

الدكتور

قحطان حميد كاظم العنبكي أستاذ التاريخ الحديث والمعاصر بجامعة ديالي اللكتور قحطان حميد كاظم العنبك

الموسوعة العلمية لجامعة دياني

24



السيرة الذاتية والعلمية

- قحطان حميد كاظم العنبكي.
 - ـ مواليد ١٩٧١م ديالي .
- ـ دكتوراه في التاريخ الحديث والمعاصرمن جامعة بغداد عام ٢٠٠٧م.
 - _ حصل على لقب الأستاذية عام ٢٠١٥ .
- ـ حاصل على مرتبة الطالب الأول على الجامعة في مرحلة البكالوريوس.
 - ـ حاصل على المرتبة الأولى في مرحلتي الماجستير والدكتوراه .
- ـ شغل منصب معاون العميد للشؤون الإدارية في كلية التربية الأساسية ـ جامعة ديالي .
 - ـ رئيس قسم التاريخ في الكلية ذاتها للمدة ٢٠٠٩ ـ ٢٠١٥م.
- ـ ناقش واشرف على الكثير من رسائل الماجستير وأطاريح الدكتوراه في الجامعات العراقية.
- ـ شارك في أكثر من (٣٨ مؤتمر ًا علميا ً وندوة علمية وورشة عمل تتعلق بالجوانب التربوية والعلمية.
 - ـ نشر (٣ بحثُ ا ً علميا ً متخصصا ً في مختلف موضوعات التاريخ الحديث والمعاصر.
 - ـ صدر له :
 - ١- وزارة الداخلية العراقية ١٩٣٩ ـ ١٩٥٨م.
 - ٢ القوة الجوية العراقية ١٩٣١ ـ ١٩٥٨م.
 - ٣- تاريخ وزارة الداخلية العراقية ١٤ تموز ١٩٥٨ ـ ٨ شباط ١٩٦٣م.
 - ٤ ـ الوجيز في تاريخ أوروبا في القرن العشرين (مشترك مع م. أحمد محمد جاسم) .
 - ٥ ـ تاريخ العراق السياسي المعاصر ١٩١٤ ـ ١٩٦٨م .
 - 7_محاضرات في تاريخ العراق السياسي المعاصر ١٩١٤_١٩٦٨م.

الجزء الثامن



الموسوعة العلمية لجامعة ديالي

الجزء الثامن

كلية الهندسة

(pt - 17 - 199A)

الدكتور قحطان حميد كاظم العنبكي أستاذ التاريخ الحديث والمعاصر بجامعة ديالى ٢٠١٧م





عمادة كلية الهندسة(١٦ ٢٠)





شعار كلية الهندسة



قائمة المتويات

الصفحات	الموضوع
11 -4	قائمة المحتويات
717	مقدمة الجزء الثامن
170-71	الباب الأول: تأسيس الكلية وأهدافها ورسالتها العلمية
	وأقسامها ومناهجها الدراسية وملاكاتها التدريسية وهيكلها
	التنظيمي
77-77	الفصل الأول: تأسيس الكلية ورؤيتها ورسالتها وأهدافها
7 5 - 7 7	المبحث الأول: الموقع الجغرافي وتأسيس الكلية
77 - 70	المبحث الثاني: رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها
1 & A - T Y	الفصل الثاني: أقسام الكلية تأسيسها ورؤيتها ورسالتها
	وأهدافها ومناهجها الدراسية
71 - 77	المبحث الأول: قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية
70 -77	المبحث الثاني: قسم الهندسة الإلكترونية
٧٠ -٦٦	المبحث الثالث: قسم هندسة الحاسبات والبرمجيات
VA - V 1	المبحث الرابع: قسم هندسة الاتصالات
174 - 71	المبحث الخامس: قسم الهندسة المدنية

170-175	المبحث السادس: قسم الهندسة الميكانيكية
157 -177	المبحث السابع: قسم الهندسة الكيمياوية
154-154	المبحث الثامن: قسم هندسة المواد
1 & A - 1 & A	المبحث التاسع :قسم هندسة العمارة
170-159	الفصل الثالث: واقع الملاك التدريسي والهيكل التنظيمي
	ومجلس الكلية وأمانته(٢٠١٥ – ٢٠١٦م)
177 -159	المبحث الأول: الملاك التدريسي
170-17	المبحث الثاني: الهيكل التنظيمي للكلية ومجلس الكلية وأُمنائه
750-174	الباب الثاني: نشاطات الكلية العلمية والإستشارية
144-179	الفصل الأول: المؤتمرات والندوات والمحاضرات العلمية وورش
	العمل
177-179	المبحث الأول: المؤتمرات العلمية
144-144	المبحث الثاني:الندوات والمحاضرات العلمية (٢٠١٠ - ٢٠١٦م)
114 -149	المبحث الثالث:الحلقات النقاشية والدورات التدريبية وورش العمل
	التي أقامتها عمادة الكلية وأقسامها العلمية
191 - 119	الفصل الثاني: النشاطات الإبداعية للكلية وأقسامها وشعبها
	وجهود تطوير الجودة في الكلية(٢٠٠٢ – ٢٠١٦م)

191 -119	المبحث الأول: نشاطات ابداعية للكلية وأقسامها وشعبها
	(۲۰۰۲–۲۱۰۲م)
191 - 197	المبحث الثاني: جهود تطوير الجودة في الكلية وتأهيل التعليم
	العالي في العراق (٢٠١٠ - ٢٠١٤م)
718-199	الفصل الثالث: حركة الإيفادات والترقيات العلمية لأعاضاء
	هيأة التدريس والطلبة الأوائل على الكلية
7.1 -199	المبحث الأول: حركة إيفادات أعضاء هيأة التدريس
715-7.7	المبحث الثاني: حركة الترقيات العلمية والطلبة الأوائل على
	الكلية
777 -710	الفصل الرابع: المكتب الإستشاري الهندسي ومكتب الخدمات
	العلمية ومركز التوفل . تأسيسها وأهدافها ونشاطاتها
777 -710	المبحث الأول: المكتب الإستشاري الهندسي
777-775	المبحث الثاني: مكتب الخدمات العلمية والإستشارية
777 - 777	المبحث الثالث: مركز التوفل
750 -777	الفصل الخامس:مجلة الكلية ومكتبتها وأثرهما في التطور العلمي
772 -777	المبحث الأول: مجلة الكلية
750 -770	المبحث الثاني: مكتبة الكلية

W.0 -YEV	الباب الثالث:عمداء كلية الهندسة ومعاوني العميد والتدريسيين
	من حملة لقب الأستاذية وشهداء الكلية مع إيجاز لسيرهم الذاتية
	والعلمية
717 - 717	الفصل الأول: عمداء كلية الهندسة(١٩٩٨- ٢٠١٦م)ايجاز لسيرهم
	الذاتية والعلمية
707 -70.	أ. د.وليد مصطفى خماس
705-707	أ.م.د.إسماعيل محمد جابر
771 -700	أ.د.عادل خليل محمود يوسف
777 - 777	أ.د.عبدالمنعم عباس كريم علي
٣٠٥ - ٢٨٣	الفصل الثاني: معاوني العميد والتدريسيين من حملة
	لقب الأستاذية وشهداء الكلية سيرهم الذاتية وخبراتهم
	وانجازاتهم العلمية
٣٠٠ - ٢٨٣	المبحث الأول: معاوني العميد والتدريسيين من حملة لقب
	الأستاذية
۲	أولاً: معاون العميد للشؤون العلمية والطلبة الأستاذ المساعد
	الدكتور علي لفته عباس شمال العبيدي
190-19.	ثانياً: معاون العميد للشؤون الإدارية المدرس المساعد محمد
	وليد عبدالوهاب سلمان الجبوري

r ۲97	ثالثاً: التدريسيون من حملة لقب الأستاذية
۲۹۷ - ۲۹ ٦	الأستاذ الدكتور لطفي يوسف زيدان عبداللطيف البياتي
T 79A	الأستاذ الدكتور ثاير حبيب عبدالله حسين الجبوري
T.0 -T.1	المبحث الثاني: شهداء الكلية لمحات من سيرهم الذاتية والعلمية
7.1-7.1	الشهيد المدرس الدكتور محمد غايب عبد عباس الزهيري
٣.٢ -٣.٢	الشهيد المدرس المساعد عمر خليل إبراهيم حسين الزبيدي
7.7-7.7	الشهيد المدرس المساعد أحمد سلمان داود فرمان الكرخي
٣٠٤ - ٣٠٤	الشهيد المدرس المساعد رياض علي حسون عذافة البديري
٣.٥ -٣.٤	الشهيد م. فيزياوي براء محمد محمود التميمي
۳۰۰ – ۳۰۰	الشهيد الموظف حيدر مهدي إبراهيم سليم الربيعي
٣.٧	الملحق رقم (١) الأمر الوزاري باستحداث كلية الهندسة

مقدمة الجزء الثامن

قال تعالى: ﴿أَفَمَنْ أَسَّسَ بُنْيَانَهُ عَلَى تَقْوَى مِنَ اللَّهِ وَرِضْوَانٍ خَيْرٌ أَمْ مَنْ أَسَّسَ بُنْيَانَهُ عَلَى تَقْوَى مِنَ اللَّهِ وَرِضْوَانٍ خَيْرٌ أَمْ مَنْ أَسَّسَ بُنْيَانَهُ عَلَى شَفَا جُرُفٍ هَارٍ فَانْهَارَ بِهِ فِي نَارِ جَهَنَّمَ وَاللَّهُ لَا يَهْدِي الْقَوْمَ الظَّالِمِينَ ﴿٩٠١﴾ لَا يَزَالُ بُنْيَانُهُمُ الَّذِي بَنَوْا رِيبَةً فِي قُلُوبِهِمْ إِلَّا أَنْ تَقَطَّعَ الظَّالِمِينَ ﴿٩٠١﴾ لَا يَزَالُ بُنْيَانُهُمُ الَّذِي بَنَوْا رِيبَةً فِي قُلُوبِهِمْ إِلَّا أَنْ تَقَطَّعَ قُلُوبِهِمْ وَاللَّهُ عَلِيمٌ حَكِيمٌ ﴿١١٠﴾.

أسست أول نواة لكلية الهندسة في العراق في عام (١٩٢١م) بداية تأسيس الحكم الملكي في العراق (١٩٢١ - ١٩٥٨م) إذ جرى افتتاح دورة ملحقة بمديرية الري على هيأة مدرسة للهندسة لقبول خريجي المدارس الابتدائية وتدريبهم على الأعمال الهندسية البسيطة ولاسيّما أعمال الري لتخريجهم (ملاحظين فنيين) في اختصاصات الري والاشغال والسكك الحديدية بعد أن كان العراق خاليًا من المدارس العالية أو الكليات عدا كلية الحقوق التي أسست في عام خاليًا من المدارس أوفي عام (١٩٢٦م) جرى تبديل اسم الدورة إلى (كلية الري التدريبية) مدة الدراسة فيها سنتان، وفي عام (١٩٢٣م) حصل توسيع كلية الري التدريبية وسميت برمدرسة الهندسة) وألحقت بوزارة المواصلات والأشغال وكانت مدة الدراسة فيها سنتين بعد الدراسة المتوسطة ويجري تدريب الخريجين سنة إضافية في دوائر الدولة قبل تعيينهم في الوظائف الحكومية، وألحقت كلية الهندسة بوزارة المعارف عام (١٩٢٥م)، وفي العام (١٩٣٥م) افتتحت مدرسة الهندسة مرة أخرى من لدن وزارة المواصلات والأشغال وكانت مدة الدراسة فيها ثلاث سنوات

^{(&#}x27;).الآيتان (١٠٩ و ١١٠)من سورة التوبة.

بعد الدراسة المتوسطة،وفي عام(١٩٣٨م) أنشئت بناية جديدة لمدرسة الهندسة العراقية وأصبحت مدة الدراسة فيها أربع سنوات بعد الدراسة المتوسطة.

وبإنشاء كلية الهندسة في بغداد أضحت أول كلية للهندسة في العراق من لان وزارة المواصلات والأشغال في عام (١٩٤٢م)، واقتصرت الدراسة فيها على الهندسة المدنية بادئ الأمر، وجرى افتتاح أقسام علمية جديدة وأصدر نظام كلية الهندسة رقم (٣٩) لسنة (١٩٤٦م) الذي قبل بموجبه ما يقارب (١٠) طالبًا سنويًا من خريجي الدراسة الإعدادية الحاصلين على معدل (٧٧%) في مواد: الرياضيات والفيزياء والكيمياء وكانت مدة الدراسة فيها أربع سنوات يمنح خريجوها شهادة الدبلوم في الهندسة المدنية، وفي عام (٤٤٩م) أصدرت وزارة المواصلات والأشغال نظام كلية الهندسة رقم (٤٩) لسنة (٤٩٩م) وبموجبه أصبحت مدة الدراسة في الكلية أربع سنوات تسبقها سنة تحضيرية وبموجبه أصبحت مدة الدراسة في الكلية أربع سنوات تسبقها سنة تحضيرية وبموجبه أصبحت مدة الدراسة في الكلية أربع سنوات تسبقها سنة تحضيرية وفي عام (١٩٤٦م)، جرى افتتاح الدراسة بقسمي الهندسة الكهربائية والهندسة المدنبة .

وفي مطلع العهد الجمهوري شهدت كلية الهندسة تطورًا مهمًا في عام (٢٨) إذ ضُمت الى جامعة بغداد بعد تشريع قانون الجامعة رقم(٢٨) لسنة (١٩٥٨م) وأخذت الكلية تمنح شهادة البكلوريوس للخريجين بدلًا من منحهم شهادة الدبلوم،وفي عام(١٩٥٩م) افتتحت الدراسة بأقسام جديدة هي:الهندسة المعمارية، هندسة النفط والمعادن والهندسة الكيمياوية، وشهد العام(١٩٦٢م) افتتاح دراسة الماجستير بقسم الهندسة المدنية وكان ذلك أول دراسات عليا في

العراق باختصاص الهندسة، وفي عام (١٩٦٩م) أصبحت مدة الدراسة خمس سنوات بدلًا من أربع سنوات .

وعند استحداث وزارة التعليم العالي عام (١٩٧٠م) الذي تزامن مع افتتاح قسم الهندسة الزراعية وحدت هيكلية الجامعات العراقية كافة وارتبطت إداريًا وفنيًا وعلميًا بالوزارة المستحدثة بعد التطورات الاقتصادية والاجتماعية والنهضة العمرانية والتتموية التي شهدها العراق إبان عقد الستينيات ومطلع السبعينيات من القرن العشرين من جهة، ولمواكبة ركب الدول المتقدمة واللحاق بها ولاسيما في شؤون الهندسة بمختلف فروعها وتطبيقاتها من جهة أخرى .

وفي العام(١٩٧٥م)افتتحت الدراسة في قسم هندسة المساحة، وفي السنة التالية دُشن القبول في دراسة هندسة الغزل والنسيج في قسم الهندسة الميكانيكية، كما وجرى انتقال مركز التخطيط الحضري والإقليمي إلى كلية الهندسة وإناطة رئاسته وكالة إلى عميد كلية الهندسة، وفي عام(١٩٨٠م) الهندسة وأناطة رئاسته وكالة الهندسية في كلية الهندسة، وفي عام(١٩٨٦م) جرى تأسيس مكتب الاستشارات الهندسية في كلية الهندسة، وفي عام(١٩٨٦م) حصل استحداث قسم الهندسة النووية بعد أن كان فرعًا ملحقًا بقسم الهندسة الكيمياوية ثم تغيرت تسميته بعد عام(٢٠٠٧-٢٠٨م) إلى قسم هندسة الطاقة، وفي العام الدراسي(١٩٨٧-١٩٨٩م) بدأت الدراسة في قسم هندسة الحاسبات، وفي (شباط ١٩٨٨م) جرى استحداث قسم الهندسة البيئية، وبدأت الدراسة في فرع هندسة الطيران ضمن قسم الهندسة الميكانيكية في عام(١٩٩٠م)، وفي عام(١٩٩٠م) جرى افتتاح دراسة الدكتوراه في قسمي هندسة النفط والهندسة النووية، فضلًا عن افتتاح دراسة الماجستير في قسم هندسة المساحة .

وشهد العام(۱۹۹۷م)استحداث ثلاثة أقسام علمية وألحقت بكلية هندسة الخوارزمي عام (۲۰۰۳م) وهي قسم هندسة المعلومات، وقسم هندسة الطب الحياتي، وقسم هندسة الميكاترونيك وفي هذه السنة أيضًا حصل استحداث المكتب الاستشاري البيئي، وفي عام(۱۹۹۸م) استحدث اختصاص الهندسة البيئية للدراسات العليا.

وفي محافظة ديالى، وقبيل تأسيس الجامعة فيها، نضجت فكرة تأسيس كلية متخصصة بشؤون الهندسة فيها، ونُفذت تلك الفكرة بفتح كلية الهندسة في عام (١٩٩٨م)، وارتبطت الكلية آنذاك بالجامعة المستسرية، وسميت حينئذ باسم (كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية) وضمت قسمين هما: قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية، وقسم الهندسة الالكترونية.

وبعد تأسيس جامعة ديالى في عام (١٩٩٩م)، انضمت الكلية إلى الجامعة، وغيّر اسم الكلية في العام الدراسي (٢٠٠٢-٤٠٠٢م)لتكون باسم (كلية الهندسة)، واستمرت الكلية في فتح الأقسام العلمية في التخصصات الهندسية المختلفة حتى بلغت أقسامها عام (٢٠١٥م) تسعة أقسام هي: قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية، قسم الهندسة الإلكترونية، قسم هندسة الحاسبات والبرمجة، قسم هندسة الاتصالات، قسم الهندسة المدنية،قسم الهندسة الميكانيكية، قسم الهندسة الكيمياوية، قسم هندسة المواد وقسم هندسة العمارة والتخطيط الحضري. فضلًا عن ذلك، افتتحت الكلية دراسة الماجستير في قسم الهندسة الميكانيكية بدءًا من العام الدراسي (٢٠١٥ - ٢٠١٠م)، ثم في قسم الهندسة الميكانيكية بدءًا من العام الدراسي (٢٠١٥ - ٢٠١٠م).

ولعلّ أحد أهم الأسباب لنمو الكلية وتطورها الإقبال الشديد عليها في عصر أصبحت الهندسة فيه مندمجة في كل المجالات حتّى النخاع، فضلًا عن الاهتمام الكبير من المجتمع المحلي ووزارة التعليم العالي والبحث العلمي لتطوير كليات الهندسة لتنهض بواجبها في بناء العراق وديمومة التنمية فيه،وقد حققت الكلية ومنذ تأسيسها انجازات مهمة على مختلف الصعد منها: عقد المؤتمرات العلمية واشتراك ملاكها التدريسي بالمؤتمرات العربية والدولية، وتوسيع حركة البحث العلمي فيها، وتطوير ملاكاتها التدريسية والفنية والإدارية عن طريق الدورات، وورش العمل، والبعثات والزمالات الدراسية داخل العراق وخارجه، فضلًا عن تطور البنى التحتية والفنية فيها من قاعات ومختبرات ومعدات وأجهزة متطورة..،والاهتمام بالدراسات العليا وتطويرها أفقيًا وعموديًا.

وزعت مادة الجزء الثامن الخاص بـ (كلية الهندسة) من هذه الموسوعة على ثلاثة أبواب تناول الباب الأول: (تأسيس الكلية وأهدافها ورسالتها العلمية وأقسامها ومناهجها الدراسية وملاكاتها التدريسية وهيكلها التنظيمي) وقسم على ثلاثة فصول بين الفصل الأول: (تأسيس الكلية ورؤيتها ورسالتها وأهدافها) وجاء في مبحثين تناول المبحث الأول: الموقع الجغرافي وتأسيس الكلية، وتطرق المبحث الآخر إلى: رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها. ودرس الفصل الثاني: (أقسام الكلية تأسيسها ورؤيتها ورسالتها وأهدافها ومناهجها الدراسية) وقسم على تسعة مباحث تناول المبحث الأول: قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية، وبين المبحث الثاني: قسم الهندسة الإلكترونية، ودرس المبحث الثالث: قسم هندسة الحاسبات والبرمجيات، وتطرق المبحث الرابع إلى: قسم هندسة الحاسبات والبرمجيات، وتطرق المبحث الرابع إلى: قسم هندسة المدنية،وبين

المبحث السادس: قسم الهندسة الميكانيكية، وتطرق المبحث السابع إلى: قسم الهندسة الكيمياوية، وتتاول المبحث الثامن: قسم هندسة المواد، وبيّن المبحث التاسع: قسم هندسة العمارة.

أما الفصل الثالث فتناول: (واقع الملك التدريسي والهيكل التنظيمي ومجلس الكلية وأمانته ٢٠١٥-٢٠١٦م) ووزعت مادته بين مبحثين تناول المبحث الأول الملك التدريسي، وتطرق المبحث الآخر إلى الهيكل التنظيمي للكلية ومجلس الكلية وأمنائه.

تتاول الباب الثاني: (نشاطات الكلية العلمية والإستشارية)ووزعت مادته بين خمسة فصول، بين الفصل الأول:(المؤتمرات والندوات والمحاضرات العلمية وورش العمل) وقسم على ثلاثة مباحث درس المبحث الأول: المؤتمرات العلمية، وبين المبحث الثاني:الندوات والمحاضرات العلمية(٢٠١٠- ٢٠١٦م)، وتطرق المبحث الثالث إلى الحلقات النقاشية والدورات التدريبية وورش العمل التي أقامتها عمادة الكلية وأقسامها العلمية. واختص الفصل الثاني ب: (النشاطات الإبداعية للكلية وأقسامها وشعبها وجهود تطوير الجودة في الكلية وأقسامها وشعبها المبحث الأول: نشاطات ابداعية للكلية وأقسامها وشعبها وجهود تطوير الجودة في الكلية وأقسامها والمبحث الأول: نشاطات ابداعية للكلية وأقسامها والمبحث الأول: نشاطات المحدث الأخر: جهود تطوير الجودة في الكلية وتأهيل التعليم العالي في العراق (٢٠١٠- ٢٠١٤م)، وتطرق المودة في الكلية وتأهيل التعليم العالي في العراق (٢٠١٠- ٢٠١٤م)، وتطرق الفصل الثالث إلى: (حركة الإيفادات والترقيات العلمية لأعضاء هيأة التدريس، وتطرق المبحث الأذر: حركة الترقيات العلمية المبحث الأوائل على الكلية) وقسم على مبحثين بين المبحث الأول: حركة الإيفادات أعضاء هيأة التدريس، وتطرق المبحث الآخر: حركة الترقيات العلمية الغوادات أعضاء هيأة التدريس، وتطرق المبحث الآخر: حركة الترقيات العلمية الأوائل على الكلية)

والطلبة الأوائل على الكلية. وتناول الفصل الرابع: (المكتب الإستشاري الهندسي ومكتب الخدمات العلمية ومركز التوفل.. وتأسيسها وأهدافها ونشاطاتها) وقسم على ثلاثة مباحث بين المبحث الأول المكتب الإستشارية، وتطرق المبحث الثالث المبحث الثاني: مكتب الخدمات العلمية والإستشارية، وتطرق المبحث الثالث إلى: مركز التوفل. وبين الفصل الخامس: (مجلة الكلية ومكتبتها وأثرهما في التطور العلمي) ووزعت مادته بين مبحثين بين المبحث الأول: مجلة الكلية، ودرس المبحث الآخر: مكتبة الكلية.

وفصيّل الباب الثالث الكلام على: (عمداء كلية الهندسة ومعاوني العميد والتدريسيين من حملة لقب الأستاذية وشهداء الكلية مع إيجاز لسيرهم الذاتية والعلمية) ووزعت مادته العلمية بين فصلين تناول الفصل الأول: (عمداء كلية الهندسة ١٩٩٨ - ٢٠١٦م مع إيجاز لسيرهم الذاتية والعلمية)وهم كلُّ من: أ.د.وليد مصطفى خماس، أ.م.د.إسماعيل محمد جابر،أ.د.عادل خليل محمود يوسف، أ.د. عبدالمنعم عباس كريم على. وبيّن الفصل الآخر: (معاوني العميد والتدريسيين من حملة لقب الأستاذية وشهداء الكلية مع سيرهم الذاتية وخبراتهم وانجازاتهم العلمية)وقسم على مبحثين تناول المبحث الأول: معاوني العميد والتدريسيين من حملة لقب الأستاذية وهم: أولًا: معاون العميد للشؤون العلمية والطلبة الأستاذ المساعد الدكتور على لفته عباس شمال العبيدي، وثانيًا: معاون العميد للشؤون الإدارية المدرس المساعد محمد وليد عبدالوهاب سلمان الجبوري، وثالثاً: التدريسيون من حملة لقب الأستاذية وهم كُلُّ من: الأستاذ الدكتور لطفي يوسف زيدان عبداللطيف البياتي، الأستاذ الدكتور ثاير حبيب عبدالله حسين الجبوري. وخص المبحث الثاني: شهداء الكلية.. ولمحات من سيرهم

الذاتية والعلمية وهم كُلِّ من: الشهيد المدرس الدكتور محمد غايب عبد عباس الزهيري، الشهيد المدرس المساعد عمر خليل إبراهيم حسين الزبيدي، الشهيد المدرس المساعد أحمد سلمان داود فرمان الكرخي، الشهيد المدرس المساعد رياض علي حسون عذافة البديري، الشهيد م. فيزياوي براء محمد محمود التميمي والشهيد الموظف حيدر مهدي إبراهيم سليم الربيعي.

ختامًا يأمل المؤلف أن يكون قد وفق في بيان وتتبع نشأة كلية الهندسة وتطورها حتى عام (٢٠١٦م). وتجدر الإشارة إلى أن ما ذكر في هذا الجزء هو ما تمكن المؤلف من الحصول عليه، وبكل تأكيد هناك الكثير من الأنشطة والفعاليات العلمية الاختصاصية فضلًا عن الإدارية قد تعذر ذكرها هنا لعدم الحصول على الوثائق الرسمية التي سجلتها بسبب ما تعرضت له الجامعة ومنها كلية الهندسة بعد الاحتلال الأمريكي من أحداث عصيبة أفقدتها العديد من ملاكاتها العلمية من التدريسيين والموظفين،فضلًا عن تعرض الكثير من وثائق الكلية للفقدان بسبب تلك الأحداث وغيرها، ونأمل مستقبلًا معالجة النقص الموجود، وهو بكل تأكيد غير مقصود،ويقدم المؤلف شديد اعتذاره لكل من عمل الموجود، وهو بكل تأكيد غير مقصود،ويقدم المؤلف شديد اعتذاره لكل من عمل في بناء الكلية وتطورها ولم يرد ذكره في هذا الجزء من الموسوعة، ويمكن زيادة أي نشاط أو سيرة علمية وإثباتها في الطبعة الثانية بعد مشيئة الله تعالى وقوته، ولمي التوفيق.

الأستاذ الدكتور قحطان حميد كاظم العنبكي ديالى- بعقوبة ٢٣ تموز ٢٠١٧م

الباب الأول

تأسيس الكلية وأهدافها ورسالتها العلمية وأقسامها ومناهجها الدراسية وملاكاتها التدريسية وهيكلها التنظيمي

الفصل الأول

تأسيس الكلية ورؤيتها ورسالتها وأهدافها

المبحث الأول

الموقع الجغرافي وتأسيس الكلية

أولاً: موقع الكلية الجغرافي

تقع كلية الهندسة في مدينة بعقوبة مركز محافظة ديالى وسط العراق وتبعد نحو (٤٠٠م) شمال شرق العاصمة بغداد. وهي بموقعها هذا منفتحة على بساتين النخيل الخضراء على جانبي نهر ديالى الذي يبعد مئات الامتار عنها مع مشهد هادئ وجميل مما جعلها مكانًا مناسبًا لتأسيس الكلية.

ثانياً: تأسيس الكلية وتوسع أقسامها(٢)

أُسِّسَتْ كلية الهندسة في عام (١٩٩٨م)^(٣)، فشغلت مباني (مركز التدريب المهني للصناعات الكهربائية) الذي أسسته في عام (١٩٧٥م) (شركة هان الألمانية، وشركة كولب وشركة تيليفنكن). وفي بداية التأسيس ارتبطت الكلية بالجامعة المستنصرية؛ لأن جامعة ديالي في ذلك الوقت لم تكن قد أسست، وسميت حينئذ باسم (كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية) وتألفت من قسمين هما: قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية، وقسم الهندسة الإلكترونية.

⁽۱).زودني بهذه التفاصيل السيد معاون عميد الكلية للشؤون الإدارية المدرس المساعد محمد وليد عبدالوهاب بتاريخ(۲۹ حزيران عام ۲۰۱٦م)؛ ينظر: الموقع الرسمي للكلية:

http://www.engineering.uodiyala.edu.iq

^{(&}quot;).ينظر: الملحق رقم(١)،٣٠٧.

بعد تأسيس جامعة ديالى في عام (١٩٩٩م)، انضمت الكلية إلى الجامعة، ونتيجة للتطورات والتوسع في أعداد أعضاء الهيئة التدريسية والموظفين في الكلية، توسعت الكلية توسعًا أفقيًا من خلال إيجاد أقسام جديدة في مختلف الفروع الهندسية ؛ لذلك غيّر اسم الكلية في العام الدراسي (٢٠٠٣-٢٠٠٨م) لتكون باسم (كلية الهندسة)، واستمرت الكلية بفتح الأقسام العلمية في التخصصات الهندسية المختلفة حتى بلغت أقسامها عام (٢٠١٥م) تسعة أقسام هي الآتي:

- ١. قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية.أُسِّسَ في عام(١٩٩٨م).
 - ٢. قسم الهندسة الإلكترونية. أُسِّسَ في عام (١٩٩٨م).
 - ٣. قسم هندسة الحاسبات والبرمجة. أُسِّسَ في عام (٢٠٠٢م).
 - ٤. قسم هندسة الاتصالات. أُسِّسَ في عام (٢٠٠٢م).
 - ٥. قسم الهندسة المدنية. أُسِّسَ في عام (٢٠٠٥).
 - ٦. قسم الهندسة الميكانيكية . أُسِّسَ في عام (٢٠٠٨).
 - ٧. قسم الهندسة الكيمياوية. أُسِّسَ في عام (١١١م).
 - ٨. قسم هندسة المواد. أُسِّسَ في عام (٢٠١٤).
- 9. قسم هندسة العمارة والتخطيط الحضري. أُسِّسَ في عام(٢٠١٥م) من أجل اللحاق بركب التطور العلمي الذي يشهده العالم. فضلًا عن ذلك، أنجزت الكلية متطلبات البدء في دراسات الماجستير في قسم الهندسة المدنية وقد تم قبول الطلبة فيه بدءًا من العام الدراسي(٢٠١٤-٢٠١٥م)، ثم في قسم الهندسة الميكانيكية وقد تم قبول الطلبة فيه بدءًا من العام الدراسي (٢٠١٥-٢٠١٦م).

المبحث الثانى

رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها(٤)

أولًا: الرؤية

إن رؤية كلية الهندسة في جامعة ديالى أن تكون الكلية منارة في المعرفة الهندسية والتكنلوجية، ومتكاملة التكوين لمواكبة التطور العلمي الهندسي والتقني والتكنولوجي، وتكون رائدة في التعليم الهندسي، والبحث العلمي، وإعداد الملاكات والقيادات الوطنية الهندسية، وتتمية القدرات البشرية لخدمة المجتمع مع توفير البيئة الجامعية المحفزة والمنتجة لتصبح عالمية التصنيف.

ثانياً: الرسالة

- 1. تخريج ملاكات هندسية فاعلة ومميزة علميًا وعمليًا ومتصفة بأخلاق المهنة الهندسية.
- دفع عجلة البحث العلمي الهندسي والتكنولوجي ومسيرته وتشجيع الإبداع البحثي.
 - ٣. توفير البيئة الجامعية المحفزة للإبداع الفكري والعلمي والبحثي.
 - ٤. الوصول للاعتماد الأكاديمي وطنيًا وعالميًا.
 - ٥. أن تكون كلية الهندسة أداة لازدهار المجتمع.
 - ٦. الاستثمار الأمثل لموارد وامكانيات الجامعة والمحافظة.
- ٧. أن تكون الكلية مرجعًا للخدمات والاستشارات الهندسية بالمحافظة بشكل خاص والعراق بشكل عام.

^{(&}lt;sup>1</sup>).زودني بهذه التفاصيل السيد معاون عميد الكلية للشؤون الإدارية المدرس محمد وليد عبدالوهاب بتاريخ(٢٩ حزيران عام ٢٠١٦م)؛ ينظر: الموقع الرسمي للكلية: http://www.engineering.uodiyala.edu.iq

٨. نسعى لنكون أفضل كلية هندسة للتعليم والتعلم والتدريب الهندسي المهني.

ثالثاً: الأهداف

- ١. تخريج كفايات وطنية عالية التأهيل بمختلف التخصصات الهندسية.
- تطبيق القيم والتقاليد والأخلاقيات عند ممارسة المهنة الهندسية بمختلف اختصاصاتها في المجال الميداني.
 - ٣. اكتساب السلوك المهني الهندسي في التعامل مع أفراد المجتمع كآفة.
- ٤. سد حاجة المجتمع العراقي من الملاكات الوطنية المؤهلة تأهيلًا عاليًا في تلك التخصصات.
- دراسة حاجة سوق العمل من التخصصات الهندسية الجديدة والعمل على تتفيذها.
 - 7. تهيئة الخريج لمواصلة الدراسات العليا في مجال التخصص الهندسي.
- ٧. ربط خريجي الكلية بالجامعة للوقوف على مجالات عملهم ومستوى أدائهم
 لها والعمل على تطوير أساليب ذلك الأداء بإتباع برامج الجودة الشاملة.
- ٨. تأهيل خريج كلية الهندسة لتحمل مسؤولية التعلم المستمر والتطوير الذاتي
 واتخاذ القرار والمساهمة في خدمة المجتمع والتطور المهنى الهندسي.
- ٩. التعاون مع الكليات الهندسية في العراق وخارجه كافة لتطوير عملية التعليم الهندسي في الكلية.

الفصل الثاني

أقسام الكلية

تأسيسها ورؤيتها ورسالتها وأهدافها ومناهجها الدراسية السيسها ورؤيتها ورسالتها الأول

قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية

أولًا: تأسيس القسم:

قسم هندسة القدرة والمكائن الكهربائية هو من أول الأقسام التي افتتحت في كلية الهندسة بجامعة ديالى، إذ أُسس مع بدء تأسيس الكلية عام (١٩٩٨م)التي كانت تسمى آنذاك كليّة الهندسة الكهربائية والالكترونية. جاء تأسيس هذا القسم التخصصي لرفد البلد بخريجين مختصين بمنظومة القدرة الكهربائية وبالمكائن والمعدات الكهربائية الملحقة بها يجمعون بين الجانب النظري والجانب التقني التطبيقي لكون هذا القسم تخصصيًا وليس قسم هندسة كهربائية عامة كما هو موجود في أغلب الجامعات العراقية الأخرى. يتميز موقع القسم وكلية الهندسة بوجود شركة ديالى للصناعات الكهربائية بجواره والتي تضم أضخم مصنع للمحولات الكهربائية في العراق كما أن بجواره والتي تضم أضخم مصنع للمحولات الكهربائية في العراق كما أن التحويل الكهربائي وخطوط الضغط العالي الموجودة في المحافظة حاليًا فضلًا عن المشاريع الحالية والمستقبلية لوزارة الكهرباء، ووزارة الصناعة ومشاريع شركات القطاع الخاص.

ثانياً: رؤية القسم ورسالته وأهدافه

١. رؤية القسم

لدى القسم رؤية واضحة بالاحتياجات الحالية والمستقبلية للمجتمع عامة ولقطاع الطاقة الكهربائية بوجه خاص وما يتطلبه ذلك من مواصفات علمية ونوعية للخريجين وخطط علمية لتلبية هذه الاحتياجات؛ لذلك يسعى القسم إلى تطوير المناهج الدراسية بما يواكب التطورات العلمية الحديثة في مجال هندسة القدرة والمكائن الكهربائية فضلًا عن إكمال المتطلبات كآفة الخاصة بالمختبرات العلمية في القسم. ويسعى القسم إلى تطوير الملاك التدريسي من خلال الايفادات للدراسات العليا داخل العراق وخارجه وتهيئة المجالات الخاصة بالبحث العلمي من أجل تطوير الكفايات العلمية.

٢. رسالة القسم

أ. تخريج مهندسين كفاة مؤهلين لأداء المهام الهندسية المنوطة بهم وقادرين على الابداع والحل الإبداعي والاستجابة لمتطلبات سوق العمل والتنافس مع نظرائهم من الجامعات الأخرى مع الالتزام بأخلاقيات المهنة.

ب. المساهمة بالبحوث والدراسات ذات العلاقة بالنهضة العلمية والتقنية الهندسية.

ج.الانفتاح على شركات ومديريات وزارتي الكهرباء والصناعة لعمل تكامل بين الجانب النظري والجانب الفني التطبيقي.

٣. أهداف القسم

تنطلق مجمل الأهداف المنوطة بقسم هندسة القدرة الكهربائية من الأهمية المتعاظمة لقطاع الكهرباء ؛ اذ تعد الطاقة الكهربائية حجر الزاوية في بنيان عناصر النهوض الحضاري والاقتصادي بما تقدمه من خدمات تلبي متطلبات الأنسان المادية والخدمية، لذا يهدف القسم لتحقيق ما يأتي:

1. إعداد مهندسين قادرين على المساهمة الفعالة في تشغيل وإدارة شبكات كهربائية في المجالات الآتية:

أ. توليد الطاقة الكهربائية فيالمحطات الحرارية والبخارية والغازية والكهرومائية.

ب. نقل الطاقة الكهربائية عبر أبراج الضغط العالي من محطات التوليد إلى المستهلكين في المدن والقرى.

ج.العمل في شبكات التوزيع بأنماطها المختلفة التي تشمل عددًا هائلًا من محولات التوزيع والقدرة.

د.تصميم وتتفيذ منظومات الحماية والسيطرة لكل جزء من الشبكة الكهربائية وصيانتها من الأعطال.

ه.التصميم والتنفيذ والإشراف على أعمال التأسيسات الكهربائية والإنارة للأبنية التجارية والصناعية وللمستشفيات وغيرها.

٢. مواكبة استخدام البرمجة الحديثة في التشغيل والسيطرة على نظام الطاقة الكهربائية، وتدريب الموظفين والطلاب على التطبيقات المختلفة، ودعم انتشارها وتطبيقها في الشبكة الكهربائية الوطنية.

٣. التوجه نحو تطبيقات الطاقة المتجددة ومصادرها مثل الطاقة الشمسية، وطاقة الرياح، واستغلال النفايات وقودًا حيويًا، والطاقة الحرارية الأرضية من خلال الأبحاث النظرية والعملية ودمجها في المناهج الدراسية.

ثالثاً: المفردات الدراسية للقسم وعدد الساعات

المرحلة الأولى

	، حر ، اوی
المادة	التفاصيل
	1- Brief Review: (12hrs)
	Trigonometry, Analytic Geometry, sets
	relations, function (Algebraic and
	Trigonometric), Differentiation and
	integration.
	2- Transcendental Function: (9hrs)
	(Inverse Trigonometric, natural logarithmic,
	Exponential and power.)
	i) Definition ii) properties iii) Graphs iv)
	Derivatives and integrals.
	3- Applications of the Define integral:
	(9hrs)
Mathematics	i) Areas between curves. ii) volumes of
	revolution. iii) Length of the curve. iv)
	Surface area of revolution.
	4- Hyperbolic Function : (9hrs)
	i) Definition. ii) Properties. iii) Graphs. iv)
	Inverse hyperbolic. v) Deferential and
	integration.
	5- Method of integration: (12hrs)
	i) Trigonometric substitutions. ii) Quadratics.
	iii) Partial fractions. iv) Integration by parts.
	v) Further substations.
	6- Approximations integral: (8hrs)
	i) Trapezoidal. ii) Simpson.
	7- Vector Algebra: (8hrs)
	i) Representation of Vectors in space (i, j, k)

_	
	unit vectors. ii) Scalar product. iii) Vector
	product
	8- Complex Numbers: (12hrs)
	i) Invented number systems. ii) The Argand
	Diagram. iii) Addition, Subtraction, Product,
	Quotient, Power and Roots. iv) Demoivers
	theorem.
	9- Polar Coordinates: (8hrs)
Mathematics	i) The polar coordinates system. ii) Graphs of
	polar equations. iii) Plane Area in polar
	coordinates.
	10- Matrices and Determinants: (12hrs)
	i) Definitions. ii) Properties. iii) Inverse of a
	matrix. iv) Solution of Equation (Crammers
	rule).
	Recommended Text Book: Calculus&
	Analytic Geometry By Thomas
	1- Circuit Variables and Circuit Element
	(8hrs)
	System of units, voltage and current, circuit
	elements, voltage and current source,
	electrical resistance and conductance. Ohm's
	and Kirchoffs law, power and energy.
	2- Circuit Transformations (12hrs)
Electrical	Resistances in series and parallel, source
Eng.	transformation, current and voltage division,
Fundamentals	delta" star and star-delta transformations.
	3- Techniques of Circuit Analysis (20hrs)
	Basic terminology, the loop current method,
	the node voltage method, circuit theorems:
	superposition, Thevenin's, Norton's,
	reciprocity, and maximum power transfer.
	4- Sinusoidal Alternating Current (8hrs)
	Ac generation, polarities and directions, RMS
	and average values, circuit elements in the
	phasor domain, power factors.
	5- Phasors (12hrs)
	1

	AC augment through various sirouit alament
	AC current through various circuit element,
	operations with complex number, phasor
	diagram.
	6- AC Power Calculations (8hrs)
	Active, reactive and apparent power, power in
	complex form, the power tringle.
	7- Resonance in AC Circuits (8hrs)
	Frequency response of various circuit
	element, resonance in series and parallel
	circuits, quality, factor, the half power
Electrical	frequencies.
Eng.	8- Circuit theorem in AC circuits (16hrs)
Fundamentals	Loop and node voltage methods in AC
	circuits, circuit theorems in AC circuits.
	9- Magnetic Circuits (16hrs)
	Magnetic filed, characteristics of lines of
	magnetic flux, magnetic filed due to an
	electric current, mmf, magnetic filed strength,
	magnetic constants reluctance, Kirchffs laws
	for magnetic circuit, series and parallel
	magnetic circuit.
	Recommended Textbook: Boylestad, R, L.,
	Introductory Circuit Analysis (4 th Edition),
	Charles E. Merill Pubishers.
	1- Basic Concepts: (6hrs)
	Introduction to engineering drawing and its
	uses as engineering language in industry
	dimensioning symbols and terms used in
	drawing, metric system, names and
Engineering	dimensions of lines used in drawings.
Drawing	2- Lettering and Numbers: (3hrs)
	Arabic and Latin Lettering and numerals.
	3- Drawing of Geometrical Patterns:
	(12hrs)
	Drawing various types of geometrical patterns
	(Traeery), Various methods of drawing
	ellipses, various types of tangents.

	4- Drawing of Sectional Views and
	Tangents: (12hrs)
	Drawing according to scale, drawing various
	views of an actual object, rejections of all
	views necessary for a given object, projection
	of views using first and third angle projection
	methods.
Engineering	5- Isometric Projection: (12hrs)
Drawing	Freehand sketching proper and reasonable
	proportion.
	6- Computer Aided Engineering Drawing:
	(45hrs)
	The use of AutoCAD in engineering drawing.
	Description of menu Bar and toolbars.
	Drawing Ellipse, Rectangle, line, Ray, Circle,
	point, Arc, etc.
	The use of various layers. Drawing electrical
	symbols on simple architectural plans.
	1- Introduction to Digital Technique:
	(6hrs)
	2- Basic Definitions: (4hrs)
	3- System of Number:- (6hrs)
	.General number formula: Binary, Octal,
	decimal & hexadecimal numbers.
	4- Number Base Conversion:- (6hrs)
Digital	Arithmetic operation in define number,
Technique	complements, binary, codes, BCD, Ex-3, gray
1	code
	5- Boolean Algebra : (6hrs)
	Basic Definition, basic theorem & properties,
	Boolean functions
	6- Canoncal & Standard Forms Digital
	Logic Gates: (6hrs)
	7- Karanough maps : (6hrs)
	AND, OR implementation, don't care
	condition.
	8- Adders Arithmetic Operation: (6hrs)

	Subtractions, half & full adders & subtracts,
	Binary parallel adders.
	9- Code Conversion: (6hrs)
Digital	Even and odd party logic, decoders encoders
Technique	compactor, multiplexes & Demaltiplexrs.
_	10- Sequential Logic : (6hrs)
	Filp Flops (RS, T, D, JK) Master salve FF,
	Counters. Shift registers.
	1- Introduction (2hrs)
	2- MSDOS Operating System (4hrs)
	3- Windows Operating System: (8hrs)
	Introduction to Desktop, using the mouse, my
	computer, closing – max – min an open
	window, creating new folder, selecting
	folders, finding folders or files copying and
	moving files and folders. How to start any
	program shut Down formatting floppy disk,
	scandisk, arranging icon, run, help, etc.
	4- Win Word: (8hrs)
Computers	Description of the opening screen
Science	components, Title bar, menu bar, toolbars
	creating a new file, opening an exiting file,
	the use of the close, save, save as, page setup,
	print preview, print, edit undo, typing, repeat
	typing, cut copy paste, clear, select all, find
	replace, go to, etc, VIEW (Tool bars header
	and footer, zoom) INSERT (page numbers,
	symbol, footnote, picture Textbox
	object). FORMAT (font, paragraph, bullets
	and numbering, borders and shading,
	columns). TOOLS (Spelling and grammar,
	language). TABLE (insert tables, insert rows,
	delete cells, split cell, select row, select
	column, table auto format, sort, formula).
	5- Excel (8hrs)
	How to start Excel program, Menu bar, tool
	bar, formula bar, worksheet cell, creating new

	workbooks, Clearing cell, saving your work,
	closing workbook, zoom, drag and drop,
	insert cells, delete cell find, replace, auto
	sum,, enter a formula manually, formatting
	work sheet, Auto format, print, print preview,.
	Drawing charts.
	6- power point: (8hrs)
Computers	Description of its features and use, the
Science	function of toolbars and menu items (File,
	Edit, View, Format, Tools, Side show0.
	7- Computer Aided Programs/AutoCAD,
	Electronic Multi-simulator: (12hrs)
	Description of the facilities provided by Auto
	CAD, drawing various,. Geometrical patterns.
	The use of various tools provided and various
	menu items.
	8- Internet (10hrs)
	1- Energy Levels and Atomic Structure :
	(10hrs)
	The atom, models, wave nature of light, dual
	nature of matter wave unction, energy – band
	theory of metals, insulators and
	Semiconductors, Crystal structure, ionic,
	covalent and metallic bounding energy hand
Physical	of crystal. Internal structure of material cell,
Electronic	packing miller indices, crystal and directions,
Electronic	brags law and X-ray diffraction, electronic
	ballistics.
	2- Electrical Conduction in Metals: (6hrs) Mobility and conduction, energy distribution
	of electrons, Fermi level work function. 2 Samiaandustans (Shra)
	3- Semiconductors: (8hrs) Semiconductors materials (\$1. GF, and
	Semiconductors materials (S1, GE, and
	compound Semiconductors) Extrinsic
	semiconductors, Fermi – level in
	semiconductor, diffusion and Carrier life time
	Half effect.

	4- Semiconductor P-N Junction: (8hrs)
	P-N junction in equilibrium current – voltage
	characteristics, charge control decryption of a
	diode transition and diffusion capacitance,
	diode switching times, diode model, small-
	signal model and load line concept,
	introduction To hetero junctions and double
	hetero junctions.
Physical	5- Diode Circuit Applications: (10hrs)
Electronic	Rectifiers, zener diodes voltage regulators,
	clipping circuits, clamping circuits and wave
	from generation.
	6- Other types of semiconductor Diodes:
	(8hrs)
	Varactor diode, tunnel diode, photodiode and
	photovoltaic (solar) cell, Light Emitting
	diode, principle and operation of
	semiconductor laser, metal Electronic
	palasisics semiconductor diode.
	7- Photovoltaic cell (4hrs)
	- Introduction.
	1. 1 Parts of Speech
	1. 2 Reading of Numerals and simple
	equations.
	1. 3 Exercises .
	(22hrs) 2- Reading Passages.
Technical	2. 1 Transformers .
English	2. 1 .1 Exercises .
2.19.13.1	2. 2 The Photoelectric Cell .
	2. 2. 1 Exercises .
	2. 3 Electric Motors .
	2. 3. 1Exercises .
	2. 4 Computers .
	2. 4. 1Exercises .
	2. 5 Radar .
	2. 5. 1 Exercises .
	(30hrs). 3- Grammar Points
	1 Joins J. J. Giannian Louns

	3. 1 The present Tense.
	3. 2 The Passive Tense.
	3. 3 Make + Noun (or pronoun) + Infinitive.
	3. 4 Verbs followed by _ ing form .
	3. 5 The Position of the Adverbs .
Technical	3. 6 The Position of the Adjectives.
English	3. 7 Some Prefixes used in Scientific English
	3. 8 Questions.
	Recommended Text Book:
	A Course in English for Engineering and
	Scientific Students by E.J. Shams El-
	Dean.1985.
	1- Static : (15 hrs)
	Force system, unit system, parallelogram law,
	force + components, Result of Coplanar force
	components of force in space, moment of A
	force, moment of couples, Equilibrium: free
	body diagram, coplanar system, analysis of
	trusses, friction nature of friction, theory of
	friction, coefficient of friction, centurions &
	center of gravity, centurions of area,
	Centurions determined by integration,
Maahaniaal	moment of inertia: parallel Axes Theorem, 2 nd moment of area by integration, radius,
Mechanical	•
Eng. I	moment of inertia of Composite area.
	2- Strength of materials : (10hrs)
	Hooks law, tension and compression stress
	thin – walled cylinders and spheres, combined
	stress (Mohr's circle) shear and normal stress,
	stresses in beams (initial principal).
	3- Dynamics: (15hrs)
	Kinetics of particle, rectilinear motion,
	curvilinear motion, rectangular components
	of curvilinear motion, normal and tangential
	component of Acceleration, kinetics: force,
	mass and acceleration, kinetics of particle
	Newton's 2 nd law.

	1 Thormodynamics (20hrs)
	4- Thermodynamics: (20hrs) Introduction Active materials & their
Machaniaal	Introduction, Active materials & their
Mechanical	specification, work and heat in ideals gasses
Eng. I	and steam 1 st law thermodynamics practical
	law in steam and gasses, 2 nd law of
	thermodynamics practical law in steam and
	gasses. السلامة الصناعية/٢ ساعة
	٢ أدوات القياس (الفيرنية أو القدمة)/ ٤ ساعة
	٣ أداة القياس الميكرومتر /٤ ساعة
	٤. تعريفية عامة على البرادة وطرق البرادة/٢ ساعة
	٥ المواد والأدوات المستخدمة في عمليات البرادة/٢ ساعة
	٦. نظرة عامة عن بعض المواد المستخدمة في صنع المبارد
	وأنواع المبارد والمعاملات الحرارية اللازمة لصنع المبرد/
	ع ساعة
	٧ المكائن الخاصة بعملية البرادة/٢ ساعة
الورش	٨ التفريز / ٢ ساعة ٩ مفهوم عام وشرح عن ماكنة الخراطة / ٢ ساعة
	 العمليات التشغيلية التي تجري على ماكنة
	الخراطة/٢ساعة
	١١ أقلام الخراطة والمعادن المستخدمة في صناعتها/٢ساعة
	١٢ التثقيب وعمل المسننات/٢ ساعة
	١٣ زوايا القلم المستخدمة في الخراطة/٢ ساعة
	١٤ ادامة ماكنة الخراطة وعمليات الصيانة/٢ ساعة
	١٥ نظرة عامة عن مفهوم النجارة/٢ ساعة
	١٦ أدوات القياس والتأشير المستخدمة في النجارة وكيفية
	استخدامها/۲ ساعة
	١٧ أنواع الأخشاب المستخدمة في النجارة وعيوبها/٢ ساعة
	١٨ المكائن النجارية المستخدمة/٢ ساعة
	19 عملية تصفية الأخشاب باستخدام الرندة اليدوية والرندة
	الكهربائية/٢ ساعة
	٢٠ عمليات قطع وتثقيب الأخشاب بأستخدام المناشير

	T
	اليدوية والكهربائية والمثاقب/٢ ساعة
	٢١ مفهوم اللحام ونظرة الى طرق اللحام العامة/٢ ساعة
	٢٢ لحام القوس الكهربائي/٢ ساعة
الورش	٢٣ لحام المونة والقصدير ٦/ ساعة
<i>(</i>	٢٤ لحام الاوكسجين – استيلين/٢ ساعة
	٢٥ لحام النقطة ولحام الضغط/٢ ساعة
	·
	٢٦. لحام الثرميت ولحام الطرق الحديثة / ٤ ساعة

المرحلة الثانية

المادة	التفاصيل
	1- Turbo C++ language: (46hrs)
	A brief history / importance of C++ Simple
	program of C++ identification, declaration,
	Data types, Expressions, Operations,
	Arithmetic, logical, Assignment, Relation of
	operators bitwise, ternary, I/O
	operation, cin statement, cout statement,
	main () function, semi column, Basic
	program control (for) statement, nesting
computer	loop, (while) statement, (Do, while) nesting
programming	loop, (if) statement, (ifelse) statement,
	switch () statement, break statement,
	continue statement, application (series,
	factorial, equations), arrays, 1-D arrays
	initialization, declaration storing
	Multidimensional arrays, initialization,
	Declaration application of 2D – arrays,
	character arrays, arrays & pointers, creating
	pointer, Declaration pointer, initialization
	pointer & variable types, application on
	pointers.
	2- Programming by Matlab: (14hrs)
	A brief history / importance of matlab, simple
	program of Matlab, variable numbers,

computer programming	operations, functions, plots of points, axes label, graph title, drawing multi point in the same graph, basic program control (for) statement, nesting loop, (if) statement, (ifelse) statement, Array, 1-D arrays initialization, 2D- arrays, matrix operations in matlab.
	1- Three – Phase Networks:
Electric Network	Three phases voltage source, phase sequence, line and phase qualities, analysis of YY, YD, DY, DD connected circuits, power calculations and measurements in three phase circuit, the method of symmetrical components. 2- Two – Port Network: Introduction terminal equations, two port parameters (z, y, h and ABCD), equivalent circuits, interconnected two – ports. 3- Locus Diagrams: Concept, locus diagrams of simple series and parallel circuit. 4- Circuits with Mutual inductance: The concept of mutual inductance, polarity and the dot convection, the ideal transformer, equivalent circuits for magnetically coupled coils. 5- Non – Sinusoidal Waves The Fourier series, Fourier coefficients, analysis of circuits with non – sinusoidal waves, illustrative applications, active power calculations with periodic functions, rms value of periodic function. 6- Electric Transients (Classical Method) The natural and forced response of series and parallel circuits, circuit with zero and non zero initial conditions. 7- Electric Transients (Laplace Method) Applications of laplace transformer in

	transient analysis, circuits elements in the S-
	domain, laplace equivalent circuits, inverse
	transformers.
Electric	8- Electric Filters
	Simple passive filter, low – pass, high –
Network	pass and band – pass filter.
	Application of computers in solving
	circuit problems Recommended.
	Textbook: J.W. Nilsson Electric Circuit
	Addison – Wesley Pub.
	1- Sequence and Series: (12hrs)
	i- Sequence: convergence, test of monotone.
	ii- Series: geometric series, nth partial sum,
	test of convergence, alternating series.
	iii- Polar and Toaylor's series.
	2- Partial Differentiation: (12hrs)
	i- Function of two or more variables. ii-
	Partial derivative.
	iii- Directional Derivative. iv- Gradient,
	divergence and curl.
Mathematics	v- Tangent plane and normal line. vi-
(II)	Maxima, minima, & saddle point.
	3- Ordinary Differential
	Equation: (12hrs)
	i- First order (variables separable,
	homogenous, linear – Bernouli and extra.
	ii- Second order (homogenous and non
	homogenous).
	iii- Higher order differential equation.
	4- (A) Laplace Transform (L.T) (12hrs)
	i- Unit step function. ii- Gama function.
	iii- Definition of L.T. iv- properties.
	(B) Inverse Laplace Transform.
	i- Properties. ii- partial function. iii-
	Solution of differential equation by using
	(L.T).
	(C) Applications.

	Orthogonal trajectories and electric circuit.
	5- Fourier Series : (10hrs)
	i- Period function. ii- Fourier series – Euler
	formulas.
	iii- Even and odd function (Half – Rang
	expansion.
	iv- Application in electrical eng.
	6- Multiple Integral
	i- Double integral. ii- Area and volume.
	iii- Double integral in polar coordinates.
Mathematics	iv- Evaluation of volume and triple integral.
(II)	v- Evaluation of surface & surface integral.
	7- Vectors (10hrs)
	i- Equations of lines and planes ii- Product
	of three or more vectors.
	iii- vector function & motion: velocity and
	acceleration.
	iv- Tangential vectors. v- curvature and
	normal vector.
	8- Matrices (12hrs)
	i- System of linear equations (gauss
	elimination).
	ii- Rank of matrix. iii- Eigen vales and gen
	vectors.
	1- Bipolar Junction Transistors
	(BJTS) (12hrs)
	Basic transistor operation, volt – Ampere
	equations for the BJT. Regions of operation,
	graphical analysis of BJT. Regions of operation
	stability & compensation graphical analysis of
Electronics (I)	BJT. As an amplifier, small – signal models
	analysis of CE, CC 000000, and
	configurations, BJT, as switch current source
	using BJT.
	2- Filed Effect Transistor (16hrs)
	- Junction filed – Effect transistor (JFET):
	physical operation and characteristic.
	- Metal – Oxede semiconductor FET

	(MOSFET): depletion type MOSFET.
	Enhancement – type MOSFET.
	- DC Analysis of FET, the FET as an amplifier,
	graphical (load lie) analysis small – signal FET
	modes, analysis of CS, CD and CG configurations,
	using FET as switch variable resistor, and Constant current source.
Electronics (I)	3- Multistage Amplifiers (12hrs) Analysis of multistage amplifiers (voltage
	Analysis of multistage amplifiers (voltage
	gain, current gain, ect,), types of multistage
	amplifiers 9cascade ect).
	4- Tuned Amplifiers
	Transformer – coupled amplifiers, signal –
	turned, tapped and double tuned amplifiers.
	5- Introduction to Four – Layer Device.
	Description and operation of silicon control
	rectifier, diac, thirstier, GTO and triac
	1- Vector Algebra (4hrs)
	The Cartesian coordinate system, vector
	components and unit, vector fields, dot
	product, cross product, circular cylindrical
	coordinate, system spherical.
	2- Coulombs Law and Electric Field
	Industry (6hrs)
	Coulombs law, electric field intensity – filed
Electro	of n-point charges, filed due to coulombs
Magnetic Filed	column distribution, filed or line charge
	filed or sheet of charge, steam line and
	sketches of fields, electric flux density.
	3- Gauss's Law and Divergence (8hrs)
	Electric flux density. Gauss's law –
	applications of Gauss's law, differential
	volume element – divergence, Maxwell's
	first equation.
	4- Vector Operator & Divergence (6hrs)
	Energy and potential energy expanded in
	moving appoint charge. The line integral
	definition of potential difference & potential

Electro Magnetic Filed	filed of point charge. The potential filed of system charge. Conservative property, potential gradient the dipole. 5- Energy Density in Electrostatic Filed (6hrs) Conductors dielectrics & capacity current & current density – continuity of current metallic conductors properties boundary condition, method of image semiconductor, nature of dielectric material. 6- Capacitance (7hrs) Poisson's & Laplace equations, example of solution of Laplace equation (1-D). example of the solution of Poisson's equations (1-D). 7- The Steady Magnetic Filed (7hrs) Biot - servant law, amperes circle law. Curl stokes theorem. Magnetic flux & Magnetic flux density. 8- The Scalar & Vector Magnetic Potential. (6hrs) Derivation of steady – magnetic filed laws, magnetic forces. 9- Materials and Inductance (5hrs) Force on moving charge, forces on differential current element. Forces between differential current elements, forces and torque on a closed circuit. 10- The Nature of Magnetic Material (5hrs) Magnetization and permeability, magnetic boundary condition, the magnetic circuit. Potential energy and forces on magnetic materials,
	inductance and mutual inductance.
Electrical	
	Principle of Electromechanical Energy Conversion (6hrs)
machine(I)	Conversion (6hrs) Rasic concepts, energy balance, energy and
	Basic concepts, energy balance, energy and

Taylor Direct Current Machines Pitman	Electrical machine(I)	-
Pub.	B.C. 1. 1373	
MechanicalEng. Thermodynamics (30 hrs)	- C	
II (Power -Definitions/ Dimensions, Units, Mass,	II (Power	-Definitions/ Dimensions, Units, Mass,
Plants) Force, Work and Power, Unit of Energy,	· ·	

Heat and System, Phase System, Open System, Close System, Property, State of a system, Process, Path, Density, State Function, Cycle, Cyclic Process, Heat Reservoir, Working Substance, Pure Substance, Pressure, Absolute and Gage Pressure, Manometer and Barometer, Thermal Equilibrium.

- -The Zeroth Law of Thermodynamics.
- -The First Law of Thermodynamics.
- -Energy/ Potential energy, Kent ice energy, Internal energy, Flow energy, Work and Flow Work, Enthalpy.
- -Steady Flow Energy Equation.
- -Work of Steady Flow Open System.
- -Applications of Energy Equation on Closed System.

-Applications on Steady Flow Energy Equation/ Nozzle, Throttling, Condenser, Boiler, Compressor, Turbine, Heat Exchange.

- -The Second Law of thermodynamics.
- -Specific Heat.
- -The Constant volume Specific heat.
- -The Constant Pressure Specific heat.
- -Reversibility and Irreversibility.
- -Entropy.
- -The Carnot Cycle.
- -Ideal Gas/ Boyles law, Charles Two Parts.
- -Equation of State an Ideal gas.
- -Jouls Law.
- -Energy Relation of an Ideal Gas.
- -Molar Specific Heat.
- -Entropy of Perfect Gas.
- -Constant Volume Process.
- -Constant Pressure Process.

MechanicalEng. II (Power Plants)

- -Constant Temperature Process.
- -Constant Entropy Process.
- -General Process.

Heat Transfer (9 hrs)

- -Conduction.
- -Convection.
- -Radiation.
- -In sulations.

Fluids(9 hrs)

- -Definitions/ Uniform Flow, Steady Flow, Unsteady Flow, Mean Velocity. Continuity of Flow.
- -Liquids in Motion
- -Compressity, Compressibility for Gas.
- -Passcal Law.
- -Bernoullis Equation.

Power Plant(24 hrs)

- -Definitions/ Power, Power Plant, Power Sources, Energy of Power, Power Plant Classification, Saturation Temp, Wet Mixture, Moisture Content, Dryness Fraction, Superheated Uapour, Degree of Superheated.
- -Mollier Chart.
- -Steam Power Cycle/ Carnot Cycle, Rankine Cycle.
- -Boiler.
- -Turbine.
- -Condenser.
- -Pump.
- -Burner.
- -Isentropic Efficiency.
- -Work Ratio.
- -Rankine Cycle with Superheated.
- -Method of increasing the cycle efficiency.
- -Method applied in resuperheating.

MechanicalEng. II (Power Plants)

and variable loadGeneral Power Surface.

الرحلة الثالثة

المادة	التفاصيل				
control	Mathematical Modeling of Systems 4 Hrs.				
engineering					
electrical machine II	Differential equations, Laplace methods of analysis of electrical and mechanical systems. Transfer Functions 4 Hrs. Gain and phase, transient and steady state response, time domain design specifications. Block diagrams, application to electrical and mechanical systems. Frequency Response 6 Hrs. Bode plot and polar plot, frequency domain design specifications. Open and Closed Loop Systems 4 Hrs. Feedback systems, frequency response, operational amplifiers. Servomechanisms 6 Hrs. Position control systems, error analysis. Stability 8 Hrs. Stable and unstable control systems, Nyquist stability criteria, gain and phase margin, stability on Bode diagrams, root locus. Compensation 6 Hrs. Lag and lead compensation, three term controller.				

	Analogue Computer Simulation 6 Hrs.	
	Analogue computers, solution of differential	
	equations.	
	Digital Computer Simulation 6 Hrs.	
	Computer analysis of transfer functions, time	
electrical	domain responses.	
machine II	Sampled Data Systems 6 Hrs.	
	Method of analysis, transfer functions,	
	stability.	
	Recommended Textbooks : K.Ogata	
	Modern Control Engineering	
	Prentice - Hall Pub.	
	Introduction to AC Machines 12 Hrs.	
	Types of AC winding and their design,	
	rotating magnetic fields, the emf equation,	
	effects of distribution and coil pitch, mmf of	
	AC windings, harmonics and their	
	suppression, armature reaction.	
	Synchronous Generators 16 Hrs.	
	Types and constructional features, excitation	
	systems, cooling, phasor diagrams, voltage	
	regulation and its calculation, two reaction	
Electrical	theory, power angle characteristics, parallel	
Power Eng.	operation.	
	Synchronous Motors 6 Hrs.	
	Principles of operation, phasor diagrams,	
	operation at constant input power and constant	
	excitation, starting methods, applications.	
	Three-Phase Induction Machines 12 Hrs.	
	Constructional features, principles of	
	operation, machine parameters, phasor	
	diagrams, equivalent circuits, developed	
	torque and power, torque-slip characteristics,	
	effect of rotor resistance, effect of harmonics,	
	effect of fotol resistance, effect of narmonics,	
	starting, high-starting torque motors, speed	

	Equivalent circuit, constant terminal voltage,	
	constant line current, speed control, dynamic	
	characteristics, space phasor diagram.	
	Induction Generators 2 Hrs.	
	principles of operation, load characteristics,	
	comparison with synchronous generators,	
	applications.	
Electrical	Induction Regulators 2 Hrs.	
Power Eng.	Phasor diagrams, operating characteristics,	
	applications.	
	Machines of wind turbine 2 Hrs	
	Types of A.C. generators and motors that used	
	with wind turbine, speed control of this	
	machines, applications	
	Recommended Textbook: 1) M.G.Say	
	Alternating Current Machines	
	Pitman Pub.	
	2) A.S. Langsdorf	
	Theory of AC Machinery	
	McGRAW-HILL Pub.	
	Electrical Power Generation 8 Hrs.	
	Energy resources, various types of power	
	stations, load curves and load factors.	
	Power Transmission 20 Hrs.	
	Power Transmission 20 Hrs. Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines,	
electronic and	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines,	
electronic and communication	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines, voltage drop, power losses, circle diagrams.	
communication	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines,	
	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines, voltage drop, power losses, circle diagrams. Mechanical design, sag and tension, supports	
communication	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines, voltage drop, power losses, circle diagrams. Mechanical design, sag and tension, supports materials and types. Insulators and Corona 8 Hrs.	
communication	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines, voltage drop, power losses, circle diagrams. Mechanical design, sag and tension, supports materials and types. Insulators and Corona 8 Hrs. Overhead line insulators, types and materials,	
communication	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines, voltage drop, power losses, circle diagrams. Mechanical design, sag and tension, supports materials and types. Insulators and Corona 8 Hrs. Overhead line insulators, types and materials, voltage distribution and grading. Corona	
communication	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines, voltage drop, power losses, circle diagrams. Mechanical design, sag and tension, supports materials and types. Insulators and Corona 8 Hrs. Overhead line insulators, types and materials,	
communication	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines, voltage drop, power losses, circle diagrams. Mechanical design, sag and tension, supports materials and types. Insulators and Corona 8 Hrs. Overhead line insulators, types and materials, voltage distribution and grading. Corona phenomenon, disruptive and visual voltages,	
communication	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines, voltage drop, power losses, circle diagrams. Mechanical design, sag and tension, supports materials and types. Insulators and Corona 8 Hrs. Overhead line insulators, types and materials, voltage distribution and grading. Corona phenomenon, disruptive and visual voltages, corona losses. Power Cables 10 Hrs.	
communication	Transmission lines electrical design, line parameters, short, medium, and long lines, voltage drop, power losses, circle diagrams. Mechanical design, sag and tension, supports materials and types. Insulators and Corona 8 Hrs. Overhead line insulators, types and materials, voltage distribution and grading. Corona phenomenon, disruptive and visual voltages, corona losses.	

	cable selection and laying.	
	Switchgear 6 Hrs.	
	Types, performance and materials of circuit	
	breakers and busbars. Electric fuses,	
	characteristics, selection.	
	Electrical Part of Power Stations &	
	Substations 6 Hrs.	
	Layout, various connections of generators,	
	transformers, and busbars, Station auxiliary	
	power supply.	
electronic and	sustainable and renewable energy 4Hrs	
communication	Definition of sustainable and renewable	
	energy, systems that usesustainable and	
system	renewable energy	
	-Solar lighting systems	
	- for street lighting	
	- for barking lighting	
	- for highway lighting.	
	- for house lighting	
	Solar water heating systems	
	for houses- •	
	for pooling systems- •	
	Wind generated electrical power systems	
	Recommended Textbooks: W.Stevenson	
	Elements of Power System Analysis	
	McGraw-Hill Pub.	
	Multistage system and frequency	
	consideration 6Hrs	
	General cascaded system, RC –coupled	
	amplifier, direct-coupled amplifiers, frequency	
engineering	responnce.	
analysis	Feedback amplifier 6Hrs	
anarysis	Feedback concepts, properties of negative	
	feedback amplifier ,connection types general	
	analysis ,multistage feedback amplifiers.	
	OP-Amp and applications 6Hrs	
	Basic differential amplifier ,OP-Amp	
	2 mil official ampiritor, of Timp	

characterstic ,equivalent circuit ,op –amp circuits (applications) frequency response slow rate ,offset errors ,CMRR.

Oscillators: 10hrs.

Basic pricciples of sinusoidal oscillators, positive feedback and oscillation, the oscillation criterion (Barkhausen criterion). RC oscillator: RC phase shift oscillator and Wien-bridge oscillator. LC and crystal oscillator.

Large Signal Amplifier: 10hrs.
Amplifier classes and efficiency, class (A), class (B), class (AB), class (C), power BJTs, junction temperature, thermal resistance, power dissipation versus temperature, transistor case and heatsink, power field effect transistors (VMOS), integrated circuit power amplifier.

engineering analysis

Digital (One Term)

Sequential Circuit Design: 8hrs.

counters (Binary, Decade, UP-Down, Cascaded) counter decoding, counter applications, shift register functions, types of shift registers, staic and dynamic registers. Introduction to Programmable Logic

Devices: 6hrs.

PLD arrays and classification, Programmable Array Logic (PLA), Genetic Array Logic (GAL), PLD programming, PLD software, digital system applications.

Interfacing: 6hrs.

Digital and analog interfacing, Digital to Analog (D/A) conversion, Analog to Digital (A/D) conversion internal system interfacing, standard buses, digital system application.

Arithmetic Processes: 6hrs.

Arithmetic Logic Unit (ALU). Digital Circuit

	Design for multiplication. Digital circuit
engineering analysis	design for division. Digital circuit design for
	Log, Exp,, etc.
	6hrs. Electronic memory circuits
	Bistable f/f as memory elements
	,RAM,ROM,PROM,EPROM,EAROM,DRA
	M,Flash memory
	,SIMM,DIMM,FIFO,magnetic and optical
	storage(CD-ROM).
	Fourier Transform 8Hrs
	Complex Fourier series, line spectra Fourier
	transform, continuous spectra, comparison
	with laplace transform, general convolution
	applied to laplace and Fourier transforms.
	The Z-transform 8Hrs
	Region of convergence, properties of Z –
	transform, Z-transform pairs, the inverse of Z-
	transform, analysis and discrete-time systems,
	applications.
High Voltage	Numerical Analysis 15Hrs
Eng.	Finite difference, interpolation, numerical
	differentiation and integration, solution of
	differential equations, difference equations,
	difference equations, last squares.
	Matrix Analysis 8Hrs
	Quadratic form, characteristic equation,
	functions of a square matrix, Cayley-Hamilton
	theorem.
	Partial Differential Equations 15 Hrs.
	s equation, solution of boundary condition
	problems, Wave equation, Laplace general
	solution, solution by separation of variables.
	Electrical Breakdown in Gases, Solids and
	Liquids 18 Hrs.
measurements	Classical gas laws, the sparking voltage-
	Paschen's law, the breakdown field strength,
	breakdown in uniform and non-uniform fields,

	partial breakdown and corona, polarity effect, breakdown in solids and liquids. Electrostatic Fields 12 Hrs. Electrostatic field distribution, breakdown strength of insulating materials, fields in homogeneous materials, fields in multilayer materials, stress control, experimental field
	analysis techniques.
	Generation of High Voltages 14 Hrs.
	AC, DC, and impulse high voltages, testing
	transformers, series resonant circuits, impulse
	voltages, operation and construction of
	impulse generators.
	Measurement of High Voltages 10 Hrs.
measurements	Voltage measurements by spark gaps, sphere
	gaps, uniform field gaps, electrostatic
	voltmeters, voltage dividers.
	Overvoltages and Insulation Coordination 6
	Hrs.
	The lightning mechanism, simulated lightning
	surges for testing, protection against
	overvoltages, insulation coordination.
	Recommended Textbooks:
	1) E.Kuffel,M.Abdullah
	High Voltage Engineering
	Pergamon Press Pub.
	2) E.Kuffel,W. Zaengl
	High Voltage Engineering Fundamentals
	Pergamon Press Pub.
	Systems of Units and Standards of
	Measurement 6 Hrs.
	Systems of units, International system of units,
power	electrical standard, time and frequency
electronic	standards, IEEE standards.
	Measurement and Error 4 Hrs.
	Definitions, accuracy, precision, resolution,
	composition of measuring system,

selection factors and trends, types of error: gross, systematic, random, and limiting errors.

Statistical Analysis of Data 4 Hrs.

Types of data, Gaussian distribution, mean, median, standard deviation, probability of error in data and their distribution.

Instruments for Measuring Basic Electrical Parameters 10 Hrs.

Electromechanical and electric instruments: design, static and dynamic characteristics. Meter readings, error and

characteristics. Meter readings, error and compensation.

Bridges and their Applications 6 Hrs. DC and AC bridges: basic electrical parameters measurement, frequency measurement.

Oscilloscopes 6 Hrs.

CRT deflection, probes and functions, measuring techniques, types.

Transducers 6 Hrs.

Position, pressure, velocity, acceleration, force, torque, temperature, Photosensitive transducers.

Data Recording Instruments 4 Hrs. Chart recorders, magnetic recorders, graphic plotters, data loggers.

Noise 6 Hrs.

Limits to sensitivity, accuracy & speed in both analog and digital systems. S/N enhancement techniques (signal averaging,... etc).

Computer-based Instrumentation and Measurement 8 Hrs.

Basic concepts: instrument integration, instrumentation bus (IEEE-488, GPIB buses). Software instrumental control, output data processing methods (least squares fitting

power electronic

Power Semiconductor Devices 8 Hrs.

Power transistors and UJTs, thyristors, GTO's, LASCR, triacs, diacs, and MOSFETs, construction, basic operations and characteristics, trigger and snubber circuits, series and parallel operation of SCRs.

Static Power Converters 14 Hrs.

Controlled rectifier circuits, single and polyphase inverter operation, dual converter, four quadrant operation, harmonics and power factor considerations, ideal and practical operation.

DC Choppers 6 Hrs.

Basic processes, step down and step up choppers, principles of operation of chopper commutation.

Inverters 12 Hrs.

Forced commutation inverters, classification of inverters, single and three phase current and voltage sources, square and stepped waveforms, PWM inverters.

AC-AC Converters 6 Hrs.

Single and three phase AC regulators, cyclo -converters, single to single phase output, three phase to three phase output.

Industrial Applications 10 Hrs.

General applications, DC motor control, transportation, thyristor-controlled reactors and capacitors.

DC Drives 4 Hrs.

Recommended textbooks : C. W. Lander Power Electronics McGraw-Hill Pub.

power electronic

المرحلة الرابعة

	احرسه احرابعه			
المادة	التفاصيل			
	Active Power / Frequency Control 18 Hrs.			
	Turbine governor, division of load between			
	generators, load shedding.			
	Reactive Power / Voltage Control 12 Hrs.			
	Automatic voltage regulator, synchronous			
	condensers, transformer tap-changers, shunt			
	and series inductors and capacitors.			
control &	Economic Dispatch 18 Hrs.			
operation	Cost function, constraints, optimum operation,			
of power	the loss less case, transmission losses,			
system	automatic generation control.			
	Practical Applications 12 Hrs.			
	Generator excitation control, automatic tap-			
	changing, automatic reclosing, automatic			
	switching of stand-by sources, application of			
	computers in the control and monitoring in			
	distribution system and power			
	Distribution System Configuration 4 Hrs.			
	Various distribution system circuit			
	components, representation and parameters			
	radial, ring, spike, spindle, and interconnected			
	systems.			
distribution	Electrical Design of Distribution Systems 8			
system &	Hrs.			
Electrical	Voltage level, selecting various system			
design	components, transformers, cables, overhead			
	lines, switching and protective gear, voltage			
	drop & power loss calculations, economical			
	considerations.			
	Distribution Inside Large Buildings 6 Hrs.			
	Single rising mains, individual floor supply,			
	ring supply, double feed and grouped supply,			
	vertical and horizontal supply systems, main,			
	submain, and final distribution boards.			
	Industrial Power Distribution 6 Hrs.			

	Special features, equipment layout, cable			
	trenches, cable trays, earthing, emergency			
	power supply. Reactive Power Control in Distribution			
	Reactive Power Control in Distribution			
	Systems 4 Hrs.			
	Individual, grouped, and centralized			
	compensation, advantages, size and location of			
	reactive power control equipment.			
	Electrical Load Management 2 Hrs.			
	Objectives, devices controlled, various			
	methods of load control, practical			
distribution	implementation problems.			
system &	Renewable Energy Plants 2 Hrs.			
Electrical	Types of renewable plants, selection the size			
design	and location of embedded renewable plants,			
	applications.			
	Recommended Textbooks:			
	Turan Gonen, Electric Power Distribution			
	System Engineering, McGraw-Hill 1986			
	Gunter G. Seip, Electrical Installation			
	Handbook, John Wiley, 3rd Ed, 2000			
	Robert B. Hickey, P.E., Electrical Engineer's			
	Portable Handbook, McGraw-Hill 2001 T. L.			
	Short, Electric Power Distribution Handbook,			
	CRC Press, 2004			
	William H. Kersting, Distribution System			
	Modeling and Analysis. CRC. Press, 2002.			
	Introduction to unified theory of machines			
	8Hrs			
	. Introduction to electrical drives. 8Hrs			
Electrical	Electrical drive(Be able to understand the			
Machines	principle of electrical drives,			
& drives	be able to understand the dynamics of			
	electrical drive systems,			
	be able to select suitable converters and their			
	controls			
	for drive applications) 4hrs			
	101 direcupitonions / tins			

	T		
	Design AET systems for applications in		
	distributed generation,		
	grid connected system, rural electrification and		
	electric/hybrid		
	vehicles. 3hrs		
	Three phase induction motor drive 6Hrs		
	Synchronous motor drives. 3Hrs		
	Traction drives. 5Hrs		
	DC Drives, machine control, power electronics		
	4Hrs		
Electrical	AC Drives, machine control, power electronics		
Machines	4Hrs		
& drives	Introduction to special machines 2hrs		
	Single –phase induction motor. 3hrs		
	AC commentator motors. 4Hrs		
	Linear electric machine. 4Hrs		
	Stepper motor. 4Hrs		
	Apply basic knowledge of energy to describe		
	renewable		
	and alternative energy. 4Hrs		
	Analyses the characteristics of energy storage		
	devices. 4Hrs		
	Text Books		
	1-Electric Machinery 6-ed Fitzgerald		
	2-Electric Machinery Fundamentals 4- ed		
	Chapman		
	3- Electrical Technology 23 –ed B.L. Therage		
	Productivity 4 Hrs.		
	Production and Productivity, productivity		
	measurements, factors influencing		
Industrial	productivity, value added.		
management	Forecasting Analysis 4 Hrs.		
	Forecasting by least square, regression method,		
	moving average method.		
	Linear Programming 12 Hrs.		
	Linear programming conditions, mathematical		
	formulation for linear programming, graphical		
	Tormatation for initial programming, grapmear		

	method, algebraic method, simplex method,		
	assignment method.		
	Replacement Theory 6 Hrs.		
	Replacement of items that deteriorate with		
	time, replacement of items of items that fall		
	completely and suddenly, replacement and		
	maintenance.		
	Decisions 4 Hrs.		
	Decisions under certainty, decisions under risk,		
	decisions under uncertainty, decisions under		
Industrial	conflict.		
	Application of Networks in Industrial Projects		
management	12 Hrs.		
	The principles of the network, critical path		
	method (CPM), program evaluation and		
	review technique.		
	Project Evaluation 6 Hrs.		
	Stages of evaluation, evaluation under		
	commercial profit, evaluation under social		
	profit, technical evaluation.		
	Quality Control 8 Hrs.		
	Quality control and International Standards		
	Organization (ISO)		
	Inventory Control 4 Hrs		
	Power System Modeling 10Hrs.		
	Modeling of generators, transformers, lines,		
	cables, and loads. The per-unit system.		
	Fault Current Calculations 30 Hrs.		
	Types of fault, calculation of three-phase		
power system	balanced fault currents, sequence networks and		
analysis	unsymmetrical fault calculation, fault current		
_	limiting.		
	Load Flow Studies 20 Hrs.		
	Load flow in radial and simple loop networks,		
	various methods of solution, the Gauss-Seidel		
	and Newton-Raphson methods.		
	Power System Stability 20 Hrs.		

	т — — — — — — — — — — — — — — — — — — —		
	Concepts, steady-state, transient and dynamic		
	stability, equal-area criterion.		
	Recommended Textbooks:		
power system	1. B.M.Weedy		
analysis	Electrical Power Systems		
	John Wiley Pub.		
	2. Hadi Saadat		
	Power System Analysis		
	John Wiley Pub		
	Basic Principles & Relay Types 18 Hrs.		
	Definitions and terminology, basic requirements,		
	protection zones, primary and back-up protection.		
	Basic types of relays, moving coil relays,		
	induction relays, thermal, static, and computer		
	relaying.		
	Over current Protection 12 Hrs.		
	Constant time relays, inverse time-lag relays,		
	time-current grading and coordination.		
	Directional over current relays, examples of time		
Power	and current grading.		
system prote	Distance Protection 16 Hrs.		
system prote	Principles, characteristics & performance,		
	protection zone, relay setting, reactance and mho		
	relays. Differential Protection 18 Hrs		
	Differential Protection 18 Hrs. Operating principles, current setting, use of bias,		
	applications.		
	Protective Schemes 20 Hrs.		
	Transformer protection, generator and generator-		
	transformer protection, busbar protection,		
	protection TL, feeders and induction motors.		
	Recommended Textbooks:		
	1) Power System Protection 2) J.L.Blackburn		
	Edited by the British Elec.Council Protective		
	Relaying		
	Parts 1,2 & 3 (Principles & Applic.)		
	Peter Peregrinus Ltd. Pub. Marcel Dekker Inc.		
	Pub.		

المبحث الثانى

قسم الهندسة الإلكترونية

أُولًا: تأسيس القسم وأهميته:

تعد الهندسة الالكترونية عاملًا أساسيًا من عوامل التطور العلمي والحضاري في حياة الإنسان، وذلك بسبب النقلات النوعية الحاصلة في التكنولوجيا الحديثة وفي ميادين العلم والمعرفة جميعها. لذلك أسس قسم الهندسة الإلكترونية في كلية الهندسة/جامعة ديالي عام(١٩٩٨م)لإعداد ملاكات هندسية علمية قادرة على مواكبة الثورة الإلكترونية الحاصلة في العالم التي يعزى لها السبب الرئيس في الحياة المدنية المتحضرة.

منذ تأسيس قسم الهندسة الإلكترونية والقسم يرفد دوائر المحافظة والمحافظات الأخرى بالملاكات الهندسية المؤهلة في تصميم وتنفيذ الدائرات الإلكترونية ويواصل القسم توسيع نشاطاته العلمية والبحثية من خلال تخريج عدد كبير من المهندسين الكفاة في اختصاص الهندسة الالكترونية. حيث يدرس الطالب عددًا من المواد العلمية والهندسية خلال مدة دراسته في المختبرات العملية لهذه المواد مما يجعله متمكنًا ومتمرّسًا في الجانب العملي من الهندسة الإلكترونية.

ثانياً: رؤية القسم المستقبلية

يسعى القسم إلى تطوير المناهج الدراسية العلمية الحديثة في مجال الهندسة الإلكترونية فضلًا عن اكمال المتطلبات كآفة الخاصة بمختبرات القسم. وكذلك يسعى القسم جاهدًا للارتقاء بالملاك التدريسي من خلال إيفاد

منتسبي القسم للدراسات العليا في داخل العراق وخارجه، وتهيأة الظروف المناسبة للبحث العلمي من أجل الحصول على الدرجات العلمية المطلوبة. ويسهم القسم في منح الاستشارات الهندسية من خلال مشاركة الملاك الهندسي في المكتب الاستشاري والعلمي في الكلية لتطوير البلد.

ثالثاً: المناهج الدراسية

المرحلة الأولى

Code	Subject	Units (40)	الكتب المنهجية
EE 101	Electrical	6	Electrical Engineering by
	Engineering		Boylested
	Fundamentals		
EE 102	Digital	4	Digital fundamentals
	Techniques		9 th edition by FLOYD.
EE 103	Engineering	2	الرسم الهندسي والتصميم
	Drawing		
EE 104	Computer	4	Any modern references for
	Science		computer science
EE 105	Principle of	4	Principle of Mechanical
	Mechanical		Engineering
	Engineering		
EE 106	Mathematics	6	Calculus by Thomas
EE 107	Electronic	6	Electronic circuits & devices
	Physics		by Millman.
EE 108	English	2	Shams EL-Dean, E.J. (1985) A
			Course in English For
			Engineering and Scientific
			Students.
EE 109	Human Rights	2	كتاب حقوق الإنسان وتطورها وحمايتها
			للإنسان للدكتور رياض عزيز هادي
EE 110	Workshops	1	
EE 111	Laboratories	3	

المرحلة الثانية

Code	Subject	Units (42)	الكتب المنهجية
EE 201	Digital	4	Digital principles and
	Electronics		applications by Rojer tokheem
	Engineering		
EE 202	Mathematics	6	Calculus by Thomas
	II		
EE 203	Computer	4	C language by James
	Programming		M.ortega
EE 204	Electronics I	6	Electronic circuits & devices
			part 1 by Boylested.
EE 205	Electrical	4	ELETRIC CIRCUITS BY
	Circuits		J.A.EDMINSTER
EE 206	Electrical Pow	4	Electrical Technology by B.L
	er & Machines		Theraja.
EE 207	Electromagnet	4	Engineering
	ic Fields		Electromagnetics, Sixth
			Edition
			William H. Hayt, Jr John A.
			Buck
EE 2 · 8	Laboratories	4	

المرحلة الثالثة

Code	Subject	Units	الكتب المنهجية
		(38)	
EE 301	Computer	4	Computer Networks by
	Network		Tanenbaum, A. S.
EE 302	Elective	6	
	Subject		
	(Digital Image		
	Processing)		
EE 303	Electronic II	6	R.boylesta "electronic
			devices and cicuits theory"
EE 304	Communication	4	Modern digital and analoge
	I		communications by Marten

EE 305	Computer	4	Microprocessor
	Architecture		architecture,programming
	and		and applications with
	Microprocessor		8085/8080A by Ramesh
			Gaonkar
EE 306	Antenna &	4	ANTENNA THEORY AND
	Propagation		DESIGN BY STUTZM
EE 307	Industrial	2	
	Management		
EE 308	Laboratories	4	
EE 309	Engineering	6	Advanced Mathematics by
	analysis		Wiley.

المرحلة الرابعة

Code	Subject	Units (40)	الكتب المنهجية
EE 401	Engineering Project	4	
EE 402	Power	6	Power Electronics - Circuits,
EE 102	Electronics	O	Devices and Applications by
			M. H. Rashid,
EE 403	Communicati	6	Anologe & Digital
	on II		communications by
			HWEI, HSU.
EE 404	Digital System	4	DIGITAL DESIGN BY
	Design		MORISANO M
EE 405	Microelectroni	4	Microelectronic engineering by
	cs		BOHEREZ
EE 406	Microwave	4	Microwave engineering by
			R.GOWRI
EE 40 ^{\(\frac{1}{2}\)}	Control	4	Modern control system by
	Engineering		"OGATA"
EE 410	Laboratories	4	
EE 411	Engineering &	6	Fundamentals of digital signal
	Numerical		procssing"Ludeman,jhon Wiley
	Analysis		& sons,1987.

المبحث الثالث

قسم هندسة الحاسبات والبرمجيات

أولًا: تأسيس القسم وبلورة مهامه :

عالميًا بدأ قسم هندسة الحاسبات كفرع تخصصي داخل قسم هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربائية منذ عام (١٩٧٥م) في مرحلة البكالوريوس وبشكل منفصل في الدراسات العليا، ومع تطور الحاسبات وانتشار استخدامها في مجالات التطبيق المختلفة، والنمو الهائل لعدد الشركات والمؤسسات العاملة في مجالات النطاق، ولغرض مواكبة هذا التطور أسس قسم هندسة الحاسبات والبرمجيات في كلية الهندسة/جامعة ديالى في العام الدراسي(٢٠٠٢-٢٠٠٨م) جرى تحت اسم قسم تكنولوجيا المعلومات وفي العام الدراسي(٢٠٠٢-٢٠٠٨م) جرى تحويل القسم إلى قسم هندسة الحاسبات والبرمجيات ويهدف القسم إلى تخريج مهندسين كفاة في مجال اختصاصهم ليساهموا في تطوير البلد والمحافظة.

منذ تأسيس القسم في عام(٢٠٠٢م) والقسم يواصل التوسع في نشاطات التعليم،والبحوث، وقواعد البيانات، وربط الشبكات، وتصميم المواقع الإلكترونية، والبرمجة، وتشخيص الاعطال المادية والبرمجية من خلال الملاك التدريسي الموجود في القسم الذي يحمل الاختصاصات المختلفة والتي تشمل: هندسة الحاسبات، وهندسة البرمجيات، وعلوم حاسبات، وهندسة الاتصالات، وهندسة السيطرة، وهندسة كهربائية والكترونية، وهندسة الكترونيك واتصالات فضلًا عن علوم الرياضيات. ويمنح القسم شهادة البكالوريوس في علوم هندسة الحاسبات

والبرامجيات التي يتم الحصول عليها من خلال برنامج دراسي على مدى أربع سنوات.

ثانياً: رؤية القسم المستقبلية وأهدافه:

أ. الرؤية

- 1. يسعى القسم إلى التواصل مع التطورات العلمية الحديثة في مجال هندسة الحاسبات والبرمجيات الذي يؤدي إلى تطوير المناهج الدراسية بشكل مستمر.
- ٢. يسعى القسم إلى الارتقاء بالملاك التدريسي والفني من خلال إيفاد منتسبيه إلى ورشات عمل وتدريب داخل العراق وخارجه للتواصل مع التطور الحاصل في هندسة الحاسبات والبرمجيات.
- ٣. يسعى القسم إلى ارسال ملاكه التدريسي للحصول على شهادتي الماجستير والدكتوراه من أرقى جامعات العالم لكي يعطي الرصانة العلمية للكلية وللقسم بشكل خاص.
- يطمح القسم إلى اشراك الملاك التدريسي للعمل في المكتبين الإستشاري والعلمي في الكلية لإكسابهم الخبرة العملية وتقديم الخدمات لمؤسسات الدولة المختلفة.

ب. أهداف القسم

يهدف القسم لتخريج مهندسين كفاة في مجال تخصصهم للمساهمة في تتمية المحافظة والبلد، ويملك قدرات عالية في العلوم المختلفة وبرمجة

الكمبيوتر؛ لذلك يمكن تصنيف عمل المهندس في عدة مجالات. وفيما يأتي المواد الأساسية والتخصصات في هندسة الكمبيوتر:

- ١. الترميز، والتشفير وأمن المعلومات.
 - ٢. الاتصالات والشبكات اللاسلكية.
 - ٣. أنظمة التشغيل.
 - ٤. العلوم والهندسة الحسابية.
- ٥. نظم الرؤية الالكترونية باستخدام الكمبيوتر والروبوتات.
 - ٦. النظم المضمنة.
 - ٧. الدوائر المتكاملة.
 - ٨. معالج الإشارة والمنطق.

ويمكن لمهندس الكمبيوتر تحليل وتصميم وتقويم الأجهزة والبرامج وأنظمة الكمبيوتر. فمن الممكن أن يعمل المهندس على تصميم نظم التصنيع المرنة أو الأجهزة الذكية، وغالبًا ما يجد مهندسو الكمبيوتر أنفسهم في التركيز على المشكلات والتحديات التي تدفع لخلق منتجات مبتكرة تتكامل وقدرات الكمبيوتر. فضلًا عن أنها تعمل على تصميم أجهزة الكمبيوتر، وتخطيطها، وتطويرها، والإشراف على تصنيعها.

ثالثًا: المناهج الدراسية للقسم

المرحلة الأولى

اسم المادة	ت	اسم المادة	ت
رياضيات	0	أسس كهربائية	١

مبادئ علم الحاسبة	٦	الرسم الهندسي	۲
منطق	٧	اللغة الإنكليزية	٣
هندسة الكترونية	٨	برمجة	٤

المرحلة الثانية

اسم المادة	ت	اسم المادة	Ü
معمارية الحاسبة	٦	إحصاء	1
نظم تشغيل	٧	الكترونيك رقمي	۲
هندسة برامجيات	٨	برامجيات منظومة	٣
هیاکل – بیانات		تقنيات برمجية	٤
		رياضيات متقدمة	0

المرحلة الثالثة

اسم المادة	ت	اسم المادة	ت
حسابات هندسية	٤	الاتصالات	١
سيطرة	٥	المعالج الدقيق	۲
معالجة إشارة رقمية	٦	تصميم نظام رقمي	٣

المرحلة الرابعة

اسم المادة	ت	اسم المادة	ت
شبكات حاسبات	٤	تشفير	١
معالجة متوازية	٥	ذكاء اصطناعي	۲
معالجة صور رقمية	٦	سيطرة بالحاسبة	٣

المبحث الرابع

قسم هندسة الاتصالات

أولًا: مسوغات استحداث القسم وأهميته

إنّ الثورة التي يشهدها العالم الآن في مجال الاتصالات المعلوماتية والاتصالات عبر الشبكة الدولية الإنترنت، والأجهزة الخلوية، والاتصالات الحديثة جعلت قسم هندسة الاتصالات من أهم الأقسام العلمية الهندسية الحديثة، وذلك لدوره الرئيس في التطور والتغير الحضاري والثقافي والعلمي والتواصل بين الدول والشعوب، ونظرًا للدور الكبير الذي قدمته تكنولوجيا الاتصالات منذ نشأتها وما انتجته من الأجهزة والدور الذي أدته في حالتي الحرب والسلم، كان لابد للعلماء من تطويرها وتحديثها إلى أن وصلت الى ما وصلت اليه الآن.

وتأسيسًا على ما تقدم، ولمواكبة التطور كان لزامًا على كلية الهندسة في جامعة ديالى أن تدخل هذا الباب الواسع من العلم، لذلك أُسس قسم هندسة الاتصالات في الكلية وافتتح القسم في عام (٢٠٠٢م) وكان يسمى في بداية تأسيسه (قسم الاتصالات). وبعد عامين ، غير اسم القسم إلى (قسم هندسة الاتصالات) نظرًا لأهمية هذا التخصص الاستراتيجي في الوقت الراهن، ومنذ تأسيسه هدف القسم إلى إعداد ملاكات هندسية قادرة على العمل في مختلف قطاعات الاتصالات والمعلوماتية لتقديم الخدمات لبلدنا العراق ولاسيّما لأهالي محافظة ديالى.

ثانياً: رؤية القسم ورسالته وأهدافه المستقبلية:

١. رؤية القسم

يسعى القسم إلى التواصل مع التطور العلمي الحديث في مجال هندسة الاتصالات فضلًا عن استكمال جميع متطلبات المختبرات العلمية في القسم، وتحسين التدريس من خلال إيفاد أعضاء الهيئة التدريسية للدراسات العليا داخل البلاد وخارجها، وإعداد الظروف المناسبة للبحث العلمي للحصول على الدرجة العلمية المطلوبة، مما يعزز قدرت القسم على المنافسة بجدارة مع الأقسام المناظرة المحلية، والعربية والدولية.

ويطمح القسم إلى فتح الدراسات العليا للحصول على درجة الماجستير في مختلف تخصصات هندسة الاتصالات لجعل القسم مركز جذب للخبرات العلمية المحلية والدولية، وفتح آفاق التعاون من خلال المؤتمرات، والاستشارات، والتدريب العلمي، والتنمية عبر نطاق واسع، والانفتاح المنهجي تجاه المجتمع.

٢. رسالة القسم:

يهدف القسم إلى توسيع قاعدة التعليم والتطبيقات الحديثة في مجال تقنيات المعلومات والاتصالات عبر كل من الشبكة الدولية والهواتف الخلوية، وجميع أنظمة الاتصالات المتطورة كوسيلة لتلبية حاجة المؤسسات سواء كانت تابعة للدولة أو للقطاع الخاص من خلال التعليم والتدريب وتأهيل مدخلات الموارد البشرية (الطلاب) وجعلها قادرة على التعامل مع تقنيات الاتصال الحديثة والعمل بكفاءة وفعالية في مختلف المؤسسات بما يخدم مسيرة البلاد العلمية والتكنلوجية.

٣. أهداف القسم :

- ١. تعليم الطلاب التقنيات اللازمة في جميع مجالات نظم الاتصالات الحديثة والتطبيقات العلمية والميدانية في دوائر الدولة.
- ٢. تأهيل الخريجين القادرين على العمل في دوائر الدولة والقطاع الخاص
 بكفاية وفعالية باعتباره ملاك هندسي مختص.
- ٣. المساهمة في تقديم مستوى متقدم من الخبرة المتعلقة مع مؤسسات الأعمال والأنشطة ويؤدي إلى تلبية الحاجة للموارد البشرية من أجل تحقيق النجاح والتطوير والاستمرارية.

٤. الرؤية المستقبلية:

- العلمية القسم إلى تطوير المناهج الدراسية بما يواكب التطورات العلمية الحديثة في مجال هندسة الاتصالات فضلًا عن اكمال كافة المتطلبات الخاصة بالمختبرات العلمية في القسم.
- ٢. يسعى القسم جاهدًا إلى الارتقاء بالملاك التدريسي من خلال ايفاد منتسبي القسم للدراسات العليا في داخل العراق وخارجه، وتهيئة الظروف المناسبة للبحث العلمي من أجل الحصول على الدرجات العلمية المطلوبة.
- ٣. يطمح القسم إلى فتح دراسات عليا للحصول على شهادة الماجستير في تخصصات هندسة الاتصالات المختلفة لرفد القسم ودوائر الدولة الأخرى بالملاكات العلمية المتخصصة.

ثالثاً: المواد والوحدات الدراسية لقسم هندسة الاتصالات المرحلة الأولى:

الثاني	الفصل الدراسي الثاني		الأول	القصل الدراسي الأول		325	المادة	ت
المناقشة	عدد	عدد	المناقشة	عدد	عدد	الوحدات		
	الساعات	الساعات		الساعات	الساعات			
	العملي	النظري		العملي	النظري			
-	-	۲	-	_	۲	٤	الديمقراطية	١
							وحقوق الإنسان	
_	۲	۲	-	۲	۲	٥	Digital	۲
							Techniques	
_	٣	-	-	٣	_	۲	Engineering Drawing	٣
_	۲	۲	-	۲	۲	٦	Computer Science	٤
١	-	۲	١	-	۲	£	Mechanical Engineering	٥
١	_	٣	١	_	٣	٦	Mathematics I	٦
_	-	٣	-	_	٣	۲	Work Shops	٧
_	٣	-	-	٣	_	۲	Electrical Engineering Lab	٨
1	-	۲	١	-	۲	£	Physical Electronics	٩
١	-	٣	١	-	٣	٦	Electrical Eng.Fund	١.
ŧ	١.	19	£	1.	19	٤١	المجموع	
**				٣٣		عية	عدد الساعات الاسبو	

المرحلة الثانية:

لثاني	ل الدراسي ال	القصا	الفصل الدراسي الأول			320	المادة	ت
المناقشة	326	375	تطبيقي	375	325	الوحدات		
	الساعات	الساعات		الساعات	الساعات			
	العملي	النظري		العملي	النظري			
1	1	٣	١	_	٣	7	Mathematics II	١
١	_	۲	١	_	۲	ŧ	Electrical	۲
							Circuits	
1	ı	۲	1	_	۲	£	Electronics I	٣
1	-	۲	١	_	۲	ŧ	Electrical	ŧ
							Machine	
1	1	۲	١	_	۲	٤	Electromagnetic	٥
							Fields	
_	۲	۲	-	۲	۲	٤	Computer Prog	٦
_	_	۲	_	-	۲	۲	الحريات	٧
1	ı	۲	١	_	۲	7	Communication Eng.Fundamentals	٨
_	٦	_	_	٦	•	ŧ	Communication	٩
							and Electronic	
							LAB	
۲	٨	١٧	7	٨	١٧	٣٨	المجموع	
٣١				٣١		عية	عدد الساعات الاسبوء	

المرحلة الثالثة:

ثان <i>ي</i>	ل الدراسي ال	القصا	أول	الفصل الدراسي الأول			المادة	ت
المناقشة	215	212	تطبيقي	215	215	الوحدات		
	الساعات	الساعات		الساعات	الساعات			
	العملي	النظري		العملي	النظري			
1	-	۲	١	-	۲	٤	Engineering	١
							Analysis	
•	_	۲	•	_	۲	ŧ	Computer	۲
							Engineering	
1	-	۲	١	-	۲	٤	Control	٣
							Engineering	
1	-	۲	١	-	۲	٦	Communication	٤
							Systems	
_	_	۲	_	_	۲	٤	Digital	٥
							Electronics	
_	_	۲	_	-	۲	£	A.C.Machine	٦
							and power	
							Electronics	
1	_	۲	١	_	۲	٦	Antenna and	٧
							Radio wave	
							Propagation	
_	٥	_	_	٥	_	£	Electronics and	٨
							Control LAB	

_	٥	-	_	٥	_	ŧ	Communication and Micro.Processor LAB	٩
£	١.	١٤	ŧ	١.	١٤	٤٠	المجموع	
4.4				۲۸		عية	عدد الساعات الاسبو	

المرحلة الرابعة:

ثاني	ل الدراسي ال	القصا	أول	القصل الدراسي الأول			المادة	Ü
المناقشة	325	320	تطبيقي	325	215	الوحدات		
	الساعات	الساعات		الساعات	الساعات			
	العملي	النظري		العملي	النظري			
_	٣	١	_	٣	1	٤	Final	١
							year	
							project	
_	_	۲	_	_	۲	£	Industrial	۲
							Manage	
							ment	
1	-	٣	١	_	٣	٦	Commun	٣
							ication	
							Systems	
_	_	٣	_	_	٣	ŧ	Satellite	٤
							&Mobile	
١	_	۲	١	_	۲	٤	Informati	٥
							on theory	

-	-	۲	-	-	۲	ŧ	Microwave engineering	٦
_	-	۲	П	_	*	ŧ	Signal Processing	٧
_	_	۲	-	٦	۲	٤	Elective Subject	٨
_	٦	-	-	-	-	٦	Microwave&	٩
۲	٩	1 7	۲	٩	1 🗸	٤٠	المجموع	
	۲۸			۲۸		سبوعية	عدد الساعات الا	2

المبحث الخامس

قسم الهندسة المدنية

أولًا: مسوغات تأسيس القسم وأهدافه وتخصصاته

إنّ الهندسة المدنية كانت وما زالت عاملًا مهمًا في التطور والتغيير الحضاري والاجتماعي والثقافي والعلمي، وانها اليوم بوسائلها المتطورة لا نقل أهمية في حياة الإنسان والمجتمع عن غيرها من المجالات الأخرى بل انها أكثر أهمية وخطورة، وذلك بسبب التحولات الكبيرة التي يخطوها الإنسان في الميادين المختلفة. ونظرًا لما تقدم ذكره، ولغرض مجاراة ومواكبة التطور العلمي في العالم أسس قسم الهندسة المدنية في كلية الهندسة بجامعة ديالي في عام (٤٠٠٢م) من أجل النهوض بالواقع العمراني للبلد ولاسيّما لمحافظة ديالي من خلال إعداد ملاكات هندسة مدنية في فروعها المختلفة قادرة على إعداد التصاميم، وتنفيذ المشاريع العمرانية المختلفة اللازمة لتحسين واقع الخدمات من خلال تصميم وتنفيذ مشاريع البني التحتية،والمجمعات السكنية، وشبكات الطرق والجسور، فضلًا عن توفير الملاكات العلمية المؤهلة للعمل كملاكات تدريسية وكباحثين في مجال الهندسة المدنية.

منذ تأسيس قسم الهندسة المدنية في عام (٢٠٠٤م) والقسم يُواصلُ التَوَسَّع في نشاطاتِ البحثِ، والتعليم، والخدمات الاستشارية عن طريق الاختصاصات المختلفة الموجودة في القسم والتي تشتمل على:

- ١. الهندسة الإنشائية.
- ٢. هندسة النقل والمواصلات.

- ٣. هندسة التربة.
- ٤. هندسة موارد المياه.
 - ٥. هندسة المساحة.
- ٦. هندسة المواد الإنشائية.
- ٧. هندسة الإدارة الإنشائية.
- ٨. الهندسة البيئية والصحية.

إنّ شَهَادَةَ البَكالوريُوس في علوم الهندسة المدنيةِ التي يمنحها القسم يتم الحصول عليها من خلال برنامج دراسي على أمد أربع سنوات دراسية.

ثانياً: الرؤية المستقبلية:

- 1. يسعى القسم الى تطوير المناهج الدراسية بشكل مستمر بما يواكب التطورات العلمية الحديثة في مجال الهندسة المدنية فضلًا عن إكمال كافة المتطلبات الخاصة بالمختبرات العلمية في القسم.
- ٢. يسعى القسم إلى الارتقاء بالملاك التدريسي من خلال ايفاد منتسبي القسم للدراسات العليا في داخل العراق وخارجه وتهيئة الظروف المناسبة للبحث العلمي من أجل الحصول على الدرجات العلمية المطلوبة.

٣.قام القسم بفتح دراسات عليا للحصول على شهادة الماجستير في تخصصات الهندسة المدنية المختلفة لرفد القسم بشكل خاص ودوائر الدولة الأخرى بشكل عام بالملاكات العلمية المتخصصة.

٤ .يطمح القسم إلى اشراك أكبر عدد ممكن من الملاك التدريسي في الاستشارات الهندسي والمكتب العلمي الملاية لإكسابهم الخبرة العلمية ولتقديم الخدمة لمؤسسات الدولة المختلفة.

ثالثاً: المناهج الدراسية لقسم الهندسة المدنية المرحلة الاولى

	اجرے اوی
Subject	Details
	Analytical geometry.
	Circles – parabola – ellipse – hyperbola.
	Translation of axes equations.
	The hyperbolic functions.
	Derivative and integral formulas.
	Inverse hyperbolic functions.
	The hanging cable.
	Partial derivatives.
	Functions of two or more variables.
	Geometrical meaning of partial derivatives.
Mathematics	Higher order partial derivatives.
II	Total differentials.
	Relative minima and maxima of functions of two
	variables.
	Lagrange multipliers.
	Multiple integrals.
	Methods of integration.
	Summation in two directions, areas.
	The polar coordinates system.
	Area with polar coordinates.
	Volume of solid of integration.
	Moments and center of mass.
	Vectors.
	In surface and in space.
	Equations of lines.
	Equations of planes (Argued Diagram).
	$(cis\Phi)$ properties.
	· · · · - · -

	Complex assabore
	Complex numbers.
	Basic definitions.
	The geometric representations of the complex
	numbers.
	Basic operations with complex numbers.
	Differential equations.
	Introduction.
	Solutions.
	First-order equations with variables separable.
	First-order linear equations.
	First-order equations with exact differentials.
	Special types of second-order equations.
Mathematics	Linear equations with constant coefficients.
II	Homogeneous linear second-order differential
	equations with constant coefficients.
	Non- homogeneous linear second-order
	differential equations with constant coefficients.
	Higher-order linear differential equations with
	constant coefficients.
	Sequence and series.
	Introduction and definitions.
	Tests for convergence of a series of constants.
	Taylor`s theorem with remainder.
	Application to max-min theory for functions of
	two independent variables or more.
	Alternating series: conditional convergence.
	Maclaurin series.
	Simple Stress
	Average Normal Stress
	Average Shear Stress
Strength of	Allowable Stress
materials	Design of simple connections
	Simple Strain
	Strain
	Stress – Strain Diagram
	Hook's Law
	Shear Deformation
	Shour Doronnanon

Poisson's Ratio

Statically Indeterminate Members

Thermal Stress

Torsion

Torsion Formula

Angle of Twist

Power Transmission

Shear and Moment Diagrams

Equilibrium and Section Method

Graphical Method

Stresses in Beams

Flexural Formula

Unsymmetric Bending

Shear Formula

Shear Flow in Built -up Members

Strength of materials

Shear Center

Design of Beams and Shafts

Prismatic beam design

Shaft Design

Composite Beams

Different Materials Beams

Reinforced Concrete Beams

Stress Transformation

Plane – Stress Transformation

General Equations of Plane – Stress

Transformation

Mohr's Circle

Deflection

Elastic Curve

Slope and Displacement by integration

Discontinuity Functions

Moment – Area Method

Superposition Method

Columns

Critical Load

Columns having Various Types of Supports

Secant Formula

Computer applications.

	T . 1
	Introduction
	Experiment1:
	Tension test of metals, automated testing
	Experiment2:
Strength of	Torsion test of metallic materials.
materials/La	Experiment3:
boratory	Stress, strain and deflection of steel beams in
	pure bending
	Experiment4:
	Strain measurements aluminum beams
	Experiment5:
	Compression test of steel columns
	Introduction: Types of surveying, elementary
	surveying, the use of surveying, units of
	measurements Drawing, scale
	Errors in surveying: types of errors, precision,
	accuracy,
	Measurements of horizontal distances:
	Equipment used, direct and indirect
	measurement of H. distances, detail survey,
	difficulties against measurement ,EDMS
Surveying	Leveling:
Engineering	Basic definitions, leveling instruments, types of
	leveling, reduced level calculations, closing
	error, degree of accuracy, corrections, curvature
	and refractions errors, test and adjustment of
	levels, Reciprocal leveling.
	Angles and directions:
	Directions, the instruments used (theodolites
)method of angle measurement, direction
	calculations.
	Traversing:
	Types oftraverse, coordinates counting, traverse
	adjustment.
	Measurements of area:
	Methods of measurement
	Tachometric survey:

	Types of tachometric survey ,detail survey,
	traversing and leveling by stadia method.
	Contour lines:
	Method of drawing con . lines
	Volumes:
	Volume from cross- section ,volume from
	rectangular grids.
Surveying	Horizontal and vertical curves:
Engineering	Calculation of simple horizontal curve ,method
	of simple H. curve location, compound H. curve,
	vertical curve, v. curve calculation.
	Total station, the categories of total station
	instruments and their features, the common
	application of total stations.
	The principle of GPS and its use in land
	surveying ,GPS components and basic facts ,GPS
	applications.
	Remote sensing introduction ,types , features and
	applications.
	Equipments used in distance measurements.
	Tape survey, detail survey, drawing of maps.
	Type of leveling instruments.
	Leveling between two points, by leveling
	instrument.
	Closed leveling, closing error estimation.
Surveying	Profile, using leveling instrument.
Eng.	Cross sections by leveling instrument.
Laboratory	Contour lines, grid method.
Lacoratory	Two peg test for level Inst.
	Area by plan meter.
	Compass.
	The theodolites.
	The use of theodolite in traversing.
	EDMS.
	Tachometer.
	Modern S. Instruments, The total station and it's
	applications.

Surveying	The Global Position System (GPS) and it's				
Eng.	applications.				
Laboratory	Introduction to remote sensing, and it's Eng.				
Laboratory	application.				
	Types of building and construction stage.				
	Earthworks: excavation, earth filling.				
	Footing and foundation: types of foundations				
	relative between soil and foundations.				
	Piles: types of piles, piles test.				
	Brick works: types of brick, engineering				
	properties of brick, types of bond.				
	Masonry works: types of masonry works,				
Building	engineering properties of masonry.				
construction	Forms and scaffoldings.				
	Column.				
	Floors and roofs.				
	Beam and girders.				
	Concrete works.				
	Arches, lintels and sills.				
	Damp proofing.				
	Means of moving between levels.				
	Doors and windows.				
	Fire places and chimneys.				
	Joints in buildings.				
	Definition of democracy				
	properties of democracy				
	The administrative corruption and financial				
	Basis of democracy.				
	Disciplines and securities of freedoms.				
Freedoms	The political securities of the public freedoms.				
	Types of freedoms in Islam.				
	The nature of freedoms in Islam.				
	The nature of freedoms.				
	The personal freedom.				
	The freedom of transferring ,security and				
	residence.				
	The eighteenth article of the international				

	The principles of the personal freedom in Islam.
	Freedom of non-Muslim.
	The right of personal protection.
	The freedom of doctrine and worship
	The freedom of opposition and forming parties
	The freedom of religion with one word in the
	political regimes
F 1	The freedom of the political participations
Freedoms	The political and social freedom
	The freedom of education ,teaching and learning
	The first and The thirteenth articles of the
	international covenant
	The freedom of social and healthy care
	The right of getting job and employment
	The democratic ideology in Europe
	Forms of democracy
	The semi-direct democracy
	The principle of the majority rule
	Achieving the majority discipline by different
	ways
	The general polling
	Introduction to heat transfer science and general
	definition.
	Introduction to types of heat transfer.
	-Conduction heat transfer
Heat transfer	-factors affecting on conduction heat transfer
and	-thermal conductivity
thermodynamics	-surface contact.
	Convection heat transfer
	Radiation heat transfer.
	Steady –state conduction – one dimension Thermal insulation and its types
	Thermal insulation and its types Conduction through a composite walls
	Conduction through a composite walls
Thermodynamics	Radial system- cylinders Scope of thermodynamic
1 iioiiiioa jiiaiiiios	-Scope of thermodynamic.
	-Fundamental quantities.

	-Secondary quantities.
	Joule's experimental.
	-Internal energy.
	Formation the first law of thermodynamic.
	-Closed system.
	-Thermodynamic state and state function.
Thermodynamics	-Enthalpy.
	Steady state flow process.
	The ideal gas:
	-The equation of state.
	-Constant volume process.
	-Constant pressure process.
	-Constant temperature process.
	-The adiabatic process.
	-Poly tropic process.
	Fluid properties.
	Fluid pressure and 1 st measurement.
	Hydraulic force on submerged bodies
	- hydrostatic forces on plane surface.
	- hydrostatic forces on curved surfaces.
	Linear accelerated fluid
	Angular accelerated fluid.
	Classification of fluid flow.
	Continuity equation (mass
Theoretical	conservation)./application
	Bernoulli equation (energy conservation).
	/application
	Momentum equation(momentum conservation).
	/application
	Real fluid flow in pipes.
	Pipes connection – in series.
	Pipes connection –in parallel.
	Branches .
	Pipe net works.
	Measurement of fluid flow
	Open channel flow /introduction.
	Force actions on submerged bodies within flow
	1 0100 actions on sacincized codies within 110w

	region.
Theoretical	Similitude.
111001001	Hydrostatic force on a submerge surface
	Bernoulli's theorem.
	Flow through an orifree.
	Characteristics of flow over a notch
	Forced vortex
	Application of a venture
Fluid	Impact of a jet.
mechanics\L	
aboratory	Reynolds's number
J J	Hydraulic jump in horizontal and rectangular
	channel
	The discharge beneath a sluice gate
	Application of an orifice plate in the
	measurement of flow rate
	Current meter
	Par shall flume
	Portland cement/historical note, Manufacture of
	Portland cement & chemical composition of
	Portland cement .
	Hydration of cement.
	Volume of product of hydration.
	Tests on physical properties of cement.
Concrete	Types of Portland cement, ordinary Portland
technology	cement, special type of Portland cement, rapid-
	hardening Portland cement, low heat Portland
	cement, sulfate-resisting cement, white cement,
	natural cement, expanding cement, aluminous
	cement.
	Aggregate, general classification of agg.
	,properties of agg.
	Bulking of sand, deleterious substances in
	aggregate.
	Soundness of aggregate, alkali-agg. Reaction.
	Sieve analysis: grading curves; fineness modulus
	grading requirements, practical grading, grading

	of fine& coarse agg.
	Fresh concrete; consistence of concrete.
	Workability; measurements of workability,
	factors affecting workability.
	Segregation-bleeding-mixing of concrete.
	Compaction of concrete, concerting in hot
	weather.
Concrete	Strength of conc. &types.
technology	Factors effecting on strength of conc., factors
	affect on testing of hardened of conc.
	Curing of concrete and types of curing.
	Modulus of elasticity of passion ratio.
	Volumetric change ,creep ,shrinkage.
	Mixing design, American method of mix design
	&B.S method.
	Non-destrictivetest ,pulse velocity.
	Discussion of report in the tech. of concrete.
	Cement:
	1-standard consistence test.
	2-initial and final setting time test.
	3-soundness test.
	4-fineness test.
	A-air permeability method.
	B-Blaine method.
	5-compression strength of cement mortar test.
Concrete	Aggregate:
	1-sampling of aggregate.
aboratory	2-sieve analysis of aggregate.
	3-flakiness and elongation index of aggregate
	test.
	4-specific gravity (relative density)and
	absorption of aggregate test.
	5-bulk density and spaces of aggregate test.
	6-moisture content of aggregate test.
	7-impact value of aggregate test.
	8-curching value of aggregate test.
	9-organic impurities.
	> 015mile impurides.

	10
	10-test of clay vabio and other fine materials in
	aggregate.
	Concrete:
	1-mixing and making optimum fresh concrete in
	lap.
	2-flow.
	3-kelly ball penetration test.
Concrete	4-slump test.
technology\L	5-compacting factors test.
aboratory	6-remoulding test.
	7-vebe test.
	8-density of fresh concrete test.
	9-compressive strength of concrete test.
	10-flexial strength of concrete test.
	11-density fresh concrete test.
	12-test the compressive strength that equals the
	cubic compressive strength by using parts of
	Introduction: (Fortran 77 Compatibility -
	Development of Fortran 90 - The Fortran 90
	Language Standard).
	Fortran Concepts and Terms: (Program
	Organization - Data Environment - Program
	Execution -Ordering Requirements).
	Language Elements: (The Processor Characters
	Set - Source Form - Rules for Fixed/Free Source
Computer	Form).
programs	Data Types: Building the Data Environment for a
F = 2 02 33222	Problems Solution - Intrinsic Data Types -
	Derived Types - Structure Constructors).
	Using Data: (Constants and Variables - Structure
	Components – Array - Pointers and AL locatable
	Arrays).
	Expressions and Assignment - Introduction to
	Fortran 90 Expressions - Formation of
	Expressions -Interpretation of Expressions-
	Evaluation of Expressions).
	Controlling Execution : (The Execution
	Tomas Zine Bille Bille Bill Bill Bill Bill Bill B

Computer programs	Sequence- Blocks and Executable Constructs- IF Construct and IF Statement-The DO Construct). Input and Output Processing: (Records, Files, Access Methods, and Units - Data Transfer Statements-Error and Other Conditions in Input /Output Statements - The OPEN Statement - The CLOSE Statement -File Positioning Statements). Input and Output Editing: (Explicit Formatting-Format Specifications- Character String Edit Descriptor Form- Formatted Data Transfer-File Positioning by Format Control-Numeric Editing- Logical Editing-Character Editing- List-Directed Formatting). Functions: (Inquiry and Numeric Manipulation Functions - Transfer and Conversion Functions -
	Computation Function -Array Functions-
	Intrinsic Subroutines).
Computer programs\La boratory	Introduction. Application of Fortran Concepts and Terms. Application of Language Elements. Application of Data Types. Application of Using Data. Application of Expressions and Assignment. Application of Controlling Execution. Application of Input and Output Processing. Application of Input and Output Editing. Application of Functions

المرحلة الثانية

Subject	Details
Foundation engineering	Introduction: Foundation Definition, Importance And Purpose. Foundation Classification. Foundation Requirements. Parameters And Factors Used In The Design Of

Foundations. Site Investigation: Definition, Purpose. Subsurface Exploration Program. Soil Boring Methods: (Trial Pit Method, Rotary Drilling, Wash Boring, Percussion Drilling, Continuous Flight Auger) Soil Sampling: Disturb Samples And Undisturb Samples **Exploration Methods:** (Split Spoon Method, Shelby Tubes Method, Piston Sampler. Degree Of Sample Disturbance. Field Tests: (Field Density Tests, Standard Penetration Test, Vane Shear Test, Permeability Test, Plate **Foundation** Loading Test). engineering Soil Investigation Bearing Capacity: Footing On C-Ø Soil. Derivation Of The Bearing Capacity Equation. (Terzaghi's, Meyerhof's, Hansen's, Vesic's Bearing Capacity Equations). Footings On Clayey Soil. Footing On Sandy Soil. Footing On Non Homogeneous And Layered Soil. Effect Of Water Table On Bearing Capacity Of Soil Foundation settlement: Stresses in soil due to footing pressure Immediate settlement calculation(homogeneous and layered soil). Immediate settlement for footing with eccentric load.

Secondary consolidation settlement

Consolidation settlement

	I
	Structural design of footing:
	Design of spread footings:
	Design of combined footings.
	Design of mat footings
	Lateral earth pressure and derivations for the
	active and passive earth pressure case (Rankin
	theory):
	Lateral earth pressure for cohesive soil.
	Lateral earth pressure for cohesion less soil.
	Lateral earth pressure for layered soil.
	Sheet pile design.
	Retaining wall design
Foundation	Braced and unbraced excavations (theoretical
engineering	and graphical methods).
	Slope stability:
	\emptyset =0 method.
	Frictional circle method(method of slices).
	Graphical method.
	Piles in foundation engineering
	Types of piles, purpose.
	The ultimate bearing capacity of single pile:
	Tomlinson method.
	Meyerhof method
	λ method
	design of pile group
	Computer programs applications on foundation
	design
	Properties of structural steel members stews
Steel	strain relation, Elastic and plastic design
structures	method, Factor of safety.
design	Tension member, Stress and allowable loads,
	Net area, Design of tension member.
	Compression member:
	-Introduction to compression member.
	-AISC equation.
	-Design of compression members under axial
	loads.

Steel structures design	-Effective lengthDesign of columns base plate under normal loadsBeam-Column designDesign of column base plate under bending and normal loads. Design of beams: Strength of unstaffed beams , Design of unstiffened beams. Truss design -loadsdesign of gust platedesign of joining and support membersdesign of bolt and well connection. Design of composite beams. Design of deep beams. Design of girders. Plastic analysis and design Principle of plastic analysis , types of failure , design of beams according to AISC, plastic
Reinforced concrete design II	analysis of steel frams. Design of 2-way slabs using Direct Design Method: (Definitions, Method limitations, ACI- Code Provisions, Analysis Procedures, Internal Strips External Strips, Design Procedures, Special Cases Of D.D.M, Design of Beams, Slab Shear Investigations). Design of one-way ribbed slab (Joist Slab): (Definitions, Analysis, ACI-Code Provisions, Design). Design of two-way ribbed slab (Joist Slab): (Definitions, Analysis, ACI-Code Provisions, Design). Yield Line Theory: (Definitions, Plastic hinge in Beams, Yield Line Patterns for 1-way and 2- way slabs, Types of Slabs, Isotropically

	Reinforced Slabs, Orthotropically Reinforced
	Slabs).
	Prestress Reinforced Concrete
	Beams:(Introduction, Systems for applying
	prestress, material used in prestressed
	concrete, ACI-Code Allowable
	Stresses, Flexural Analysis, Initial Prestress
	Force
	Loss of prestress, Elastic Shortening and Creep
	of concrete, Shrinkage of Concrete, Steel
	relaxation, Anchorage Take-Up, ACI-Code
	Friction Losses investigation, Flexural
	Strength).
	Design of Reinforced Concrete 2-way slabs
Reinforced	using Equivalent Frame Method:
concrete	(Definitions, Moment Distribution
design II	Method ,Kc, Kt, Distribution Factor
_	D.F., Member Stiffness, Equivalent
	Columns, Torsional Members).
	2-way Slab Thickness: (Definitions, ACI-Code
	Provisions, Procedures of Thickness
	Determination).
	Design of Reinforced Concrete Deck Slab
	Bridge: (Definitions, Loading, AASHTO
	Standard Trucks, Impact Loading, Analysis of
	Slab Deck Bridge, Design of Slab Deck
	Bridge).
	Design of Reinforced Concrete Water Tanks:
	(Definitions, Analysis, Design).
	Computer application.
	Introduction
Water	Soil and water relationship.
resources	Soil moisture constants.
engineering	Measurement of soil moisture.
<i>B</i> B	Infiltration.
	Water requirement and consumptive use.
	Water duty and irrigation scheduling.
	water duty and irrigation scheduling.

	Irrigation efficiencies.
	Design of irrigation channel (lined and
	unlined).
	Method of surface irrigation.
	Design of sprinkler systems.
Water	Design of trickle systems.
resources	Drainage: definition and concepts.
	Flow of water in saturated soil (Darcy low).
engineering	Drainage field investigation and drainage
	layout.
	Type of drains : open , covered , interceptor
	and vertical.
	Drain spacing and drain channel design.
	Introduction and planning in Traffic engineering.
	The road user (driver, vehicle, the road).
	Volume studies; (traffic composition, traffic
	fluctuation).
	Measurement of traffic flow, traffic volume
	characteristics and method of measuring.
	Speed studies; speed Measurements; analysis of
	spot speed data.
Traffic	Delay studies; Delays survey procedure factors
engineering	affecting delay.
engineering	Capacity and level of service, Capacity and
	service volume factors affecting capacity.
	Relationships between traffic flow parameters
	(flow ,speed ,density).
	Capacity analysis basic free way section.
	Capacity analysis of weaving section.
	Intersection ,types of Intersection.
	Principle of Intersection design.
	Signalization Intersection, single design.
	Traffic signs and marking.
	High way safety; safety and accidents, causes
	reporting and measures.
	Parking; surveys, types, control, design.
	Computer application.

	Introduction to Finite Element method
	Methods of Modeling Structures
	STAAD Editor Method
	-Joint Coordinates Commands
	-Member Properties Commands
	-Materials Properties Commands
	-Supports Types Commands
Computer	-Loads Commands
Applications	-Analysis and Review results
	-Design of Concrete According to ACI -318
	-Design of Slabs
	-Design of Isolated footings
	-Design of Steel Structures According to
	AISC_Code
	Graphical Interface Method
	-Design and Analysis of Steel Frame
	-Design and Analysis of concrete structures
	Introduction .
	Engineering Evaluation.
	Rolling Resistance.
	Traction of the Machines.
Methods of	Rolling and Consolidation soil.
Construction	Tractors and Machinery like.
	scraper and the calculation of productivity.
	Drilling Machines.
	Foundations Grouting.
	Forms of Concrete Structures.
	Safety Engineering in Projects.
	Introduction and Definition.
	Amount of Construction Materials.
Estimation	Types of Estimation.
and	Account the Quantities of the clauses of
specifications	construction work.
	Quantities of earthworks (filling, excavation).
	Account of Reinforcing Steel.
	Engineering specifications for works.
	The preparation of quantities and prices.
	Inclusive Applications.

	General concepts, water consumption.
	Population: increase, expectation, factors
	affecting expectation.
	Fire, demands.
	Types of pipes, valves, etc
	Water distribution system.
	Net work analysis using Hardy-cross and
	computer soft wares.
	Pumps: types and pump power calculations.
	Intakes: types and design.
	Flocculation and coagulation.
	Sedimentation: theory and design of
	sedimentation tanks in treatment plant.
Sanitary	Filtration: types of filters.
engineering	Design of rapid sand filter and back wash.
	Disinfection: materials used and disinfection
	efficiency.
	Chlorination: breakthrough point, residual
	Chlorination, detention time for chlorine
	contact.
	Estimation of sewage flow, type of treatment
	of sewage.
	Sewage treatment plant, screens, grit removal.
	Design of primary and secondary sedimentation
	tanks.
	Biological treatment of sewage by
	Using activates sludge
	Biological treatment of sewage by
	Using trickling filters.
	Concept of environmental pollution
	Organic load and bio-oxygen demand.
	River sanitation, oxygen sag curve.
	Concept of solid wastes management.
	Air pollution: introduction, type of air pollutant
	and methods of air pollution control.
Sanitary	Measurement of total dissolved solids
engineering	Measurement of PH
Laboratory	Measurement of Alkalinity

	Measurement of Acidity
	Measurement of Hardness
	Measurement of sulfate ion
Sanitary	Measurement of chloride ion
engineering	Measurement of chlorine
Laboratory	Measurement of Turbidity (jar test)
	Measurement of plate count
	Measurement of Dissolved oxygen
	Measurement of Bio-oxygen demand
	Measurement of chemical-oxygen demand

المرحلة الثالثة

subject	Details
	Matrices and determinants: -Algebra of
	matrices.
	-Multiplication of matrices.
	-The special matrices.
	-Definition of determinants, basic properties.
	-The ad joint and inverse matrices.
	-Solution of linear equations by A ⁻¹ method.
Engineering	-Rank of a matrices.
Analysis and	-Gauss elimination.
numerical	Vibration of a spring 1-degree of freedom:-
methods	Description of problem:
	-Hook`s law, Newton 2 nd law of motion.
	-Spring mathematical simulation and modeling.
	-Free-undamped oscillation-derivation and
	problems.
	-Free-damped oscillation-derivation and
	problems.
	-Forced-damped undamped oscillation-
	derivation and problems.
	-Resonance theory.
	Fourier series:-Introduction-definition of
	periodic.
	-Eular coefficients-derivations.
	-Dirichlet theory.

-Even and odd functions.

- -Half range expansions : sine and cosine expansions.
- -Determination of SSB deflections using the FS. Partial differential equations:-Definition, classification, and formation of PDE.
- -2nd order constant coefficient PDE (the elliptic
- , hyperbolic parabolic, and euler equations.
- -Solution of PDE's the fundamental theorem.
- -The problem of a vibrating string: 1-D wave equation.
- -The 2-D heat conducting equation the laplace
- equation.

-The 1-D heat flow-the conducting equation. Numerical method:-Definitions, number theory , rational and irrational numbers, decimal and significant figures.

-Errors, absolute and relative errors, types of error.

Solution of algebraic and transcendental equations:

- -Scan for roots.
- -The fixed-point method.
- -The Newton-raplson method.

Solution of linear system of equations by iteration:-The gauss-seidel iteration method.

-The Jacobi-iteration method.

Interpolation of polynomials by FD method:

- -The foreword difference, central, and backward.
- -Equally spaced portalpoints, the Newton foreward, baclward and Everett formulas for interpolation.
- -Arbitrary spaced pivotal point, the Newton divided and lagrangeformrlas
- -Numerical differentiation.
- -Settlement predication of beams using the FD

Engineering Analysis and numerical methods

	None aired into anotice. Definitions the
	Numerical integration:-Definitions,the
	trapezoidal and Simpson rules.
	Numerical solution of 1 st order differential
	equations:-Definitions
	-The euler method.
Engineering	-The modified euler method
Analysis and	-Runge-kutta.
numerical	Numerical solution of PDE using the FD:-
methods	Introduction ,the FD operator.
inculous	-Numerical solution of wave equations.
	-Numerical solution of Laplace equation.
	-Numerical solution of 1-D heat transfer.
	Introduction: hydrological cycle, engineering
	application.
	Precipitation: forms and measurements.
	Rain fall data, rain fall frequency, mean rain
	fall on basin, intensity, duration relationships.
Hydrology	Evaporation, evapotranspiration and
	infiltration.
	Surface ran off and stream flow.
	River flow measurement.
	Hydrograph.
	Flood, rational formula, design flood
	discharge.
	Flood routing, reservoir routing, channel
	routing.
	Basic characteristic of soils:
	Introduction – Nature of soils and soil
	composition – Roles of pore phases – The
Soil	hydrodynamic analogy – Phase relationships –
mechanic	mechanical and physical properties of soils –
Inconunic	soil description and soil classification.
	Stresses within a soil mass:
	Concept of stress for a particulate system –
	Geostatic stresses –stresses induced by applied
	loads – The Mohr-circle – Stress path and the p-
	q diagram – The effective stress concept and
	q diagram – The effective suess concept and

	nore water processes applicates the are
	pore-water-pressure - capillarity theory.
	Hydraulic properties of soils:
	1-D fluid flow – Darcy theory for permeability
	– The piezometer – Calculation of pressure –
	Total elevation heads – Effective stress in soil
	with fluid flow – Theory of seepage force – 2-D
	fluid flow – Flow net for 2-Dflow.
	The consolidation theory:
	Introduction to consolidation concept – The
	odometer test –Compressibility characteristics –
	The e- \log_{10} $\delta_{\rm v}$ carve and
	casagrandepreconsoldation pressure –Teraghi
	theory for 1-D consolidation – Degree of
	consolidation – Consolidation settlement and
Soil	secondary compression – coefficient of
mechanic	consolidation by Taylo and Casagrande method
	-application
	Shear strength of soils
	Shear frailer of soil, mohr coulomb failure law
	,shear test /the direct shear, triaxial, unconfined
	compression, vane shear, the cd, cu, and v tests
	,pore –water-pressure parameters –applications
	Improvement of of soils
	Description of problem, field compaction
	,compaction tests,effect of compaction on soil
	behavior.
	Computer application.
	Soil mechanics : definitions ,laboratory
	procedures and report preparation
Soil	Water content determination
mechanic\La	Unit weight of cohesive soil
boratory	Liquid and plastic limits of a soil
	Shrinkage limit
	Grain size- analysis mechanical method
	Grain size analysis – hydrometer method
	Specific gravity of soil solids
	Unit weight –water content relation

Compaction Determination of In- place soil density		(
Consolidation test Unconfined compression testing Triaxial test Coefficient of permeability (falling head method) Direct shear test Relative density determination Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design. Structural design. Structural design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction, type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction Introduction		, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Soil mechanic\La boratory With the properties of the structures of the structures Soil mechanic\La boratory With the properties of permeability (falling head method) Coefficient of permeability (constant head method) Direct shear test Relative density determination Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural d		•
Triaxial test Coefficient of permeability (falling head method) Coefficient of permeability (constant head method) Direct shear test Relative density determination Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic designStructural design. Design of weirs Hydraulic designStructural design. Structural designStructural design. Siphon Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic designStructural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction Introduction		
mechanic\La boratory Triaxial test Coefficient of permeability (falling head method) Coefficient of permeability (constant head method) Direct shear test Relative density determination Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic designStructural design. Design of weirs Hydraulic designStructural design. Sox culverts Hydraulic designStructural designStructural design. Siphon Hydraulic designStructural designStructural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction Introduction	Soil	
boratory Coefficient of permeability (constant head method) Direct shear test Relative density determination Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Sox culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction, type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction	,	Triaxial test
Coefficient of permeability (constant head method) Direct shear test Relative density determination Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic designStructural design. Design of weirs Hydraulic designStructural design. Box culverts Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic designStructural design. Dams: Introduction, type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction	·	Coefficient of permeability (falling head
method) Direct shear test Relative density determination Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic designStructural design. Design of weirs Hydraulic designStructural design. Box culverts Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic designStructural design. Siphon Introduction, type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction	boratory	method)
Direct shear test Relative density determination Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic designStructural design. Design of weirs Hydraulic designStructural design. Box culverts Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic design. Dams: Introduction , type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		Coefficient of permeability (constant head
Relative density determination Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Box culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction, type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		method)
Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Box culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design. Dams: Introduction , type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		Direct shear test
Introduction. Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Box culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design. Dams: Introduction , type of dams. Design of earth dams. Design of spillway. Introduction		Relative density determination
Seepage under hydraulic structures. Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic designStructural design. Design of weirs Hydraulic designStructural design. Box culverts Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic designStructural design. Dams: Introduction, type of dams. Design of earth dams. Design of spillway. Introduction		
Creep theory using: blights, lane, khosla methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Box culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Dams: Introduction, type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		
methods. Up left pressure calculation and factor of safety. Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Box culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Dams: Introduction , type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		1 0
Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Box culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		
Energy dissipation structures. Design of regulators Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Box culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		Up left pressure calculation and factor of safety.
Hydraulic Structures Hydraulic Structures Hydraulic design. -Structural design. -Structural design. -Structural design. Box culverts. - Hydraulic design. -Structural design. Siphon. -Structural design. Siphon. - Hydraulic design. -Structural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		
Hydraulic Structures - Hydraulic design Structural design. Design of weirs Hydraulic design Structural design. Box culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of earth dams. Design of spillway. Introduction		200
Hydraulic Structures -Structural design. Design of weirs Hydraulic design. Box culverts Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of earth dams. Design of spillway. Introduction Introduction		
Hydraulic Structures Design of weirs Hydraulic design Structural design Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design Structural design Introduction , type of dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction Introduction	TT 1 1'	
- Hydraulic design Structural design. Box culverts Hydraulic design Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design Structural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of earth dams. Design of spillway. Introduction		
-Structural design. Box culverts Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of earth dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction	Structures	
Box culverts Hydraulic designStructural design. Siphon Hydraulic designStructural design. Dams: Introduction , type of dams. Design of earth dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		
-Structural design. Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction, type of dams. Design of earth dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		Box culverts.
Siphon Hydraulic design Structural design. Dams: Introduction, type of dams. Design of earth dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		- Hydraulic design.
- Hydraulic designStructural design. Dams: Introduction, type of dams. Design of earth dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		-Structural design.
-Structural design. Dams: Introduction, type of dams. Design of earth dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		Siphon.
Dams: Introduction, type of dams. Design of earth dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		- Hydraulic design.
Introduction, type of dams. Design of earth dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		-Structural design.
Design of earth dams. Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		Dams:
Design of gravity dams. Design of spillway. Introduction		Introduction, type of dams.
Design of spillway. Introduction		Design of earth dams.
Introduction		Design of gravity dams.
		Design of spillway.
		Introduction
Structural Stability and determinacy of structures:	Structural	Stability and determinacy of structures:
analysis - beams.	analysis	l · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
- trusses.		- trusses.

	- frames.
	- frames. -arch
	-composite structure
	Determinate structures
	- beams.
	- trusses.
	- frames.
	- frames. -arch
	-composite structure Flastic deformation for determinate structures
	Elastic deformation for determinate structures
C4 1	-virtual work.
Structural	-castigliano's theorem.
analysis	-conjugate beam.
	Approximate analysis of indeterminate
	structures.
	Analysis of indeterminate structures
	-consistent deformation method
	-least work method
	-slop deflection method
	-moment distribution method.
	Influence line for determinate structures
	Influence line for indeterminate structures
	Analysis of determinate and indeterminate
	structures using stiffness method.
	Introduction to finite element method.
	Computerapplications .
	Introduction.
	Materials and design requirements.
	Analysis and design of rectangular section
Reinforced	beams, T-beams, special sections, one-way
concrete	slabs by working stress method for flexural.
design I	Analysis and design of rectangular section
	beams, T-beams, special sections, one-way
	slabs by ultimate strength design method for
	flexural.
	Analysis and design for shear reinforcement.
	Analysis and design of continuous beam and

Reinforced concrete design I Reinforced concrete design of long columns. Development length of reinforcement and splices. Serviceability(deflection control). Computer applications. Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway material).
Reinforced concrete design I Reinforced concrete design I Analysis and design of short columns. Analysis and design of long columns. Development length of reinforcement and splices. Serviceability(deflection control). Computer applications. Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
Reinforced concrete design I Manalysis and design of short columns. Analysis and design of long columns. Development length of reinforcement and splices. Serviceability(deflection control). Computer applications. Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
Analysis and design of short columns. Analysis and design of long columns. Development length of reinforcement and splices. Serviceability(deflection control). Computer applications. Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
concrete design I Analysis and design of long columns. Development length of reinforcement and splices. Serviceability(deflection control). Computer applications. Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
design I Development length of reinforcement and splices. Serviceability(deflection control). Computer applications. Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
splices. Serviceability(deflection control). Computer applications. Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
Serviceability(deflection control). Computer applications. Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
Computer applications. Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
Introduction, type and method of transportation, highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Highway engineering Highway engineering Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
highway classification, element of highway geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
geometric design. Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
Horizontal alignment, super elevation, transition curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
curves, curve radiance, stopping sight distance, passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
passing (overtaking) sight distance. Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
Vertical alignment, distance of vertical curves. Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Highway engineering Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
Highway locations surveys and plans, method and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Highway engineering Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Highway engineering Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
and principles of highway locations surveys, principles ruling highway aliment, map required for highway aliment. Highway engineering Bub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway)
Highway engineering for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
Highway engineering for highway aliment. Sub grade soil and highway material, embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
engineering embankment material specification, type and classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
classification for soil evaluation of soil strength by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
by plate bearing test, California bearing ratio, compaction (sub grade soil any highway
compaction (sub grade soil any highway
material).
····· · · /·
Soil stabilization, mechanical stabilization, lime
stabilization, cement stabilization, chemical
stabilization.
Introduction to flexible pavement, components
and specification of flexible pavement, factor
effect on flexible pavement, design wheel local,
equivalent single wheel load.
Stress distribution factors in flexible pavement,
stress and deflection compute by way and two
layer system.

	<u> </u>
	Design method of flexible pavement, CBR
	design method, group index method (G.I), bur
	mister design method.
	Type and test of bituminous material.
	Bituminous mixes and their design, marshal
Highway	test.
engineering	Introduction to rigid pavement design,
	disadvantages and advantages of rigid
	pavement, stress elevation in rigid pavement by
	waster grade, gold beak and Bradbury rigid
	pavement thickness compute.
	Stresses due to cyclic changes in temperature.
	Type of joints in rigid pavement, reinforcement
	and design of rigid pavement joints.
	Penetration test for bituminous materials.
	Ductility test for bituminous materials.
Highway	Softening point for bituminous materials.
engineering\	Standard test method for flash and five points.
Laboratory	Sag bolt furol viscosity of bituminous materials.
	Proctor compaction of sub-grade soil.
	California bearing ratio test.
	Marshal test.
	Construction contracts, Construction
	documents, Duties and obligations of
	contracting parties(owner,contractor,engineer).
	Secondary contractor, types of building
	constructions, the law of civil engineering works.
Construction	Quality control in construction work.
management	Scheduling of construction works:Bar chart
	,Network,pert ,line of balance,resource
	allocation and leveling.
	Programming Project:linear programming
	,simplex programming.
	Time –cost method in project planning.
	Design floppy, Design requirement, design
	hard, California bearing ratio method, the way of
	examination achto road.
	examination acino toau.

	Economic laws.				
Engineering	Comparison among projects.				
economy	Projects evaluation.				
	Replacement.				
	Inflation.				
	Introduction.				
	Reinforced concrete slabs.				
	-One way slabs.				
	-Two way slabs.				
	Simply supported beams.				
	-Continuous beams.				
	-Cantilever beams.				
	Slabs and concrete beams with example.				
	Column.				
	-Tied columns.				
	-Spiral columns.				
Structural	-Composite columns.				
drawing	Stairs (with explain for its different types).				
	Foundations.				
	-Walls footings.				
	-Isolated footings.				
	-Combined footings.				
	-Raft footings.				
	-Strip footings.				
	-Piles.				
	Detail of small house with complete details.				
	-Section.				
	-Elevations.				
	-Section in doors and windows.				
	-Structural details.				

المرحلة الرابعة

Subject	Details
Engineering	Basic concepts
Mechanics	- Introduction – Composition and resolution of
	forces – Moment of forces – Couples –
	Resolution of force into a force and a couple

Resultants of force systems

- Introduction – Resultant of a concurrent, coplanar force system - Resultant of a non-concurrent, coplanar force system - Resultant of a concurrent, non-coplanar force system - Resultant of a parallel, non-coplanar force system – Resultant of couples in space - Resultant of a non-concurrent, non-parallel, non-coplanar force system .

Equilibrium (I)

Knowledge – Free body diagrams – Equations of equilibrium – Equilibrium of bodies acted on by non-concurrent coplanar force system – analysis of plane frame.

Equilibrium (II)

Engineering Mechanics

- * Trusses
- Introduction Analysis of trusses by joint method - Analysis of trusses by sections method
 * Frame
- Equilibrium of bodies acted on by concurrent, non-coplanar force systems Equilibrium of bodies acted on by non-concurrent, nonparallel, non-coplanar force systems Analysis of frame in space.

Friction

- Introduction Laws of friction Coefficient and angle of friction – Problems of friction .
 Centroids and center of gravity
- Introduction The center of gravity of a particle The center of gravity of a body Centroids Centroids and center of gravity of composite area and bodies Center of pressure Second moment of area or moment of inertia (plane area)

Knowledge – polar moment of inertia – The parallel axis theorem for areas - Second moment of area by integration - Moment of

Engineering Mechanics	inertia of composite area – Radius of gyration of area – Product of inertia of area – Maximum and minimum second moment of area . Kinematics-absolute motion - Introduction – Rectilinear motion of a particle – Displacement, velocity, acceleration – Constant acceleration – Angular motion of a line – Motion of projectiles .			
Engineering drawing	Introduction about (E.D), and use engineering tools, types of engineering drawing lines. Engineering operations, (drawing scale). Projection theory B conclusion of 3 rd projection. Dimensions. Isometric. Sections. Section in isometric. Auto-cad drawing.			
Principles of computer science	Introduction -Development of Computers -Computer Components Microsoft Windows XP -User Interface -Turn off Computer -Control with Windows -Quick menu of Desk top -Making and delete Folders -Menu of right – click of Folders -Control Panel -Menu of right – click of Task bar -Additional Microsoft Office -Startand exit -Define menu -Tools Bar -Make and safe file -view File -Format texts			

	In cont County of a soud Mounty one			
	-Insert Symbols and Numbers			
	-Insert Pictures			
	-Make tables			
	-Page Setup			
	-Documents Print			
	Auto cad			
D	-Draw Commands: point- line-circle-arch-			
Principles of	Polygon			
computer	Programming by Qbasic			
science	-Numbers Systems			
	-Languages programming			
	-Program in Qbasic			
	-Statement components			
	-Statements Classification			
	-Letters, constants, and Variables			
	-Algorithm and Flowchart			
	-Mathematical Statements			
	-Standard Functions			
	-Input and Output Statem			
	Definitions and terms : population sample,			
	random sample, dependent and independent			
	variable.			
	Frequency distributions: raw data, arrays, data			
	interpretations, frequency distribution tables,			
	charts and graphs.			
	Measurements of central coactions: the mean,			
Statistical	mode, median, harmonic mean, relation			
engineering	between the mean, mode & median.			
cligilicering	Measurements of dispersion: the range, mean			
	deviation, variance, standard deviation,			
	coefficient of variation measurements of			
	skewnesses and kurtosses.			
	Theory of probability: definitions and terms,			
	probability laws, permittiations, ven-			
	diagram, combinations, dependent events,			
	independent events,			
	Probability distribution: the random variable,			

	discrete R.V., continuous R.V., mathematical			
	expection.			
	Discrete probability distributions: the binomial			
	distribution, the poison distribution.			
	Continuous probability distributions : the			
Statistical	normal distribution, t-distribution, f-			
engineering	distribution, kia-squerdistribution.			
	Sampling theory: sampling distribution of the			
	mean.			
	Estimation theory: types of estimations, point			
	or interval estimation, confidence limits in			
	estimation, confidence interval (or limits) of the			
	mean, counting sample space.			
	Definition of current ,Voltage Resistance and			
	Power, and measurements.			
	Effective of temperature on resistance.			
	D.C. Circuits.			
	Kirchoff slaw, Voltage divider rule and current			
	divider rule.			
	Change delta connect and opposite.			
	Maxwell method to electrical circuits analysis			
	Nodal analysis method to electrical circuits			
	analysis			
Electrical	Superposition theorem			
engineering	Thevenin's theorem.			
	Norton's theorem.			
	Magnetic force and magnetic circuits.			
	Electromagnetic ,faraday'slaw ,lenz's law.			
	Inductance.			
	A .C. circuits ,impedance			
	,capacitors,inductors,resistors,and method of			
	electrical circuits analysis and theorems.			
	Generate of electrical power.			
	Electrical power and transmission it ,o\power			
	factor.			
	Single and three phase.			
	Electric circuits and structure design.			

I Practical nart				
	Practical part			
L Flactuical L	Series and parallel connection.			
Connect right of stan.	Connect light of stair.			
	Design of electrical test circuit.			
Connection of high ampere loads.				
Connect the load which radiate high				
temperature (heater and heaters of water).				
Cartesian coordinates, graphics in the plane,				
slope and equations for lines.				
Circles and parabolas - Shifting Inequalities -				
Absolute value - Graphs and functions - review	w			
of trigonometric function.				
Limits and continuity :limits at infinity -				
continues function.				
Derivatives (slopes, tangent lines and rules of				
derivative - Velocity and acceleration - Speed	1			
and other rates of charge - Derivative of				
trigonometric function -The chain rule-Implic	cit			
differentiation).				
Transcendental functions :(Inverse function a	nd			
Mathematics I their derivatives -The logarithmic function -T	he			
relation between the logarithm and the natura	1			
logarithm -The derivative of natural logarithm	n			
function).				
Application of derivative : (Related rates of				
change -Relative maximum and relative				
minimum -Curve sketching with 1 st and				
2 nd derivative -graphing rational functions -				
Mean value theorem -Initial value problem).				
Integrations: (Calculus and area - Definite				
integrals -The fundamental theorems of integ	ral			
calculus -Indefinite integration with substitut				
- Numerical integration).				
Integration rules: (Basic integration formulas	S –			
Integration of trigonometric functions -Metho	od			
of partial fractions).				
Application of definite integrals : (Areas				

between curves-Volume of solids of revolution – disks and washers -Cylindrical shells-		
Lengths of curves in the plane -Areas of		
surfaces of revolution).		
Polar coordinates: Graph in polar coordinates.		
Vectors and their applications.		
Matrix Algebra		
Topics, introduction of Geology.		
Origin of the Earth; atmosphere; hydrosphere;		
lithosphere ;age of the earth ;internal		
constitution of the earth .		
Chemical composition of minerals; internal		
structure and crystal system of minerals		
;occurrences of minerals.		
Physical properties of minerals; origin of		
minerals.		
Igneous rocks; textures; structures; fabric		
;Magma, lava; classification; modes of		
occurrence.		
Sedimentary rocks; mechanical and chemical		
rocks; mode of formation; classification,		
structures of sedimentations rocks.		
Metamorphic rock, kind of metamorphism,		
structure of metamorphic rock; agents;		
processes of metamorphism.		
Weathering, factors affecting weathering, type		
of weathering.		
Soil formation ,soil profile , physical properties		
of soil, constitution of soil; classification.		
Rock mechanics, weight, porosity and sorption,		
stresses of rocks.		
Structural geology, elements of structure, strike		
and dip, faults, joints, unconformity, over lap.		
Folds, type of folds, parts of fold, causes of		
folding, mountain building.		
Faults, parts of fault, kinds of faults, the		
Tautes, parts of fault, kinds of faults, the		

	behind that, classification of faults.			
	Oceans and seas, wave eorsions and deposition			
	.shallow and deep water deposits.			
	Earthquakes, seismic waves, safety factors.			
	location of epicenter, causes of earthquake,			
	record of earthquake.			
	Volcanoes, type of eruptions, material of			
Engineering	volcanoes.			
Geology	Road materials ,stability of hill slopes and			
	cuttings, geology of dam sites and reservoirs,			
	bridge sites, tunnel sites, building stones			
	Geological maps, method of mapping,			
	corealtion.			
	Ground water, types of ground water, water			
	table ,aquifers ,wells ,darcy's law.			
	Dissection.			
	Introduction about human rights.			
	The literal and linguistic definition of rights.			
	The historic development of the human rights			
	concept.			
	The appearance of Islam and the basis of human			
	right.			
	Europe and human rights.			
Human	1			
Rights and	The concept of human in the material civilization.			
Democracy	The concept of human in Islam.			
Bemocracy	The status of human in the modern civilization.			
	The status of human in Jurisprudence.			
	The features of human rights in the Islamic			
	intellectuals.			
	The main rules that organize human rights.			
	Admitting of rights under the authority of the			
	modern state of law.			
	The intellectual base of the principle of rights			
	and freedoms in Islam.			
	Properties and the nature of rights and freedoms			
	in Islam.			
	III IDIUIII.			

	771 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
	The non-organized rights and freedoms in		
	Islam.		
	The social rights and freedoms.		
	The individual rights in the state security as the		
	right of getting job.		
	The administrative corruption.		
	The equality in Islam.		
	The equality in Law.		
Human	The equality in Judiciary and Employment.		
	The financial corruption		
Rights and	The equality in the public costs and burdens.		
Democracy	The rights of human in Iraqi law.		
	The general rights of individuals especially		
	those rights related to human morals.		
	The individuals freedoms related to their		
	material interest.		
	The Arab chart for human rights.		
	The articles from (1-40) of the universal		
	Declaration.		
	The articles from (1-40) of the universal		
	Declaration.		
	The articles from (1-40) of the universal		
	Declaration.		
	Classification of engineering material and their		
	properties.		
	Mechanical properties of materials (stress,		
	strain, Hook`s law).		
	Mathematical exercise to calculate the		
Building	mechanical properties of material.		
material	Bricks (clay classification, particle size,		
	chemical composition of clay).		
	Production of bricks (forming, drying and		
	firing).		
	Physical and chemical properties of bricks,		
	mathematical example for WA porosity and		
	density calculation.		
	Other kind of bricks and Thermostone		
ı			

(limesand bricks, glazed bricks, cement bricks, refractory bricks).

Mortars (uses, specification, chemical compositions, cement mortar, cement/CaO mortar, CaSO₄ mortar and special mortar). Gypsum production and uses-Iraqi and Britsh specification, gypsum product and additives. Lime (CaO) (production, firing kiln, lime slacking, hydraulic and non-hydraulic materials, gypsum products.

Cement production (history, Portland cement, chemical composition and physical properties). Types of Portland and other kind of cement. Wood (uses and properties).

Ceramic and Porcelain tiles (production, properties, specification, ISO-specification, faults and defects).

Cement tiles (production and laboratory test). Metals (production, iron and steel production). Cast iron, malleable cast-iron, spherical graphite iron, plain carbon steel, low carbon steel.

Glass (raw materials, types of glass, flat glass, engineering glass).

Concrete blocks (production and test method). Water and humidity insulation.

Additive, bitumen, modified bitumen, water proofing membrane).

Thermal and akustic insulation.

Different insulation material used in building technology.

Example for calculation the thermal resistance and thermal conductivity for Waals and roofs. Polymers, molecular structure of Polymers, Polymers bonds, Polymerization, Polycondensation, Addition, Polymers properties. Thermoplastics, thermosetting plastic, uses of

Building material

	mlostic influence of terms material and a sure in the			
	plastic, influence of temperature, amorphous			
Building	plastic, crystal/amorph plastics, forming of			
	plastic: injection molding and extrusion.			
material	Discussion of student's reports regarding			
	building materials.			
	Information of laboratory and present the			
	report.			
	The tension test of steel			
	Brick test			
	Test of dimension of brick			
	Test of absorption of brick			
	Test of porosity of brick			
	Test of efflorescence of brick			
	Test of compressive strength of brick			
	Test of modulus of rupture of brick			
Building	Gypsum test			
materials/La	Test of time of setting Gypsum			
boratory	Test of ratio of water Gypsum with relationship			
	of loading			
	Test of compression in Gypsum			
	Tile test			
	Absorption test			
	Total absorptioaltilles			
	Test modulus of rupture tiles			
	Test of compression			
	Test of shape			
	Test of blance of face			
	Test change of colure			
	Timber testing			
	Mositure content			
	Compression parallel to grain			
	Tension parallelto grain			
	Tension perpendicular to grian			
	Static bending			
Engineering	The industrial safety			
Workshops	Tools of instrument (such as vernier caliper)			
Violkshops	Micrometer as tool of measurement.			
ivilcioniciei as tooi of measurement.				

	7791 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	The general idea about abrasion and its type.			
	The tools and materials that used in abrasion.			
	General idea about some materials that can be			
	used.			
	In making files and their kinds.			
	Milling.			
	General concept and explaining the use of lathe.			
	The ways of operating lathe.			
	Turning tools and minerals used in making			
	them.			
	Drilling and gearing.			
	The angles of tools that used in turnings.			
Engineering	Maintenance of lathe.			
Workshops	General idea about carpentry.			
	Tools of measuring used in carpentry.			
	Types of wood used in carpentry.			
	Machines used in capentry.			
	The operation of wood liquidation by using			
	scrubbers			
	Felling and drilling trees by using manual or			
	electric saw or drillers			
	The concept of welding and the general ways of			
	this operation			
	Electric arc-welding			
	Bracing welding			
	Oxy-acetylene welding			
	Spot welding and pressure welding.			
	Zimeet welding and the modern ways welding			
	Introduction:			
	Part of Speech.			
	Reading of Numerals And Simple Equations.			
	Exercises.			
English	Reading Passages :			
Language	Properties of engineering materials.			
	Exercises.			
	Soils.			
	Exercises.			

Tensile strength and hardness. Exercises. Concrete. Exercises. Dams. Exercises. Bridges. English Exercises. Language **Grammar Points:** The Present Tense. The present continuous Tense. The present perfect. The future Tense. Passive voice. Some prefixes used in scientific English. The Position Of Adjectives. The Position Of Adverbs. The relative pronouns (which) and (that). Joining sentences with conjunctions. Notes on writing a laboratory reports.

رابعا: الدراسات العليا (الماجستير)

من أجل استكمال ما بدأته عمادة كلية الهندسة في شق طريقها نحو التميز وبلوغ الهدف المرسوم تحتم عليها أن تخطو الخطوة الأهم والأصعب والمتمثلة باستحداث الدراسات العليا من خلال فتح دراستي الماجستير والدكتوراه. حيث وجود الدراسات العليا في الكلية يعزز دورها القيادي والريادي في البحث العلمي على المستوى المحلي بين الجامعات العراقية بشكل خاص وعلى المستوى العالمية الرصينة بشكل عام.

كما ان الدراسات العليا هي التي ستساهم بشكل فعال في صنع اسم كبير وبارز لكلية الهندسة من خلال الولوج في البحث العلمي الرصين لاسيّما عندما

تمتلك الكلية الامكانيات العلمية المتمثلة بوجود ملاك تدريسي متميز بكفايته العلمية، وكذلك الامكانيات المادية المتمثلة بوجود مختبرات متخصصة ومجهزة بأحدث الاجهزة والتقنيات الحديثة التي من شأنها أن تسهم بشكل أساسي في رفع المستوى العلمي والاندفاع البحثي لدى الطلبة.

وكخطوة أولى تم فتح دراسة الماجستير في قسم الهندسة المدنية في العام الدراسي(٢٠١٤) م وجرى قبول(٢٢) طالبًا توزعوا على ثلاثة تخصصات وهي هندسة الإنشاءات(٦ طلاب)، هندسة الإدارة (٣ طلاب) فضلًا عن هندسة الموارد المائية(٣ طلاب).

المناهج الدراسية لدراسة الماجستير في الهندسة المدنية المناهج الدراسي الأول

هندسة الموارد المائية			هندسة الإنشاءات		
الوحدات	المادة	ت	الوحدات	المادة	ت
2	Engineering	1	2	Engineering	1
	Optimization			Optimization	
3	Finite Element	2	3	Finite Element	2
	Method			Method	
3	Advance	3	3	Advanced	3
	Groundwater			Structural	
	Engineering			Analysis	
3	Advance Fluid	4	3	Theory of Plate	4
	Mechanics			and Shells	
1	English	5	1	English	5
هندسة إدارة المشاريع		هندسة التربة والأساسات			
الوحدات	المادة	ت	الوحدات	المادة	ت
2	Engineering	1	2	Engineering	1
	Optimization			Optimization	

3	Construction		3	Finite Element	2
	Projects			Method	
	Management				
3	Projects Finance and		3	Advance Soil	3
	Economic			Mechanics	
3	Evaluation and		3	Advance	4
	Rehabilitation of			Foundation	
	Structure				
1	English	5	1	English	5

الفصل الدراسي الثاني

هندسة الموارد المائية				هندسة الإنشاءات	
الوحدات	المادة	ت	الوحدات	المادة	Ç
2	Infrastructure	1	2	Infrastructure	1
	Projects Planning			Projects Planning	
3	Seepage and Erath	2	3	Structural	2
	Dam			Dynamics	
				Analysis	
2	Site Investigations	3	2	Structural Plastic	3
				Analysis	
3	Open Channel Flow	4	3	Advanced	4
				Concrete	
				Technology	
3	Erosion and	5	3	Advance	5
	Sedimentation			Reinforced	
				Concrete Design	
1	Scientific Research	6	1	Scientific	6
	Methodology			Research	
				Methodology	
هندسة إدارة المشاريع				هندسة التربة والأساس	
الوحدات	المادة	ت	الوحدات	المادة	ت
2	Infrastructure	1	2	Infrastructure	١
	Projects Planning			Projects Planning	
3	Risk Management	2	3	Seepage and	2
				Erath Dam	

3	Building Information	3	2	Site	3
	Modeling			Investigations	
2	Sustainable		3	Soil Dynamics	4
	Construction				
3	Advance Cost		3	Soil	5
	Analysis			Improvement	
1	Scientific Research	6	1	Scientific	6
	Methodology			Research	
				Methodology	

المبحث السادس

قسم الهندسة الميكانيكية

أُولًا: مسوغات تأسيس القسم

الهندسة الميكانيكية هي أحدى أهم ركائز التطور التكنلوجي والتقني للبلد. حيث يعتمد التقدم الصناعي لأي دولة على عدة عوامل أهمها كفاية الملاك الهندسي القادر على تصميم وانجاز وإدارة المشاريع الصناعية المتقدمة على هذا الأساس فقد انشئ قسم الهندسة الميكانيكية في كلية الهندسة لرفد البلد بملاك هندسي قادر على النهوض بمتطلبات البلد الصناعية حاليًا ومستقبلًا، تأسس قسم الهندسة الميكانيكية في كلية الهندسة وتم قبول الدورة الأولى من الطلبة في العام (٢٠٠٨م) وهو يقبل سنويًا بحدود ٣٠ طالبًا وطالبةً.

ثانياً:رؤية القسم وأهدافه

أ. رؤية القسم

- 1. يطمح القسم إلى فتح دراسات عليا لمنح شهادة الماجستير في الهندسة الميكانيكية خلال السنوات القادمة.
- يعمل القسم على إنشاء مختبرات بحثية لإنجاز أبحاث الباحثين من أساتذة القسم أو من الباحثين من خارج الجامعة.
- ٣. يطمح القسم إلى الارتقاء بالمستوى العلمي من خلال استخدام أحدث أساليب التدريس العلمي كالمختبرات، ووسائل التدريس الحديثة كاستغلال الحاسبات، ووسائل المعلوماتية المتطورة الحديثة.

ب. أهداف القسم

1. يهدف القسم إلى تدريس منهج قياسي من الهندسة الميكانيكية، وتأهيل مهندسين ميكانيكيين كفاة لشغل مناصب تتطلبها الحاجة في دوائر الدولة أو في سوق العمل المحلية.

٢. يطمح القسم إلى تخريج مهندسين لديهم القدرة على الابداع، ويتحلون بقدر من المنهج المثالي لمهندس الميكانيك ؛ لذلك يحرص القسم على مواكبة تحديث منهاجه التعليمي مع التطور التكنلوجي العالمي وبشكل دائم.

ثالثًا: المناهج الدراسية

المرحلة الأولى

Subject	Details
	Functions And Limits, Continuity,
	Logarithmic And Trigonometric Functions,
	Conic Sections. Differentiations And Its
Mathematics I	Applications, Integration And Its
	Applications, Methods Of Integration,
	Matrices And Determinants, Introduction To
	Vectors, Complex Numbers.
	Statics: Introduction And Fundamental
	Concepts, Force Vectors Analysis,
	Equilibrium Of Particles, Force Systems
Engineering	Resultant, Moments And Couples,
Mechanics I	Equilibrium Of Rigid Bodies, Analysis
	Of Trusses And Structures, Friction, Center
	Of Gravity And Centroids, Moment Of
	Inertia.
Engineering	Engineering Drawing: Introduction,
Drawing Engineering Instruments (Their Types Ar	

	T
Engineering Drawing	Uses), Lines And Their Types, Geometrical Operations, Writing Of Letters And Numbers, Reading Of Dimensions, Views (Types And Theories Of Projection), Intersection And Its Theories, Dimensions And Notes, Isometric And Inclined Views, Concluding The Missed View, Engineering Drawing By Computer.
Principles of production Engineering	Production Of Metals, Raws Of Iron, Production Of Raw And Cast Iron, Production Of Ingots, Production Of Non- Ferrous Metals (Aluminum , Copper , Lead), Physical Properties Of Metals, Mechanical Properties Of Metals, Mechanism Of Metals Solidification, Defects Of Ingots, The Measurement And Marking-Out, Hand Tools, Metals Machining, Casting, Hot And Cold Working, Plastics, Glass And Ceramics, Metals Joining, Industrial Safety, Practical Training Hours In The Mechanical Workshop And Measuring Instruments Laboratory (Turning, Forging, Fitting, Carpentry, Measuring Instruments.(
Electrical Engineering I	Basic Definitions And Concepts, Electricity Laws, D.C. Circuits, Resistances Connection, Ohm's Law, Kirchhoff 'S Laws, Electrical Circuits Analysis Methods, Networks Theory, Superposition Theorem, Norton 'S Theorem, Thevinen 'S Theorem, A.C. Circuits Analysis Methods, Frequency Domain, Time Domain, Laboratory Experiments In The Above Subjects.
Programming / I	Definitions of Computer and its Various Units and Terminals, Windows Operation System, Introduction to Programming by Fortran Language, Algorithms And Flow Charts, Methods Of Data Input And Output, Results Output, Arithmetic Sentences,

	<u> </u>
	Symbols of Arithmetic Operations, Rules Of
	Algebraic Expressions Writing And Priority
	Rules, Mathematical Library Functions,
Programming	Control Statements, DO Loops In Their
/ I	Various Forms, 1-D And 2-D Arrays, Results
/ 1	Output In Tables Form, User Functions
	(Single Row Sub- Functions), Computer
	Applications In The Above Subjects.
	Descriptive Geometry: Point Representation,
	Straight Line Representation, Couple Of
Descriptive	Straight Lines Representation, Finding The
Geometry	True Length Of The Straight Line, Plane
	Representation, Plane Rotation, Auxiliary
	Planes, Cases Of Parallelism And Intersection
	And Orthogonality, Sections Of Geometrical
	Shapes, Deployment, Intersection Of
	Geometrical Shapes And Their Deployment.
	Introduction To Metallic And Non-Metallic
	Materials, Crystal And Micro-Structure Of
	Metals And Alloys, Crystallization And
	Solidification Process And Cooling Curves,
Engineering	Thermal Equilibrium Diagrams, Thermal
of Metallurgy	Equilibrium Diagrams Of Iron And Carbon,
	Relation Between Micro-Structure And
	Mechanical Properties, Basic Heat
	Treatments For Iron And Alloys, Light
	Metals, Copper And Zinc And Their Alloys,
	Hardening.
Human Rights	According To the Central Curriculum of the
	College.
English	According To the Central Curriculum of the
language	College.
Mechanical	Various laboratory experiments in the
Engineering	(Metallurgy and measurements.
Laboratories I	

المرحلة الثانية

Subject	Details
	Review of Integral Methods, Partial
	Differentiation, Planes, Double Integral,
	Complex Functions, Polar Coordinates,
Mathematics / II	Vectors, Directional Differentiation, Line
	and Surface Integrals, Cramer's Theory,
	Divergence Theory of Gauss, Infinite
	Series and Sequences, Ordinary
	Differential Equations.
	Introduction To Fluids Science, General
	Concepts And Definitions, Fluid Static's,
	Pressure Distribution, Hydrostatic Forces
	On Submerged Surfaces And Bodies,
	Stability Of Submerged And Floating
	Bodies, Accelerated Fluids, Fluid Flow
Fluid Mechanics	Concepts (Continuity, Energy And
	Momentum Equations And Their
	Applications), Dimensional Analysis And
	Similitude, Viscous Fluid Flow (Laminar
	Flow Between Two Plates And Through
	Circular Tubes, Boundary Layer, Pipe
	Flow And Frictional Losses And Moody
	Diagram, Minor Losses), Flow
	Measurements, Networks of Pipes And
	Pumps.
	Introduction, Definitions, Heat, Work,
	Power, Internal Energy, Enthalpy, Zeroth
	Law Of Thermodynamic, Temperature
Thermodynamics	And Its Measurements, 1st Law Of
	Thermodynamic, Boyle 's Law.
	Charles 's Law, Perfect Gas Law, Closed
	Systems Processes, Open Systems
	Processes, Energy Equation For Steady
	Flow And Its Applications, Reversible And
	Irreversible Processes, Heat Engine And

	D 11 H . D 1 2 11 00
	Reversible Heat Engine, 2nd Law Of
Thermodynamics	Thermodynamic, Carnot Cycle And
Thermodynamics	Reversed Carnot Cycle, Entropy, Clausius
	Inequality, Gases Mixtures, Cycles.
	Introduction To Dynamics, Absolute
	Motion, Relative Motion, Kinematics Of
Engineering	Particles, Kinetics Of Particles, Kinematics
Mechanics II	Of Rigid Bodies, Kinetics Of Rigid
	Bodies, Newton ,S 2nd Law, Work And
	Energy, Impulse And Momentum.
	General Review, Loading Stresses For
	Unsymmetrical Beams, Shear Stresses In
	Beams, Compound Beams, Deflection And
	Bending In Beams, Double Integral
Strength of	Method, Area-Moment Method, Statically
Materials	Indeterminate Beams, Three Moments
	Equation, Compound Stresses,
	Eccentrically Loaded Parts, Mohr's Circle
	For Stresses And Its Applications, Mohr's
	Circle For Strains, Struts, Euler Equation
	For Long Struts, Failure Theories.
	General Review, Auxiliary Views, Bolts
	And Nuts, Welding And Its Use In
Mechanical	Assembly, Springs, Keys And Their
Drawing	Types, Gears, Cams, Mechanical
	Assembly, Mechanical Dis-Assembly,
	Tolerances And Fits.
	Advanced FORTRAN language, file
	operations (open, read data write data),
	control structures, Modules, Array
CAD and	arguments, Mathematical Library
Programming II	Functions
	Operation And use of CAD Software,
	Introduction to Parasolid technology and
	software, Adoption of parasolid software
	such as Solidworks, Sketches, Features,
	Assembly, Drawing. Applications to

CAD and Programming II	various mechanical machine elements and assemblies.
Mechanical	Various Laboratory Experiments In The
Engineering	(Fluids, Thermodynamics, Strength Of
Laboratories / II	Material,) Laboratories

المرحلة الثالثة

Subject	Details
	Engineering Analysis: The Special Functions,
	Laplace Transformation, Convolution And
	Inverse Convolution Theorem, Applications In
	Ordinary Differential Equations, Fourier
Engineering	Series, Complex Fourier Series, Partial
and Numerical	Differential Equations.
Analysis	Numerical Analysis: Numerical Methods,
	Finite Differences, Numerical Differentiation
	And Integration, Numerical Solution Of Partial
	Differential Equations, Numerical Double
	Integration, Trapezoidal Method, Simpson
	Method, Applications on Computer In The
	Subjects Of Numerical Analysis
	Introduction And General Principles, Similarity
Turbo-	Laws, Centrifugal Pumps, Impulse Turbines,
Machinery	Reaction Turbines, Axial Flow Compressors,
	Centrifugal Compressors, Gas Turbines.
	Gas Dynamics: General Principles Of
	Compressible Fluid Flow, One-Dimensional
Gas Dynamics	Isentropic Varying Area Flow, Normal And
	Oblique Shocks, Nozzles, Diffusers, Jet
	Propulsion, Constant Area Flow (Fanno Line And
	Rayleigh Line Flows).
	Mechanical design fundamentals. Simple and
Mechanical	Compound Stresses. Curved beams. Thick
Design	cylinders. Contact stress. Buckling and stability.
	Failure Theories and Their Applications, Fatigue
Hoot Transfer	Stresses and analysis General Concepts And Definitions Modes Of
Heat Transfer	General Concepts And Definitions, Modes Of

	Heat Transfer, Conduction Heat Transfer,
	Extended Surfaces (Fins), Two-Dimensional
	Problems, Unsteady Conduction Heat Transfer
Heat Transfer	Heisler Charts, Forced Convection Heat
	Transfer, Thermal Boundary Layer, Heat
	Transfer In Pipes For Laminar And Turbulent
	Flow, Natural Convection Heat Transfer, Heat
	Exchangers, Radiation Heat Transfer: General
	Principles, Configuration (Shape) Factor,
	Radiation Applications.
Internal	Mechanics Of Machines: Gears, Gear Trains,
combustion	Gyroscopic Moment, Governor, Balancing Of
engines	Rotating Masses, Balancing Of Reciprocating
	Masses.
	Casting Processes, Metals Machining
	Processes, Plastics, Powder Metallurgy,
	Welding Processes, Metals Cold Working,
	Metals Hot Working, Engineering Statistics (
	Statistical Methods, Specimens, Central
Theory of	Tendency, Scales Of Variations, The
machines	Frequency Distribution, The Relationship
	Between The Specimens And The Population,
	Basics Of Probability Theory, Probability
	Distribution, Tests Of Significance), Practical
	Training Hours In The Mechanical Workshop
	And Measuring Instruments Laboratory (
	Turning, Forging, Fitting, Carpentry,
	Measuring Instruments).
	General Principles Of Electrical Machines, D.C.
	Machines (Generators, Motors), Transformers,
Principles of	A.C. Machines (Three - Phase And Single - Phase
Manufacturing	Induction Motor), Electrical Power Transmission,
Processes	Relays And Circuit Breakers, Amplifiers,
	Electrical Measurements Instruments, Laboratory
	Experiments In The Above Subjects.
Electrical	General Principles Of Electrical Machines, D.C.
Engineering/II	Machines (Generators, Motors), Transformers,
	A.C. Machines (Three - Phase And Single - Phase

Electrical	Induction Motor), Electrical Power Transmission,
Engineering/II	Relays And Circuit Breakers, Amplifiers,
	Electrical Measurements Instruments, Laboratory
	Experiments In The Above Subjects
Mechanical	Various Laboratory Experiments In The
Engineering	(Fluids, Heat Transfer, Strength Of Material,
Laboratories /	Theory Of Machines, Vibrations) Laboratories.
III	

المرحلة الرابعة

Subject	Details	
Design of Machine Elements	Shaft design Welded Joints, Bolted Joints, Couplings and Keys, Power Screws, Rotating Shafts, Spure And Helical Gears, Brakes And Clutches, Roller And Sliding Bearings, Springs, Problems In Design	
Automatic Control	Introduction To Control Systems, General Mathematical Review (Lap lace Transformation, Partial Fraction Expansion, Differential Equations, Matrices), Mathematical Modeling Of Mechanical And Fluids And Thermal Systems, Transient And Steady State Response, Root Locus Method,	
Engineering Measurements	Introduction to Measurement, Measurements Sensors and Instruments, Temperature and Pressure Measurements, Force and Mass And Torque Measurements, Translational and Angular Motion Measurements.	
Air- Conditioning and Refrigeration	Air And Humidity Calculations, Physiological Reactions For Cooling And Heating, Thermal Calculations And Heating Systems, Air – Conditioning And Cooling Calculations, Classification Of Air Ducts, Design Of Air Ducts For Air Distribution Systems, Ventilation And Air Cleaning, Units Of Cooling And Adsorption And Compression, Cold Storages And Low Temperature Cooling Requirements,	

Air-	Methods Of Automatic Control. (For			
Conditioning	Aeronautical Students, Focusing Is Made On			
and Refrigeration	Aircrafts Air – Conditioning).			
	Power Engineering: Introduction, Steam Power			
	Cycles, Steam Boilers, Heat Exchangers, Steam			
	Turbine And Accessories, Gas Power Cycles,			
D 1	Gas Turbine, Water Power Cycles. Internal			
Power plants	Combustion Engines (I.C.E.): Heat Engines,			
	Classification Of Internal Combustion Engines,			
	Four Strokes I.C.E., Two Strokes I.C.E., Air			
	Standard And Actual Cycles, Combustion,			
	Theories Of Detonations, Designs Of			
	Combustion Chambers, Knock Phenomena.			
	Introduction To Industrial Engineering, Benefit			
	Study, Plant Layout, Handling, Work And			
	Time Study, Motion Study, Inventory Control,			
	Maintenance, Networks, Linear Programming,			
	Transportation Problems, Assignment,			
T 1 1	Production Cost Control Calculations,			
Industrial	Depreciation, Forecasting, Sequence, Quality			
Engineering	Control (Measurements And Specifications,			
	Quality Concepts, Economics Of Quality,			
	Numerical Methods Of Quality Control,			
	Inspections By Specimens, Process Capability,			
	Pareto Chart, Regression Chart, Cause And			
	Effect Chart, Brains Troming, Flow Diagram,			
	Tree Diagram, Reliability Theory, Total Quality Management (TQM).			
	Mechanical Properties, Corrosion And Cathodic Protection, Carbon Steel, Low Alloy Steel,			
Engineering	High Temperature And Oxidation And Stain			
Materials	Resistant Steel, Tools And High Speed Steel,			
Matchiais	Copper And Its Alloys, Aluminum Alloys,			
	Nicle Alloys, Thermal And Insulating			
	Materials, Engineering Inspections, Compound			
	Materials, Plastics, Ceramics.			
	maintain, i munion, Comminon.			

Engineering Project	Independent Work For The Senior Students Under The Supervision Of The Department Teachers, The Student Should Presents A Report About The Project At The End Of The Year
Mechanical Vibrations	Vibrations: General Principles, Oscillatory Motion, Free Vibrations, Damped Vibrations, Forced Vibrations, Harmonic Vibration, Whirling Speed Of Rotating Shafts, One- And Two- And Multi- Degrees Of Freedom Systems.
Computer Aided Engineering	Introduction to CAE. Aplication to selected softeate such as Ansys. Stress analysis (2D and 3D). Heat transfer (2D and 3D). Vibration, fluid flow.
Mechanical Engineering Laboratories / IV	Various Laboratory Experiments In The (Air – Conditioning, Control, Combustion, Power Plants) Laboratories.

رابعاً: الدراسات العليا

افتتحت الدراسات العليا (الماجستير) في قسم الهندسة الميكانيكية في العام الدراسي (١٠١٥-٢٠١٦م).

المناهج الدراسية لدراسة الماجستير في الهندسة الميكانيكية/اختصاص ميكانيك تطبيقي

الفصل الدراسي الثاني		ل	الفصل الدراسي الأو		
الوحدات	المادة	ij	الوحدات	المادة	Ü
3	Advance Numerical	1	3	Advance	1
	Analysis			Mathematics	
3	Advance vibration	2	3	Advance Control	2
3	Tribology	3	3	Elasticity	3
3	Elective Course	4	3	FEM	4
-	English Language II	5	-	English	5
				Language I	

الدروس الاختيارية			
Boundary Element Method 4		Plasticity	1
Advance Engineering		Design Methodology	2
Materials			
		Fracture Mechanics	3

المبحث السابع

قسم الهندسة الكيمياوية

أولًا: تأسيس القسم

تأسس قسم الهندسة الكيمياوية في كلية الهندسة/ جامعة ديالى في العام الدراسي الدراسي (٢٠١٣/٢٠١٢م) ليكون القسم السابع في الكلية ومكملًا لباقي اختصاصات الكلية المهمة. مرت مرحلة التأسيس بسنوات عديدة تم خلالها إعداد الدراسات والمناهج والملاك التدريسي والفضاءات والاوليات الضرورية للاستحداث وكان للملاك التدريسي الموجود في كلية الهندسة من حملة الشهادات العليا في الهندسة الكيمياوية الدور المهم والاساسي في انجاح هذه الخطوة وتقويمها من سنة إلى أخرى حتى الحصول على الموافقات الاصولية النهائية.

ثانيًا: الرؤية والأهداف

١. الرؤية

يعد قسم الهندسة الكيماوية من الأقسام الهندسية المهمة والذي يقوم بتوفير الملاكات الهندسية في مجال تصميم المعدات الصناعية مثل أبراج التقطير والمبادلات الحرارية والمفاعلات وغيرها، وفي مجال الصناعات النفطية، والصناعات الكيماوية، والبتروكيمياوية،والصناعات الغذائية، والدوائية، والسيطرة على العمليات الصناعية، وفي مجالات معالجة المياه والتلوث البيئي. إن قسم الهندسة الكيمياوية هو أحد الأقسام الهندسية الأساسية الموجودة في الجامعات

العراقية مثل: جامعة بغداد، والبصرة، والجامعة التكنولوجية، والنهرين وان استحداث هذا القسم في كلية الهندسة/ جامعة ديالي كان من الخطوات الضرورية لتكامل كلية الهندسة ولتوفير الملاك الهندسي في هذا المجال لخدمة المحافظة والبلد.

٢ الأهداف

إن الهدف الأساسي لاستحداث هذا القسم هو إعداد مهندسين ملمين بالخبرات والمعرفة العلمية والهندسية الأساسية في تخصص الهندسة الكيمياوية ومستجداتها التكنولوجية واعطاء الخريج القدرة على تصميم المعامل والمصانع المتعلقة بالصناعات الكيمياوية والنفطية والبتروكيمياوية والصناعات الغذائية، وإعداد خريجين قادرين على تشغيل وإدارة المعامل والمصانع المتعلقة بتخصصات الهندسة الكيمياوية وذلك من خلال التركيز على الجوانب النظرية وربطها بالجانب العملي.

ثالثاً: المواد والوحدات الدراسية للقسم

	المرحلة الأولى
	George B. Thomas and Ross L. Finney,
	"Calculus and Analytic Geometry, Addison-
Mathematics	Wesley
(I)	George F. Simmons, "Calculus with Analytic
	Geometry", McGraw-Hill.
Organic	Any text book in Organic chemistry.
Chemistry	
Analytical	Any text book in Analytical chemistry.
Chemistry	
Engineering	A First Year of Engineering Drawing By
Drawing	Parkinson
	Fundamentals of Engineering Drawing By

Warren J. Luzjader	
Elementary Engineering by N.D Butt	
Himmelblau David M. "Basic Principles and	
Calculations in Chemical Engineering". 7th Ed.	
2003.	
Felder Richard M., Rousseau Ronald W.	
"Elementary Principles of Chemical Processes"	
3 rd Ed. 2001. John Willey & Sons.	

	المرحلة الثانية
Mathematics (II)	Edwards, C., and D. Penney. Elementary Differential Equations with Boundary Value Problems. 6th ed. Upper Saddle
	River, NJ: Prentice Hall, 2003. Erwin Kreyszig, Advanced Engineering
	Mathematics, John Wiley, 2006.
	R. W. Fox and A. T. McDonald,
	"Introduction to fluid mechanics", 5th. Ed.,
Fluid Flow	John Wiley & Sons, 1998.
	R. M. Holland, "Fluid Flow", John Wiley
	&Sons, 1982.
	Vincent Del Toro, Electrical Engineering
	Fundamental, Prentice Hall, 1989.
Electrical	K. A. Krishnamurthy and M. R. Raghuveer,
Technology	Electrical and Electronics Engineering for
	Scientists' Wiley Eastern Ltd., 1993.
	P. W. Atkins, Physical Chemistry,
D1 1 1	ELBS/Oxford, 7th Edition, 1995.
Physical	Smith, J. M., H.C. van Ness and M.C.
Chemistry	Abbott, 1996, Introduction to Chemical
	Engineering Thermodynamic, 5 Edition,
	McGraw-Hill Book Co., Inc., New York
D: :1 c	Himmelblau David M. "Basic Principles
Principles of	and Calculations in Chemical Engineering".
Chemical	7th Ed. 2003. Prentice Hall PTR
Engineering (II)	Felder Richard M., Rousseau Ronald W.
	"Elementary Principles of Chemical

D: :1 C	Processes" 3nd Ed. 2001. John		
Principles of	Willey& Sons.		
Chemical	Reklaitis G.V., Schneider Daniel R.		
Engineering (II	"Introduction to Material and Energy		
	Balances" 1983. John Wiley & Sons.		
	S.P. Mahajan, "Pollution Control in Process		
	Industries", Tata-McGraw Hill, 1985.		
	N. L. Nemerow, "Liquid waste of Industry -		
Environmental	Theories, Practices and Treatment",		
Pollution	Addison Wesley, New York, 1971.		
	W. J. Weber, "Physico-Chemical Processes		
	for Water Quality Control", Wiley		
	Interscience, New York, 1969.		
	G. Dromey, How to Solve It by Computer,		
	Prentice-Hall, Inc., Upper Saddle River, NJ,		
Programming	1982.		
	Polya, G., How to Solve It (2nd ed.),		
	Polya, G., How to Solve It (2nd ed.),		
	Doubleday and co. (1957).		
	Doubleday and co. (1957).		
	Doubleday and co. (1957). المرحلة الثالثة Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in		
	Doubleday and co. (1957). الرحلة الثالثة Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd		
Engineering	Doubleday and co. (1957). الرحلة الثالثة Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983.		
Engineering Analysis	Doubleday and co. (1957). I genson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering		
	Doubleday and co. (1957). Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN:		
	Doubleday and co. (1957). Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN: 0471728977.		
	Doubleday and co. (1957). Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN: 0471728977. R. E. Treybal "Mass Transfer Operations",		
Analysis	Doubleday and co. (1957). Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN: 0471728977. R. E. Treybal "Mass Transfer Operations", McGraw –Hill International Edition, 3 rd Ed.,		
	Doubleday and co. (1957). Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN: 0471728977. R. E. Treybal "Mass Transfer Operations", McGraw –Hill International Edition, 3 rd Ed., 1981.		
Analysis	Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN: 0471728977. R. E. Treybal "Mass Transfer Operations", McGraw –Hill International Edition, 3 rd Ed., 1981. W. L. McCabe, J. Smith and P. Harriot, "Unit		
Analysis	Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN: 0471728977. R. E. Treybal "Mass Transfer Operations", McGraw –Hill International Edition, 3 rd Ed., 1981. W. L. McCabe, J. Smith and P. Harriot, "Unit Operations of Chemical Engineering", 6 th Ed,		
Analysis Mass transfer	Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN: 0471728977. R. E. Treybal "Mass Transfer Operations", McGraw –Hill International Edition, 3 rd Ed., 1981. W. L. McCabe, J. Smith and P. Harriot, "Unit Operations of Chemical Engineering", 6 th Ed, McGraw – Hill International Edition, 2001.		
Analysis Mass transfer Statistic &	Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN: 0471728977. R. E. Treybal "Mass Transfer Operations", McGraw –Hill International Edition, 3 rd Ed., 1981. W. L. McCabe, J. Smith and P. Harriot, "Unit Operations of Chemical Engineering", 6 th Ed, McGraw – Hill International Edition, 2001. Douglas C. Montgomery, G. C. Runger,		
Analysis Mass transfer	Jenson & Jeffreys, "Mathematical Methods in Chemical Engineering", Academic Press, 3rd ed., 1983. Erwin Kreyszig, "Advanced Engineering Mathematics", John Wiley & Sons, ISBN: 0471728977. R. E. Treybal "Mass Transfer Operations", McGraw –Hill International Edition, 3 rd Ed., 1981. W. L. McCabe, J. Smith and P. Harriot, "Unit Operations of Chemical Engineering", 6 th Ed, McGraw – Hill International Edition, 2001.		

Statistic &	A. M. Mood and F. A. Graybill, An
Measurements	Introduction to the Theory of statistics,
	Prentice Hall of India, 1963.
	Fogler, H.S., 1992, Element of Chemical
	Reaction Engineering, 2 Edition, Prentice-
	Hall, Englewood-Cliffs, New Jersey.
Reactor	Levenspiel, O., 1972, Chemical Reaction
Design	Engineering, 2 Edition, John Wiley & Sons,
	New York.
	Walas, S.M., 1995, Chemical Reaction
	Engineering Handbook of Solved Problems,
	Gordon & Breach Publishers, Amsterdam.
	P. Holman, "Heat Transfer", McGraw - Hill,
	^,th Ed., 1997.
Heat transfer	B. K. Dutta, "Heat Transfer" Prentice Hall of
	India, 2001.
	D.Q. Kern "Process Heat Transfer", Tata
	McGraw – Hill, 2nd. Ed., 1997.
	Smith, J. M., H.C. van Ness and M.C. Abbott,
	1996, Introduction to Chemical Engineering
	Thermodynamic, 5 Edition, McGraw-Hill
	Book Co., Inc., New York
Thermodynamics	Daubert, T.E., 1985, Chemical Engineering
	Thermodynamics, McGraw-Hill Book Co.,
	Inc., New York
	Sandler, S. I., 1989, Chemical and
	Engineering Thermodynamics, 2 Edition, John
	Wiley & Sons, New York LIVEYS (on ChamCAD) Hagnard Tutorial
	HYSYS (or ChemCAD) User and Tutorial Guides.
Equipment	
Equipment	Chau, Pao C. "Process Control: A First Course with MATLAB", Cambridge
Design by Computer	University Press, 2002.
by Computer	Davis, Timothy A. and Sigmon, Kermit,
	"MATLAB Primer, 7th Ed." Chapman &
	Hall/CRC, 2004.
	11an/CRC, 2007.

	المرحلة الرابعة
Processes Control	D.E. Seborg, T.F. Edgar, D. A. Mellichamp, Process Dynamics and Control, John Wiley and Sons, 2nd ed., 2004. B.W. Bequette, Process Control: Modeling, Design and Simulation, Prentice Hall, New Delhi, 2003.
Chemical Industries	Shreve's Chemical Process Industries ,5th edition,1988. Kik-Othmer, Encyclopedia of chemical trchnology, 3th edition,1984. Mcletta, Encyclopedia of chemical processing and design, 1987 Ullmans', Encyclopedia of technology ,1987.
Petroleum Refinery	W.L. Nelson, Petroleum Refinery Engineering, 1991, MacGraw Hill. G.D. Hobson:, Modern Petroleum technology, 1991, Applied Sc. Publisher. J.H. Cary and G.E Handwork, Petroleum Refinery Technology & Economics, 2001, Dekker. S. Parkash, Refining Processes Handbook, 2003, Elsevier / GPP.
Polymers Technology	1.Billmeyer.F.W.,Jr, Text Book of Polymer Science, Ed. Wiley-Inter science, 1984. 2.Seymour.R.B., and Carraher.C.E., Jr., Polymer Chemistry, 2nd Ed., Marcel Dekker 1988Gowariker.V.T., Viswanathan.N.V., and Sreedar.J., Polymer Science, Wiley EasternLtd., 1988. Joel,R.F; Polymer Science and Technology, Eastern Economy Edition, 1999. Rodriguez, F., Cohen.C., Oberic.K and Arches, L.A., Principles of Polymer Systems 5th edition, Taylor.

	1.Schweitzer, P.A. (ed.), 1989, Corrosion and Corrosion Protection Handbook, Marcel
Corrosion	Dekker, Inc., New York
Engineering	2.Fontana., M.G., 1987, Corrosion Engineering,
	Mc Graw Hill Co.
	Jones, D.A., 1992, Principles and Prevention of
	Corrosion, Macmillan Pub Co.

المبحث الثامن

قسم هندسة المواد

أُولًا: تأسيس القسم

إن اختصاص قسم هندسة المواد أصبح من الأقسام المهمة في المجال الهندسي؛ لذلك اهتمت كثير من الجامعات العالمية بهذا التخصص فأصبح وجود هذا التخصص في المجالات الهندسية ضرورة ملحة إذ لا يمكن لكثير من المتخصصين في مجال العلوم الهندسية الإلمام الكامل بمواضيع تخصصاتهم دون الاطلاع على جوانب هذا العلم، ونظرًا لما تقدم ذكره، وضعت نواة هذا القسم في كلية الهندسة جامعة ديالي للعام الدراسي(٢٠١٢-٢٠١٣م)، وافتتح القسم في العام الدراسي(٢٠١٣-٢٠١٤م).

ثانياً: أهداف القسم

يهدف القسم إلى إعداد مهندسين ملمين بالأساليب العلمية الحديثة في حقل الاختصاص وقادرين على تحويل المعطيات النظرية العلمية الى واقع عمل عبر الالمام بالمبادئ والأسس الهندسية ليكسبه المهارة والمعرفة العلمية للانفتاح على مختلف الحقول العلمية والعملية، كما يهتم بإعداد ملاك هندسي متخصص في هندسة المواد قادر على تلبية احتياجات البلد في هذا المجال، وفي مجالات البحث والتطوير، والفحص المختبري، والتطبيقات الهندسية العملية.

ثالثاً: المناهج الدراسية

المرحلة الأولى

775			الدراسية	الساعات			الموضوع	الرمز
الوحدات	الفصل الدراسي الثاني		ي الاول	، الدراسي	الفصل			
	مناقشة	عملي	نظري	مناقشة	عملي	نظري		
٦	١	1	٣	•	_	٣	رياضياتا	ME101
٦	١	-	٣	١	_	٣	ميكانيك	ME102
							ھندسي	
٤	١	_	۲	١	_	۲	فيزياء	ME103
							المواد	
٦	_	۲	۲	_	۲	۲	استخلاص	ME104
							المواد	
٦	_	۲	۲	-	۲	۲	البرمجةا	ME105
٤	_	٣	1	_	٣	١	رسم هندسي	ME106
٤	_	۲	۲	۲	۲	۲	الجيولوجيا	ME107
							الهندسية	
٤	_	۲	۲	۲	۲	۲	مواد البناء	ME108
٤	-	۲	۲	۲	۲	۲	مبادئ حقوق الإنسان	ME109
_	_	_	_	-	_	_	الورش	ME110
٤٤	٣	١٢	١٨	٣	11	19	بموع	المج
		٣٣			77		ت الاسبوعية	عدد الساعاد

المرحلة الثانية

775		:	الدراسية	الساعات			الموضوع	الرمز
الوحدات	الفصل الدراسي الثاني		ي الاول	الدراسي	الفصل			
	مناقشة	عملي	نظري	مناقشة	عملي	نظري		
٦	١	Ι	٣	١	_	٣	رياضيات اا	ME201
٦	•	۲	۲	•	۲	۲	مقاومة مواد	ME202
٤	۲	_	۲	۲	_	۲	ديناميك	ME203
							الحرارة	
٤	_	۲	۲	_	۲	۲	هندسة	ME204
							كهربائية	
٦	_	۲	۲	_	۲	۲	هندسة	ME205
							المعادن	
٤	١	۲	۲	١	۲	۲	كيمياء	ME206
							عضوية	
							وتحليلية	
٦	_	۲	۲	_	۲	۲	برمجة اا	ME207
٤	_	_	۲	_	_	۲	الديمقراطية	ME208
٤٠	0	١.	١٧	0	١.	١٧	جموع	الم
		٣٢			٣٢		لساعات	عدد اا
							بوعية	الاس

المرحلة الثالثة

775			الدراسية	الساعات			الموضوع	الرمز
الوحدات	الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الاول				
	مناقشة	عملي	نظري	مناقشة	عملي	نظري		
٦	_	_	٣	_	_	٣	تحليلات	ME301
							هندسية	
							وعددية	
٤	١	_	۲	١	_	۲	البوليمرات	ME302
٦	١	۲	۲	١	۲	۲	تكنولوجيا	ME303
							المواد	
							الهندسية	
٤	١	_	۲	١	_	۲	المواد شبه	ME304
							الموصلة	
٦	١	۲	۲	١	۲	۲	فحص	ME305
							المواد	
							والسيطرة	
							النوعية	
٨	_	۲	٣	_	۲	٣	انتقال	ME306
							الحرارة	
٦	١	۲	۲	1	۲	۲	المعاملات	ME307
							الحرارية	
٤٠	٦	٨	١٦	٢	٨	١٦	نموع	المج
		٣.			٣.		ت الاسبوعية	عدد الساعاد

المرحلة الرابعة

							• •	, , ,,,,
775			الدراسية	الساعات			الموضوع	الرمز
الوحدات	الفصل الدراسي الثاني		ب الاول	الدراسي	الفصل			
	مناقشة	عملي	نظري	مناقشة	عملي	نظري		
٤	١	-	۲	١	_	۲	المواد	ME401
							العازلة	
٤	١	_	۲	١	-	۲	السيراميك	ME402
٤	١	_	۲	١	_	۲	المواد	ME403
							المركبة	
٦	١	_	٣	١	_	٣	تحليل	ME404
							اجهادات	
٤	١	_	۲	١	_	۲	هندسة	ME405
							صناعية	
٤	١	-	۲	١	_	۲	تصنيع	ME406
							المواد	
٤	١	_	۲	١	_	۲	التآكل	ME407
٤	_	٣	١	_	٣	١	المشروع الهندس <i>ي</i>	ME408
							الهندسي	
٣٤	٧	٣	١٦	٧	٣	١٦	نموع	المج
		77			77		ساعات	عدد ال
							وعية	الاسب

المبحث التاسع

قسم هندسة العمارة

أولًا: استحداث القسم

استحدث قسم هندسة العمارة والتخطيط الحضري في جامعة ديالي/ كلية الهندسة في عام(٢٠١٥) وخطط لقبول(٢٥) طالبًا كأول دفعة للعام الدراسي المقبل.

ثانياً: مهمة القسم

من المهام الرئيسة للقسم إعداد مهندسين ملمين بأحدث المعلومات في الهندسة المعمارية ومتميزين بقدرات تمكنهم من القيام بمهامهم المتمثلة في إعداد التصميمات والرسومات التنفيذية للمشاريع السكنية والإدارية والتعليمية والصحية وأعمال الإشراف والمتابعة لها إلى جانب إعداد المخططات العامة للمناطق الحضرية والريفية ومخططات المدن وغيرها.

ثالثًا: أهداف القسم

يهدف القسم إلى تخريج ملاكات هندسية كفاة تمتلك أحدث الخبرات لاستثمار امكانيات التفكير الابداعي في اختصاصات الهندسة المعمارية، لرفد المجتمع بها. ولكي تساهم في النهضة التتموية في العراق وتطوير البيئة العمرانية والسعي لوضع اليات تكامل أساليب التعليم المعماري التقليدية مع البرامجيات والتقنيات الرقمية المتقدمة ومجالات البيئة الافتراضية حديثة العهد في مجال العمارة.

الفصل الثالث

واقع الملاك التدريسي والهيكل التنظيمي ومجلس الكلية وأمانته(٢٠١٥- ٢٠١٦م)

المبحث الأول

الملاك التدريسي

أولاً: التدريسيون من حملة لقب أستاذ

المنصب الوظيفي	التخصص	الشهادة	اسم التدريسي	ت
مساعد رئيس جامعة	الهندسة		عامر محمد إبراهيم	
ديالي للشؤون الإدارية	الهدسه المدنية	دكتوراه		١
والمالية / وكالـة	المديية		محمد المهداوي	
عميد الكلية / وكالـة	الهندسة	.1. 56	عبد المنعم عباس كريم	۲
عمید انجنیه / وجانه	الكيمياوية	دكتوراه	علي الدليمي	١
رئيس لجنة الترقيات				
العلمية الفرعية في	الهندسة	دكتوراه	لطفي يوسف زيدان عبد	٣
كلية الهندسة	الميكانيكية		اللطيف البياتي	
مدیر مجلة دیالی	,	1 :6.	ثایر حبیب عبدالله	٤
للعلوم الهندسية	جيولوجي	دكتوراه	حسين الجبوري	Z

ثانياً: التدريسيون من حملة لقب (أستاذ مساعد)

المنصب الوظيفي	التخصص	الشهادة	اسم التدريسي	ت
رئيس قسم الهندسة	الهندسة	دكتوراه	أنيس عبد الله كاظم	,
الكيمياوية	الكيمياوية	دخنوراه	مهدي الشمري	,
_	الهندسة المدنية	دكتوراه	جليل إبراهيم قدوري	۲

			<u></u>	
_	الهندسة	دكتوراه	أحمد دحام وهيب جاسم	٣
	الكيمياوية	33		
رئيس قسم	الهندسة	د کتر ا	حافظ إبراهيم ناجي طه	٤
الهندسة المدنية	المدنية	دكتوراه	التميمي	
-	فيزياء	دكتوراه	حبيب شلال جاسم	٥
	فيريء	دكتوراه	حبيب الزبيدي	
_	الهندسة	د کتر ا	خطاب سليم عبدالرزاق	٦
	المدنية	دكتوراه	محمد حسن الخطاب	
_	الهندسة	د کتر ا	سعد ذیاب فارس	٧
	الميكانيكية	دكتوراه	إبراهيم العزاوي	٧
_	الهندسة	1.36	قاسم حميد جلعوط	٨
	المدنية	دكتوراه	خميس العزاوي	\
_	الهندسة	1.365	عادل خلیل محمود	٩
	الميكانيكية	دكتوراه	يوسف العزاوي	•
معاون عميد	الهندسة		ما افتة ماء شال	
الكلية للشؤون		دكتوراه	علي لفتة عباس شمال	١.
العلمية والطلبة	المدنية		العبيدي	
_	الهندسة	١ ٠٠٠	وعد عبد الستار حسين	
	المدنية	دكتوراه	زكريا))
-	الهندسة	1	وسام داود سلمان	
	المدنية	دكتوراه	شهاب الجوراني	17
-	الهندسة	1	عباس مهدي عبد نجم	. ب
	المدنية	دكتوراه	الشمري	14

_	الهندسة الميكانيكة	دكتوراه	عبير أحمد شهاب	١٤
_	الهندسة الميكانيكية	دكتوراه	جاسم محمد عبد اللطيف	10
_	الهندسة المدنية	دكتوراه	صفاء حسين عبد عون	١٦

ثالثاً:- التدريسيون من حملة لقب (مدرس)

الملاحظات	التخصص	الشهادة	اسم التدريسي	ت
		bales.		J
_	الهندسة		أحمد عبد الله منصور	,
	المدنية	ماجستير	سلمان المشهداني	1
طالب دراسات	الهندسة	. 1 م ش	أحمد فالح حسن علي	۲
عليا	الميكانيكية	ماجستير	الكيلاني	'
_	الهندسة	1.565	أرشد عبد الحميد محمد	٣
	الميكانيكية	دكتوراه	عبد الدليمي	'
طالب دراسات	لغة إنكليزية	. 1	أريج صادق داود سلمان	٤
عليا	لعه إنكليريه	ماجستير	الدوري	
طالب دراسات	الهندسة	ماجستير	اسل تحسين حسين قدوري	0
ايلا	المدنية	ماجستير	الكرخي	
طالب دراسات	الهندسة	1	بشرى عبد اللطيف حسن	٦
ليلد	الإلكترونية	ماجستير	فهد البياتي	•
طالب دراسات	الهندسة	١ . بس	جبار قاسم جبار علي	٧
لياد	الميكانيكية	ماجستير	المجمعي	
_	1 • 2	1	حسن جاسم محمد دواي	٨
	فيزياء	دكتوراه	العكيدي	

_	الهندسة	ماجستير	حسن عبيد عباس جواد	٩
	المدنية	سجسیر	التميمي	
_	الهندسة		خالد حسین خضیر جاسم	١.
	الإلكترونية	ماجستير	الجواري	
_	الهندسة	1 : ' `	خالد عواد حمود مرح	11
	الإلكترونية	دكتوراه	الجبوري	
_	الهندسة	1	زيد سالم حمودي عبد الله	١٢
	الميكانيكية	دكتوراه	النعيمي	
_	الهندسة	. 1	سامي علي ناوي محمد	١٣
	الميكانيكية	ماجستير	العزاوي	
طالب دراسات	الهندسة	. 1	سعد شوكت سمين حسن	١٤
ليلد	المدنية	ماجستير	الدوري	
طالب دراسات	هندسة	. 1	سعد قاسم فليح حسن	10
ليلد	الحاسبات	ماجستير	الباوي	
_	هندسة	1	سعد عبد المجيد سلمان	١٦
	الحاسبات	دكتوراه	حبيب الكروي	
_	هندسة	. 1	سعد محمد صالح هایس	١٧
	الحاسبات	ماجستير	العزاوي	
طالب دراسات	الهندسة	1 :	سمعان مجيد ياس خضر	١٨
عليا	المعمارية	دكتوراه	الجبوري	
_	الهندسة	1	سمير داود علي عويد	19
	الميكانيكية	ماجستير	الزهيري	
_	الهندسة	1	سهاد محمد عبد علوان	۲.
	المدنية	دكتوراه	الطائي	
		l	<u>"</u>	1

77
74
۲۳
۲ ٤
70
77
۲٧
۲۸
۲٩
٣.
٣.
٣.

طالب دراسات	هندسة	۱ بر	محمد علي حميد دبيس	44
عليا	الاتصالات	ماجستير	العبيدي	
طالب دراسات	هندسة	٠ 1	نايف أحمد طالب حياوي	٣٤
عليا	الحاسبات	ماجستير	القيسي	
طالبة دراسات	الهندسة	1	ندی محمد صالح محمد	40
عليا	المدنية	ماجستير	الانصاري	
طالب دراسات	الهندسة	. 1	نزار منعم محمود سلمان	٣٦
ليلد	الإلكترونية	ماجستير	الدبش	
_	الهندسة	1.36	نسرین خماس سبع خمیس	٣٧
	الكهربائية	دكتوراه	السعدي	
_	هندسة القدرة			٣٨
	والمكائن	دكتوراه	نصر الله سلمان خلف	
	الكهربائية		برغش الجواري	
_	الهندسة	1	نضال عدنان جاسم محمد	٣9
	المدنية	ماجستير	الربيعي	

رابعاً. التدريسيين من حملة لقب (مدرس مساعد)

الملاحظات	التخصص	الشهادة	اسم التدريسي	ت
_	الهندسة	. ا م ش	أدهم هادي صالح قادر	,
	الالكترونية	ماجستير	الربيعي	1
_	الهندسة		أحمد شهاب أحمد محمد	Ų
	الميكانيكية	ماجستیر	السامرائي	'
طالب	الهندسة	ماجستير	أحمد عبد علي غيدان أحمد	٣
دراسات عليا	الميكانيكية	ماجسیر	الربيعي	'
_	هندسة الاتصالات	ماجستير	أحمد محمد أحمد	٤

	هندسة أنظمة		,	0
_	الحاسوب	ماجستير	أحمد خضير جميل حمد	
طالب	هندسة		أحمد سليمان عبد الله علي	٦
دراسات عليا	الاتصالات	ماجستير	أحمد سليمان عبد الله علي العكيدي	
_	هندسة كيمياوي	ماجستير	آمال شاكر حميد عبدالرزاق العضاض	٧
_	هندسة القدرة	ماجستير	أحمد مجيد غضبان حسن العزاوي	٨
_	الهندسة المواد	ماجستير	أنوار عيسى عبد إسماعيل القيسي	٩
_	هندسة القدرة	ماجستير	أسامة صاحب جعفر أبو جناح الغانمي	١.
طالبة دراسات عليا	الهندسة الكيمياوية	ماجستير	أديبة علي محمود كردي النعيمي	11
_	الهندسة الميكانيكية	دكتوراه	إخلاص عيدان قادر فتاح التميمي	١٢
_	الهندسة الميكانيكية	ماجستير	إيمان محمد نعمة هادي	١٣
_	الهندسة الالكترونية	ماجستير	إبراهيم سعدون فتاح محمد العاني	١٤
طالبة دراسات عليا	هندسة الحاسبات	ماجستير	بيداء قاسم فليح حسن البندر	10
_	هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	ماجستير	بلاسم محمد حسين علي الزهيري	17

	T			
طالبة	هندسة الحاسبات	ماجستير	تقوى فليح حسن جاسم	١٧
دراسات عليا	مدست استب	معجسير	التميمي	, ,
طالبة	الهندسة	: 1	تحرير شكر محمود مجيد	• 4
دراسات عليا	الالكترونية	ماجستير	الخالدي	١٨
طالبة	7 . 11 7 . 11	. 1	جنان لفتة عباس شمال	19
دراسات عليا	الهندسة المدنية	ماجستير	العبيدي	١٦
	الهندسة	1	1	,
_	الالكترونية	ماجستير	جنان نصیف شهاب حمد	۲.
	الهندسة	1	حسن سعد الله ناجي	٠,
_	الالكترونية	ماجستير	إسماعيل التميمي	71
طالب		. 1	حسين عبد الأمير عبد	, c
دراسات عليا	هندسة الحاسبات	ماجستير	الكاظم نجم الخالدي	77
طالب	الهندسة	. 1	حيدر علي جاسم خضير	3
دراسات عليا	الالكترونية	ماجستير	الشمري	77
	الهندسة	. 1	حسین برهان محمد محمود	۲ ٤
_	الميكانيكية	ماجستير	العزاوي	
	al 1 11 7	. 1	حسين سلطان راضىي زاير	70
_	هندسة الحاسبات	ماجستير	التميمي	
طالب	م به ۱۹۹۱ م	. 1	حاتم غضبان عبود حسون	77
دراسات عليا	هندسة القدرة	ماجستير	الربيعي	
	7 - 11 7 - 11	. 1	حسين فالح مهدي قيس	40
_	الهندسة المدنية	ماجستير	السلطاني	**
	هندسة	. 1	11 1	۱ ر
_	الاتصالات	ماجستير	حراء رحيم حاتم جاسم	۲۸
	الاتصالات		, ,	

_	هندسة الحاسبات	ماجستير	خضر نجم عبد ناصر الحديدي	۲۹
_	هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	ماجستير	خالد غضبان محمد كاظم السحاب	٣.
_	هندسة كيمياوي	ماجستير	خالد أحمد عبد صالح	٣١
طالبة دراسات عليا	هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	ماجستير	رغد علي مجيد علي الجوراني	٣٢
_	هندسة الاتصالات	ماجستير	رياض خلف أحمد حمادي العزاوي	٣٣
طالب دراسات علیا	الهندسة الميكانيكية	ماجستير	رائد هادي صالح حسين السعيدي	٣٤
_	الهندسة الالكترونية	ماجستير	روكان علي أحمد رشيد الكروي	40
طالب دراسات علیا	هندسة الحاسبات	ماجستير	زياد عاصىي عبيد حسين العبيدي	٣٦
مديرة المكتبة	الهندسة المدنية	ماجستير	زينب فالح مهدي قيس السلطاني	٣٧
طالبة دراسات عليا	الهندسة المدنية	ماجستير	زينب هاتف ناجي حسين العزاو <i>ي</i>	٣٨
-	هندسة الاتصالات	دكتوراه	سهى إبراهيم عبد اللطيف أحمد النصار	٣٩
طالب دراسات علیا	الهندسة الميكانيكية	ماجستير	سامر غازي يحيى سعود الكرخي	٤٠

	ı		1
الهندسة المواد	ماجستير	سوسن عبد المنعم قاسم خلف أسمير	٤١
		سلام نزهان أحمد على	٤٢
هندسة القدرة	ماجستير		
المندسة		•	٤٣
	ماجستير		- 1
الهندسة	م ا حساتید	صلاح حسن إبراهيم	٤٤
الالكترونية	سجسير	درويش الكرو <i>ي</i>	
هندسة		صادق عدنان حبیب خمیس	٤٥
الاتصالات	ماجستير	الطائي	
		صافی مهدی علیوی جاسم	٤٦
الهندسة المدنية	ماجستير		
الهندسة المدنية	ماجستير	سلطان نوري مغير	٤٧
الهندسة		ضياء طارق صباح دياب	٤٨
الالكترونية	ماجستير	الزهيري	
هندسة الاتصالات	ماجستير	عبد المنعم أحمد محمد مراد العزي	٤٩
الهندسة	. 1	عبد الجبار سعد جمعة	٥,
الميكانيكية	ماجستير	الجبوري	
		علي زين العابدين عسكر	01
الهندسة الكيمياويه	ماجستير	۔ حسن آل حسن	
			٥٢
هندسة الحاسبات	ماجستير	رغيف	
الهندسة		عمر أحمد رحيم أحمد	٥٣
الميكانيكية	ماجستير	الشبيب	
	هندسة القدرة الميكانيكية الهندسة الالكترونية الاتصالات الهندسة المدنية الهندسة المدنية الالكترونية اللاكترونية الهندسة الاتصالات الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية الميكانيكية المندسة الكيمياوية الهندسة الكيمياوية الهندسة الكيمياوية الهندسة الكيمياوية الميكانيكية المي	ماجستیر هندسة القدرة ماجستیر الهندسة ماجستیر الالكترونیة ماجستیر الهندسة المدنیة ماجستیر الهندسة المدنیة ماجستیر الهندسة الاتصالات ماجستیر هندسة الاتصالات ماجستیر المیکانیکیة ماجستیر الهندسة ماجستیر المیکانیکیة ماجستیر المیکانیکیة	خلف أسمير الهندسة المواد الزيدي ماجستير الهندسة القدرة الزيدي محمود العزاوي ماجستير الهندسة المدنية الطائي ماجستير الهندسة الكروي ماجستير الهندسة المدنية الطائي ماجستير الهندسة المدنية الدايني مهدي عليوي جاسم الطائي ماجستير الهندسة المدنية الدايني ماجستير الهندسة المدنية ماجستير الهندسة المدنية ماجستير الهندسة المدنية ماجستير الهندسة المدنية الزهيري مغير ماجستير الهندسة الاتصالات عبد المنعم أحمد محمد مراد العزي ماجستير الهندسة الاتصالات الجبوري معير ماجستير الهندسة الكيمياوية علي زين العابدين عسكر المبستير الهندسة الكيمياوية علي نصر حميد طاهر أبو حسن آل حسن ماجستير الهندسة الحاسبات عمر أحمد رحيم أحمد المديم أحمد رحيم أحمد رحيم أحمد المديم أحمد رحيم أحمد الهندسة الهندسة الهندسة الهندسة المستير الهندسة الحاسبات المحسر أحمد رحيم أحمد رحيم أحمد رحيم أحمد الهندسة المهندسة الهندسة الهندسة الهندسة الهندسة الهندسة المحستير الهندسة الحاسبات الهندسة المحستير الهندسة المحستير الهندسة الحاسبات المحستير الهندسة المحستير الهندسة المحستير الهندسة الحاسبات المحستير الهندسة المحستير المحستير الهندسة المحستير ا

_	الهندسة	دكتوراه	علي عدوان حمود حسين	0 {
	الميكانيكية	عصورات	الخطاوي	
طالب	الهندسة	. 1	علي خضير مطلك سليم	00
دراسات عليا	الالكترونية	ماجستير	الجبوري	
	هندسة القدرة	ماجستير	علي ساجت كيطان جساس	0
	9_,	ب ب	الزبيدي	
_	هندسة	٠ 1	علي محمد صالح	04
	الاتصالات	ماجستير	الأنصاري	
_	الهندسة	1	عباس سلمان حميد خليفة	٥٨
	الالكترونية	ماجستير	العزاوي	
_	الهندسة المدنية	٠ 1	عماد یاسین خضیر حسن	٥٩
	الهدسة المدنية	ماجستير	الخزرجي	
_	هندسة ميكانيك	ماجستير	ليث عبد حسناوي حسن	٦.
طالب	7 . 11 7 . 11	. 1	عباس حرج محمد جبارة	71
دراسات عليا	الهندسة المدنية	ماجستير	التميمي	
طالب	هندسة	. 1	عماد حمود سلمان محمد	77
دراسات عليا	الاتصالات	ماجستير	الجبوري	
طالب	هندسة	ماجستير	عبد عون حمدان شلال	٦٣
دراسات عليا	الاتصالات	ماجسیر	حبيب الفرجي	
_	هندسة القدرة	ماجستير	غسان عبد الله سلمان عبدي	٦٤
	المستعدد المستعدد	سجسیر	زركوش	
_	الهندسة المدنية	ماجستير	قصىي وهاب أحمد حلبوت	70
		<i>J.</i>	الجواري	

_	اللغة الروسية	ماجستير	قاسم حمد نجم سهيل المجمعي	٦٦
_	الهندسة المدنية	ماجستير	قاسم عدنان مهدي احمد الجنابي	77
-	الهندسة الاتصالات	ماجستير	قحطان خلف عمران وكاع الجبوري	٦٨
_	الهندسة المدنية	ماجستير	قتيبة غازي مجيد حميد السامرائي	٦٩
_	هندسة القدرة	ماجستير	لؤي توفيق عبد علي إبراهيم	٧.
_	هندسة القدرة	ماجستير	لفتة إسماعيل جمعة إبراهيم القيسي	٧١
طالبة دراسات عليا	هندسة الحاسبات	ماجستير	مآثر عبد الرحمن إبراهيم عبد الحميد	٧٢
طالب دراسات علیا	الهندسة الكيمياوية	ماجستير	محمد فائق محمد مجيد الكرخي	٧٣
طالب دراسات علیا	الهندسة المدنية	ماجستير	مهند محمد عباس دلو الكرخي	٧٤
_	الهندسة الميكانيكية	ماجستير	محمد إسماعيل حميد معروف السامرائي	٧٥
طالب دراسات علیا	هندسة الاتصالات	ماجستير	محمد رضا جواد كاظم التميمي	٧٦
_	هندسة ميكانيكية	ماجستير	محمد سامي علي الجنابي	٧٧
_	هندسة القدرة	ماجستير	محمد سعدي حسن حبيب العبيدي	٧٨

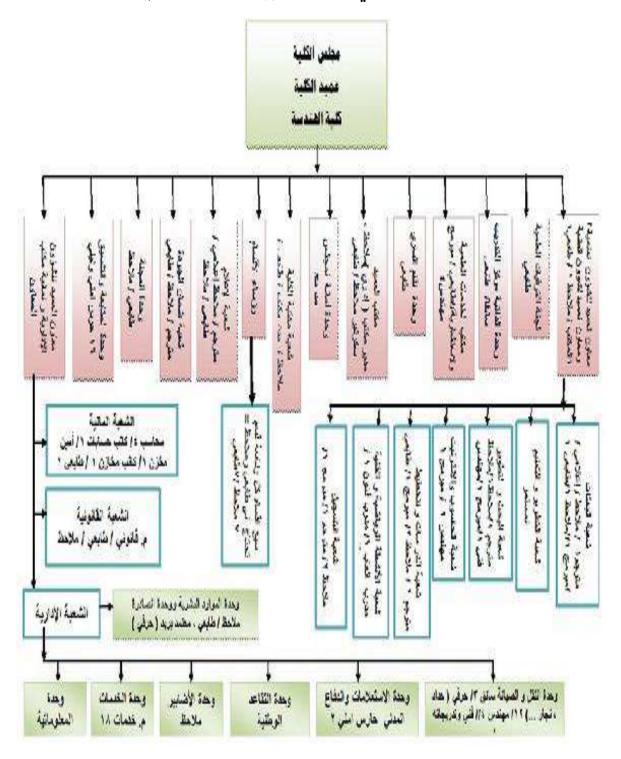
		T		
_	الهندسة	ماجستير	محمد سلمان صالح عكلة	٧٩
	الالكترونية	<i>J.</i>	المجمعي	
طالب	7 . 11 7 . 11	. 1	محمد شريف عبد المحسن	٨.
دراسات عليا	الهندسة المدنية	ماجستير	إبراهيم الاركي	/ `
_	علوم فيزياء	ماجستير	محمد قاسم سلمان بسام	٨١
	13	J	الربيعي	
طالب	الهندسة	ماجستير	موفق مهد <i>ي</i> عبد نجم	٨٢
دراسات عليا	الكيمياوية	ماجستیر	الشمري	/ 1
رئيس قسم	هندسة		منتظر عباس طاهر محمد	
هندسة	الاتصالات	دكتوراه		٨٣
الاتصالات	ונישטעי		الربيعي	
_	7: 117 .: 11	1	مرتضى أمير إسماعيل عبد	Λ£
_	الهندسة المدنية	ماجستير	الرزاق النعيمي	
	هندسة	. 1	ماجدة حميد مجيد رميض	Λο
_	الاتصالات	ماجستير	الملوح	
	الهندسة	: 1		٨٦
_	الكيمياوية	ماجستير	مصطفی صباح مهدي عبد	
طالبة	7 . 11 7 . 11	1	ناهدة حميد حمزة محمد	
دراسات عليا	الهندسة المدنية	ماجستير	القيسي	۸٧
_	7: 117 .: 11	1	هدی محمد مبارك حسین	٨٨
	الهندسة المدنية	ماجستير	الكرو <i>ي</i>	///
_	علوم حاسبات	ماجستير	هدى محمد صالح الأنصاري	٨٩
_	هندسة القدرة	ماجستير	هشام عيدان حسين كيطان	۹.
	مستسد العدرة	ماجسپر	التميمي	, ,

_	هندسة الاتصالات	ماجستير	هدی إبراهیم حمد	٩١
_	الهندسة الالكترونية	ماجستير	وسام نجم الدين عبد سهيل العبيدي	97
_	الهندسة الميكانيكية	ماجستير	وسام سعدون إبراهيم خلف العزاوي	98
_	التربية الرياضية	ماجستير	يوسف عبد الأمير درويش يوسف البياتي	9 £
_	هندسة المواد	ماجستير	يحيى مجيد حميد صالح المولى	90
طالب دراسات علیا	هندسة الحاسبات	ماجستير	ياسر عامر عباس غالي الزبيدي	م
_	هندسة الاتصالات	ماجستير	ياسر أمين أحمد رشيد الكروي	97
_	الهندسة الكيمياوية	ماجستير	عمر عبود عمران غباطي	٩٨
_	هندسة القدرة الكهربائية	ماجستير	عمار عيسى إسماعيل جواد	99
_	هندسة اتصالات	ماجستير	عمر عبد الكريم محمود	١
_	هندسة حاسبات	ماجستير	أحمد صلاح	1.1
_	هندسة اتصالات	ماجستير	حسين يوسف راضي	1.7
_	هندسة حاسبات	ماجستير	غسان خزعل	1.7
_	هندسة ميكانيكية	ماجستير	سعدون عبد الحافظ جواد كاظم	1 + £

المبحث الثانى

الهيكل التنظيمي للكلية ومجلس الكلية وأمنائه

أولًا: الهيكل التنظيمي للكلية عام(٢٠١٥- ٢٠١٦م)



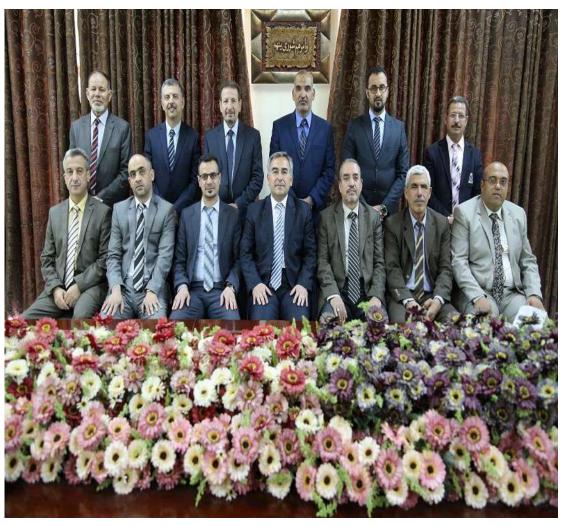
ثانياً: أمناء مجلس الكلية(١٩٩٨- ٢٠١٦م)

المدة من إلى	اللقب العلمي	الشهادة	الاسم	ت
۸۹۹۱-۲۰۰۲م	مدرس	دكتوراه	صائب ذياب علوان	١
۲۰۰۲–۳۰۰۲م	مدرس	دكتوراه	نسرین کرید <i>ي</i> ذباح	۲
۳۰۰۲ - ۲۰۰۲م	مدرس	ماجستير	عباس مهدي عبد	٣
۲۰۰۲ – ۲۰۰۲م	مدرس	ماجستير	فاضل أحمد حسين	٤
	مساعد			
۲۰۰۷م- ما زال	_	_	ستار إبراهيم نصير	٥
مستمرًا				

ثالثاً: رئيس وأعضاء مجلس الكلية للعام الدراسي(٢٠١٥- ٢٠١٦م)

الملاحظات	المنصب	الاسم
رئيسًا	عميد الكلية	أ.د. عبد المنعم عباس كريم
عضوًا	معاون العميد للشؤون العلمية	أ.م.د. علي لفتة عباس
	والطلبة	
عضوًا	معاون العميد للشؤون الإدارية	م.م.محمد وليد عبد الوهاب
	والمالية	سلمان
عضوًا	رئيس قسم هندسة القدرة والمكائن	م.د. نصر الله سلمان خلف
	الكهربائية	
عضوًا	رئيس قسم الهندسة الالكترونية	م.د. محمد سلمان صالح
عضوًا	رئيس قسم هندسة الاتصالات	م.د. صائب ذياب علوان
عضوًا	رئيس قسم هندسة الحاسبات	م.د. علي جاسم عبود
	والبرامجيات	
عضوًا	رئيس قسم الهندسة المدنية	أ.م.د. قاسم حميد جلعوط

عضوًا	رئيس قسم الهندسة الميكانيكية	م.د. سالم فرمان سلمان
عضوًا	رئيس قسم الهندسة الكيمياوية	أ.م.د. انيس عبدالله كاظم
عضوًا	رئيس قسم هندسة المواد	م.د. حسن جاسم محمد دواي
عضوًا	مدير شعبة ضمان الجودة والأداء	المهندس أيمن كريم هنيكش
	الجامعي	
عضوًا	ممثل التدريسيين	م.م. سامان مجید یاس
مقررًا	أمين مجلس الكلية	ستار إبراهيم نصير



مجلس كلية الهندسة عام(٢٠١٥-٢٠١٦م)

الباب الثاني

نشاطات الكلية العلمية والإستشارية

الفصل الأول

المؤتمرات والندوات والحاضرات العلمية وورش العمل البحث الأول

المؤتمرات العلمية

أولًا: المؤتمر العلمي الهندسي الأول(٢٠١٠م)

برعاية السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي وبإشراف رئيس الجامعة الأستاذ الدكتور محمود شاكر رشيد عقدت كلية الهندسة مؤتمرها العلمي الأول تحت شعار (البحث العلمي الرصين الأساس في تطور وتقدم المجتمعات) بتاريخ (البحث العلمي الرصين الأساس في تطور وتقدم المجتمعات) بتاريخ الذكر الحكيم ومن ثم النشيد الوطني العراقي بعدها ألقى كلمة رئيس الجامعة الأستاذ المساعد الدكتور عامر محمد إبراهيم قال فيها : ((.. ان بوابة الارتقاء تبدأ بالبحث العلمي الذي يمتاز بالرصانة العلمية وان البحث العلمي لن يتحقق إلا تحت ظروف مناسبة من الدعم المادي والمعنوي..، وإن الهدف من إقامة هذا المؤتمر هو لجمع البحوث العلمية وأننا في هذه المرحلة أحوج من غيرها لإقامة مثل مؤتمرات كهذه بسبب الظروف التي يمر بها البلد)(۱).

بعد ذلك ألقى كلمة رئيس المؤتمر الأستاذ المساعد الدكتور عادل خليل محمود يوسف عميد كلية الهندسة قال فيها: ((ان الهدف من المؤتمر هو الاستكشافات البحثية وان المحاور التي تضمنها المؤتمر تغطي مساحة واسعة من الهندسة وأكد على المشاركة الواسعة للباحثون من الخارج من

^{(&#}x27;). ينظر موقع الكلية الالكتروني: http://www.engineering.uodiyala.edu.iq

ألمانيا وماليزيا ومن الداخل من جامعة بغداد، والجامعة التكنولوجية ، وجامعة بابل) وأضاف ان المؤتمر ضم أربعة محاور هي: ((المحور الأول: الهندسة الميكانيكية اما المحور الثاني فكان الهندسة المدنية والمحور الثالث هندسة الإلكترونيك والاتصالات والمحور الرابع الهندسة الكيمياوية والنفط..))(٢).

قُدمت إلى المؤتمر (١٠٢) بحث علمي متخصص بالعلوم الهندسية وتطبيقاتها المختلفة، وكانت عدد البحوث المقبولة (٨٤) بحثًا خضعت التقويم العلمي الرصين من قبل خبيرين وإن أكثر من ٥٠% من البحوث المشاركة من خارج جامعة ديالي فضلًا عن الجهات المشاركة من خارج العراق وهي (الصين الشعبية، والولايات المتحدة الأمريكية، وبلا روسيا، وإيران ، والأردن، وماليزيا وبريطانيا) ومن داخل العراق جامعات: بغداد، والبصرة، والمستنصرية، والكوفة، وبابل، وتكريت، والتكنولوجية، وشركة ديالي الصناعات الالكترونية، والكلية النقنية الوسطي) وانَّ البحوث تم رفعها على الموقع الالكتروني لمجلة الكلية بعدد خاص بالمؤتمر العلمي الثاني بعدها من بين الانجازات التي تم تحقيقها في الفترة السابقة من تأهيل المختبرات، والقاعات الدراسية في مختلف الأقسام العلمية.

وبعد الانتهاء من القاء المحاضرات تم عرض فلم وثائقي حول كلية الهندسة بجامعة ديالي حيث وضح الفيديو نبذه بسيطة عن محافظة ديالي وأعطى صورة عن جامعة ديالي وعن كلية الهندسة ودورها المميز على صعيد البحث العلمي والتجارب المختبرية العلمية، فضلًا عن ذلك تم عرض الانجازات المختلفة من تأهيل للقاعات العلمية وتجهيزها بالتقنيات الحديثة والمختبرات العلمية المختلفة.

⁽). (الله الكاية الألكتروني: http://www.engineering.uodiyala.edu.iq

ثانياً: المؤتمر العلمى الثاني(١٥ / ٢٠)

تحت شعار ((البحث العلمي الهندسي دعامة البناء والتطور)) اقامت كلية الهندسة المؤتمر العلمي الثاني للعلوم الهندسية في المدة من (١٦- ١٧ كانون الأول ٢٠١٥م).

أ.أهداف المؤتمر

جمع الباحثين والأكاديميين وذوي الخبرة في مجال العلوم الهندسية وتطبيقاتها لتبادل الأفكار والمقترحات البناءة وعرض آخر الانجازات البحثية في المجالات الهندسية المختلفة.

ب محاور المؤتمر

- ١. الهندسة المدنية والمعمارية والبيئية.
 - ٢. الهندسة الكهربائية والالكترونية.
- ٣. هندسة الإتصالات والحاسبات والبرامجيات.
 - ٤ .الهندسة الميكانيكية وهندسة المواد.
 - ٥.الهندسة الكيمياوية وهندسة النفط.

ج.لجان المؤتمر:

تكونت من اللجنتين اللجنة العلمية والتحضيرية وتألفت اللجنة العلمية من السادة التدريسيين:

- ١. أ.د الطفي يوسف زيدان (رئيسًا).
- ٢. أ.د .ثاير حبيب عبدالله(عضوًا).
- ٣. أ.م.د .على لفتة عباس (عضوًا).
- ٤.أ.م.د .انيس عبدالله كاظم (عضوًا).
- ٥.أ.م.د.عباس مهدي عبد (عضوًا).
- ٦.م.د .سعد محمد صالح (عضوًا).

٧.م.د .محمد سعدي حسن (عضوًا).

٨.م.د .لفتة إسماعيل جمعة (عضوًا).

٩.م.م .ليث عبد حسناوي (مقررًا).

أما الجنة التحضيرية للمؤتمر فتألفت من السادة:

١. أ.د .عبد المنعم عباس كريم (رئيسًا).

٢. أ.م.د قاسم حميد جلعوط عضوًا).

٣. م.د .صائب ذياب علوان (عضوًا).

٤.م.د .سمعان مجيد ياس عضوًا).

٥.م.د .سالم فرمان سلمان (عضوًا).

٦.م.د .حسن جاسم محمد (عضوًا).

٧.م.د .محمد سلمان صالح (عضوًا).

٨.م.د علي جاسم عبود (عضوًا).

٩.م.د .صلاح نوري فرحان (عضوًا).

١٠.م.م محمد وليد عبد الوهاب (عضوًا).

فضلًا عن سكرتارية المؤتمر التي تألفت من:

١. م.م .ليث عبد حسناوي (رئيسًا).

٢. م.م .رويدة عبدالله ابراهيم (عضوًا).

٣. مبرمج أقدم .افراح حسين محمود (عضوًا).

واللجنة الإعلامية التي تكونت من:

١. م.م .عباس سلمان حميد (رئيسًا).

٢. مدرب فنى أقدم .عباس إبراهيم عباس عضوًا).

٣. ر.ملاحظين .ياسين جاسم محمد (عضوًا).

المبحث الثاني

الندوات والحاضرات العلمية

(pt - 17 - T - 1 +)

أُولًا : المحاضرات والندوات العلمية للعام $(111-111-11)^{(7)}$

مكان الانعقاد	تاريخ الانعقاد	عنوان المؤتمر /الندوة/المحاضرة	ت
القسم المدني	۲۲/۰۱/۱۰۲۲	محاضرة:الموارد المائية الأولى	١
القسم المدني	۱۱۱۱۰،۲۰۲۶	محاضرة: الجيوتتيك	۲
القسم المدني	٤ ٢/١١/١١ ٢م	محاضرة: الهندسة الإنشائية	٣
القسم المدني	۸/۲۱/۰۱۰۲م	محاضرة: المواد الهندسية	٤
القسم المدني	٥١/٢١/١٠٢م	ندوة: الآفاق الجديدة للهندسة المدنية	0
القسم المدني	۲۲/۲۱/۰۱۰۲م	محاضرة: الإدارة الإنشائية	٦
القسم المدني	٥/١١/١٠م	محاضرة:المساحة الهندسية	٧
القسم المدني	۸۱/۲/۱۱۰۲م	محاضرة:الموارد البشرية الثالثة	٨

^{(&}lt;sup>¬</sup>).رئاسة جامعة ديالى، مركز التطوير والتعليم المستمر، دليل دورات مركز التطوير والتعليم المستمر للعام الدراسي ٢٠١٠- ٢٠١١م، المطبعة المركزية لجامعة ديالى،(٢٠١١م)، ص ٦٩- ٧١.

القسم المدني	۳۲/۲/۱۱۰۲م	محاضرة:الموارد المائية الثانية	
القسم المدني	۱/۳/۱ ، ۲م	محاضرة:الهندسة المدنية نهر	
		لاينضب من العطاء	
القسم المدني	٩/٣/١١٠٢م	محاضرة: الجيوتنيك الثانية	11
قسم الحاسبات	۹/۳/۱۱۰۲م	ندوة: تكنلوجيا المعلومات وتقنيات	١٢
والبرامجيات		الحاسوب – الواقع والطموح	
قسم القدرة	٥١/٣/١٥ ، ٢م	ندوة علمية:توليد وتوزيع مطات	١٣
والمكائن		الطاقة الكهربائية	
القسم المدني	۳۲/۳/۱۱۰۲م	محاضرة: الهندسة الإنشائية الثانية	١٤
القسم المدني	۲/٤/۱۱۰۲م	محاضرة الخرسانة	
قسم	٦/٤/١١٠٢م	محاضرة بعنوان: I.C desing	
الالكترونيك			
قسم	۲۰۱۱/٤/۲۰	ندوة علمية: آفاق الهندسة الإلكترونية	1 \
الالكترونيك		في مجال الصناعة الانتاجية	
قسم الاتصالات	۲۰۱۱/٤/۲۰	ندوة علمية: تكنلوجيا الموبايل وثورة	١٨
		المستقبل	
القسم المدني	۲۰۱۱/٤/۲۰	محاضرة:الإدارة الانشائية	19
القسم المدني	٤/٥/١١٠٢م	محاضرة:المساحة الهندسية	۲.

القسم المدني	٤/٤/١١٠٢م	ندوة: بريادتنا وإرادتنا نبني وطننا	71
قسم القدرة والمكائن	01/0/10 م	ندوة علمية: الشبكات الكهربائية	77
قسم الحاسبات والبرامجيات	في يوم الكلية	معرض نشاطات الطلبة العلمي	74
قسم الهندسة الميكانيكية	۲۰۱۱م	ندوة: قطرات من بحر الهندسة الميكانيكية	۲ ٤

ثانياً: الندوات العلمية لعام(٢٠١٣م)

التاريخ	المحاضرون	القسم المنظم	عنوان الندوة	ت
۲،۱۳/۳/۱۳	-	شعبة التطوير	السلامة المهنية	1
		والتعليم		
		المستمر		
٤ ١ /٣/٣١ ، ٢م	د.هند عامر رشید مدیرة	شعبة النطوير	مضار التدخين	۲
	وحدة الصحة النفسية	والتعليم		
	د.الصيدلانية زهراء	المستمر		
	عبدالوهاب مديرة			
	شعبة تعزيز الصحة			
۲۲/۳/۳۱۰۲م	د.فوزي محمد النعمة/ كلية	عمادة الكلية	منهجية	٣
	الهندسة/ جامعة النهرين		البحث العلمي	
۱/٤/۲ ، ۲م	أ.د.لطفي يوسف زيدان	الهندسة	تأثير عوادم	٤
	الاستاذ عبدالله الشمري من	الميكانيكية	المركبات على	
	دائرة بيئة ديالى وأ.م.د.		البيئة في	
	مظفر كريم عبد الله وم.م.		 محافظة ديالي	
	علي زين العابدين		<u></u>	

		* . 11	1 1	
_	_	الهندسة	تطبيقات	٥
		الالكترونية	الهندسة	
			الالكترونية في	
			الحياة العامة	
_	-	هندسة القدرة	تطوير أداء	٦
			شبكات التوزيع	
			الكهربائية في	
			محافظة ديالي	
۲۰۱۳/٤/۱٦	أ.م. د. أنيس عبدالله	الهندسة	الهندسة	٧
	كاظم	الكيمياوية	الكيمياوية	
			الاساسيات	
			والتطبيق	
٤ ١/٥/١٤ ، ٢م	ا.م.د. حازم إبراهيم علي	هندسة	التقنيات	٨
	د. علي جاسم عبود	الحاسبات	الحاسوبية	
	د. سعد عبد المجيد سلمان		الذكية	
	م.م زياد عاصىي عبيد			
	م.م بشیر نعمان			
	م.ر.مبرمجين خالد شلال			
	خلف			
۱ ۲/٥/۳۱ ، ۲م	د.سفيان هزاع علي	هندسة	تطبيقات	٩
	د.رجاء الدين عبد خالد	الاتصالات	الاتصالات	
	م.م لجين صباح		الحديثة	
	م.م. ياسر أمين أحمد			
	م.م.عماد حمود سلمان			
	م.م. علي محمد صالح			

ثالثًا: المحاضرات العلمية لعام(٢٠١٣م)

التاريخ	المحاضر	القسم	عنوان المحاضرة	ت
۲۲/۳/۳۱۰۲م	أ.د.فوزي محمد	عمادة	منهجية البحث العلمي	1
	النعمة	الكلية		
۲۰۱۳/٥/۱۳	أ.م.د. مصطفى	عمادة	تقنيات النانوتكنولوجي	۲
	أحمد رجب	الكلية		
	/المعهدالتقني			
	بعقوبة			





صور عن ندوة منهجية البحث العلمي للأستاذ الدكتور فوزي محمد النعمة من كلية الهندسة جامعة النهرين عام (٢٠١٣م)

البحث الثالث

الحلقات النقاشية والدورات التدريبية وورش العمل التي أقامتها عمادة الكلية وأقسامها العلمية

أولًا: الحلقات النقاشية التي عقدتها عمادة الكلية

أقامت شعبة التطوير والتعليم المستمر في كلية الهندسة العديد من الحلقات النقاشية في المدة (٢٠١٣-٢٠١٥م) منها حلقة نقاشية بعنوان (السلامة المهنية والصناعية لطلبة المرحلة الرابعة) يوم الثلاثاء الموافق (١١ شباط ١٠٢٤م) وأدار الحلقة النقاشية ملك متخصص من المركز الوطني للسلامة الصحية والمهنية – ديالي التابع الي وزارة العمل والشؤون الاجتماعية، وتناولت الحلقة محاضرات حول تاريخ بدايات السلامة المهنية في العالم والتشريعات والطرق المتبعة لتلافي وقوع حوادث العمل وقد تخلل الحلقة مداخلات من قبل الحضور ومناقشات من الطلبة تمت الاجابة عنها من قبل المحاضرين ولقد التجميع على حسن التنظيم لهذه الحلقة النقاشية.





عميد كلية الهندسة وعدد من الحاضرين للحلقة النقاشية في (١١ شباط ٢٠١٤م)

ثانياً:الحلقات النقاشية التي عقدتها الأقسام العلمية حتى عام(٢٠١٦م) ١. الحلقات النقاشية لقسم الهندسة الكيمياوية حتى عام(٢٠١٦م)

الحلقات النقاشية السابقة(قبل عام ٢٠١٥)		
المحاضر	عنوان الحلقة	
أ.م.د.انيس عبد الله كاظم	النشر في المجلات العالمية	
م.م.موفق مهدي عبد	الصناعات الكهروكيمياوية	
م.محمد حمزة مساعد	تحضير السيلكا الضبابية	
م.م.محمد فائق محمد	التقطير الشمسي	
م.م.علي زين العابدين عسكر	قياس التلوث بالليزر	
أ.م.د.انيس عبد الله كاظم	السيطرة على التاكل	
م.عبد الحق خلف حسين	السلامة المختبرية (٢)	

الحلقات النقاشية لعام ٢٠١٥–٢٠١٦م		
المحاضر	عنوان الحلقة	
م.م. امال شاكر	Test Hypotheses using Willicoxon rank sum test for some properties	
	of Ba'aquba water	
م.م. خالد أحمد	Continuous Steel Casting Technology	
د. صلاح نوري	Biomass-Based EnergyProduction	
م.م. سرى فهمي	STEGANOGRAPHY IN IMAGES	
م.م. علي احسان	Batteries Technology	
م.م. عمر عبود	Design And Implementation Horizontal Wind Turbine	
م.م. مصطفی صباح	Introduction to Thermoelectric Energy Conversion	
م.م. معتز هادي إسماعيل	إمكانيات النفط العراقي لإنتاج وقود الديزل	

٢. الحلقات النقاشية لقسم القدرة والمكائن لعام(٢٠١٥-٢٠١٦م)

المحاضر	عنوان الحلقة
عمار عاصبي إبراهيم	Fuzzy Logic Controlled Single - Stage
	Converter for Lithium-ion Battery
	Charger
أحمد مجيد	power world-simulation
غسان عبد الله	تحسین کفاءة شبکت کهرباء دیالی (۱۳۲ کیلی فىلت)
	باستخذام أجهزة SVC و TCSC
د. محمد سعدی حسن	Coupling and Decoupling Secondary d-q
	Currents based Brushless Doubly-Fed
	Reluctance Machine
م.م محمد على	SPEED CONTROL OF (SEDM)
م.م	ADOPTING CHOPPER CONVERTER
	AND PI CONTROLLER

د خالد محمد	Rero, Robotic; Advanced Application of
	Mechanical, Electrical Machines and
	control Engineering
	المدونات العالمية والمواصفات العراقية والهندسة
د. نصر الله سلمان	Designing an Electrocardiography circuits
م.م أسامة شهاب صاحب	الطاقة الشمسية الواقع الحالي وامكانية التطبيق

٣. الحلقات النقاشية لقسم هندسة الاتصالات

الحلقات النقاشية السابقة(قبل عام ٢٠١٥م)		
المحاضر	عنوان الحلقة	
م.م.ياسر أمين احمد	LTE-A (التقنيات اللاسلكية للتعلم المتنقل في	
	العراق)	
م.حمادي فهد عيسى	التحليل الهندسي للأذن البشرية	
م.م.علي محمد صالح	Optical communication	
م.م.عماد حمود سلمان	A5/1	
م.صائب ذياب علوان	مخاطر المايكرو يف	
م.م.صادق عدنان حبيب	Opto-Acoustic Spectroscopy Sensor	
الحلقات النقاشية لعام (٢٠١٥–٢٠١٦م)		
المحاضر	عنوان الحلقة	
د.منتظر عباس طاهر	Efficient And Low Complexity Peak To Average Power Ratio Reduction Methods For Orthogonal Frequency Division Multiplexing Based Wireless System	
د. رياض خلف أحمد	High sensitive sensing element using Fiber Bragg Grating (FBG)	
م.م. حسين أحمد محمود	Amplitude-Phase Conversion Signal and Feature of its use in Practical Application	

م.م. علي محمد صالح	LIFI-LIGHT FIDELITY
د. رياض خلف أحمد	Temperature sensing system based on
	Fiber Bragg Grating (FBG)
د. منتظر عباس طاهر	Prepare Your Paper for an ISI Indexed
	Journal
م.م. محمد سعدون	Russian Federation Ministry of
العبادي	Education and Science
	Federal state educational institution of
	higher Professional education

٤.الحلقات النقاشية لقسم هندسة الإلكترونيك للعام(٢٠١٥-٢٠١٦ م)

المحاضر	عنوان الحلقة
م.م. أدهم هادي صالح	مراحل صناعة الدوائر المتكاملة
م.م. أدهم هادي صالح	IC fabrication
د. روكان علي أحمد	MULTILEVEL INVERTER FOR INDUSTRIAL APPLACTION
م.م. حنان بديع	Innovative Methods of Education
د. أرشد عبد الحمدي محمد	Window of Nano-Motion in Electronic Engineering Applications
م.م. عدنان محمد طه	تأثير أنظمة الاتصالات على صحة المجتمع
م.م. عصام صلاح حميد	السرقة الفكرية في كتاب البحوث الأكاديمي
	وتفاديها

ه.الحلقات النقاشية لقسم هندسة الحاسوب

الحلقات النقاشية السابقة(قبل عام ٢٠١٥م)		
المحاضر	عنوان الحلقة	
د. سعد عبد المجيد سلمان	حلقة نقاشية علمية بعنوان ((إنترنيت الأشياء))	
م.م. سراج منهل حمید	Load Forecasting of Electrical Network	
أحمد خضير جميل	نمذجة سيموز باستخدام جرافين نانوريبون	
م.م. رويدة عبد الله إبراهيم	الطابعة الثلاثية الابعاد	
م.م. أحمد صلاح حميد	معالجة إشارة القلب	
م.م. وئام طلعت علي	توليد أفضل الإشارات ثنائية الطور باستخدام	
	الخوار زمية الجينية	
-۲۰۱۲م)	الحلقات النقاشية لعام(٢٠١٥-	
المحاضر	عنوان الحلقة	
د. سعد محمد صالح	WIRELESS CHARGERS	
م.م. ظافر طه شهاب	Analytic Hierarchy Process	
م.م. هدى محمد صالح	Phishing	

٦. الحلقات النقاشية لقسم الهندسة المدنية(٢٠١٥ - ٢٠١٦م)

	·
المحاضر	عنوان الحلقة
د. وسام داوود سلمان	BEHAVIOR AND SUSTAINABILITY
۱۰ رسم مرود سدن	OF BUBBULED REINFORCED
	CONCRETE SLABS
د.مرتضى أمير إسماعيل	Thermal insulation in buildings
د. صفاء حسين	الموقع استكشاف برنامج
د. وعد عبد الستار	EFFECT OF EARTHQUAKES OF
	SOIL AND FOUNDATIONS

د.قاسم حمید جلعوط	المياه الجوفية في محافظة ديالى
د.قاسم حمید جلعوط	أخلاقية المهنة الهندسية
د.قاسم حمید جلعوط	التلوث البيئي والحفاظ على نوعية المياه لنهري
	دجلة والفرات
عدد من التدريسيين	برج خليفة بن زايد
عدد من التدريسيين	مقدمة الى نماذج الشبكات العصبية الاصطناعية
	(IN and Geotechnical)

ثالثاً: دورات التعليم المستحمر التي أقامتها الكلية للعصام الدراسي (٤٠١٠-٢٠١٠م)(٤)

تاريخ الدورة	مدة الدورة	اسم الدورة	ت
۱/٤-۱/٥/۱٠٢م	شهر واحد	دورة بناء دوائر السيطرة الكهربائية	١
۱/٤-۱/٥/۱٠٢م	شهر واحد	دورة لف المحركات الحثية	۲
۱/٤-۲۱/٥/۱۱۰۲م	٦ أسابيع	دورة في مبادىء الإلكترونيك وصيانة الأجهزة الإلكترونية	٣
٤-٦/٤/١١،٢م	۳ أيام	دورة التآكل الصناعي وتأثيراته	٤
۱/٤-۱/٥/۱٠٢م	شهر واحد	دورة في صيانة أجهزة التبريد والتكييف	٥
3/3-71/0/17-5/5	٦ أسابيع	دورة في تعلم استخدام نظام التشغيل	٦

^{(&}lt;sup>1</sup>).ينظر:وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، رئاسة جامعة ديالي، مركز التطوير والتعليم المستمر، دليل دورات مركز التطوير والتعليم المستمر للعام الدراسي، ٢٠١٠-٢٠١١م... ص ٢٦- ٨٦.

أيار ٢٠١١م	اسبوع واحد	دورة تدريبية في كيفية تشغيل الحاسبة	٧
		والمبادىء الأساسية للحاسبة	
		الإلكترونية	
۱/٥-٩/٢/١١،٢م	۶ أسابيع	دورة بناء دوائر السيطرة على المحركات الكهربائية	٨
۲۰۱۱م	_	دورة في كيفية استخدام جهاز Gps	٩
۱۱۰۲م	_	دورة في برنامج GIS-ArcMAP	١.

رابعاً: السدورات التي حاضر أو اشترك فيها منتسبو كليسة الهندسسة وأقيمت بالتعاون مع رئاسة الجامعة والدوائر المستفيدة

المحاضرون	الجهة المستفيدة	اسم الدورة	ت
أ.م.د. جاسم محمد عباس	مديرية الوقف الشيعي	قوة تحمل التربة	1
	/دیالی	وتصميم الأسس	
المهندس ظافر طه شهاب	شركة ديالى	أنظمة التشغيل	۲
والمهندس حسين يوسف راضي	للصناعات الكهربائية		
د. حافظ إبراهيم حافظ	رئاسة جامعة ديالي	مادة إدارة	٣
ود.عباس مهدي	مركز التعليم المستمر	المشاريع	
وم.م حميد غالب			
أ.م.د. علي لفته عباس	رئاسة جامعة ديالي	طرائق تدريس	٤
د. صلاح نوري فرحان	رئاسة جامعة ديالي	الصحة والسلامة	٥
		والبيئة	
7.1611 · 6.1 *	رئاسة جامعة ديالي	محادثة في اللغة	٦
مشاركين من الكلية		الإنكليزية	

مشاركين من الكلية	رئاسة جامعة/ ديالي	تطويرية في	٧
مسرحین من مسید		مجال الإعلام	
مشاركين من الكلية	رئاسة جامعة/ ديالي	كفاءة الحاسوب	٨
مشاركين من الكلية	رئاسة جامعة/ ديالي	طرائق تدريس	٩

خامساً: ورش العمل

اشترك الأستاذ الدكتور (عبد المنعم عباس كريم) عميد الكلية والمهندس (أيمن كريم هنيكش) من شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي في كلية الهندسة في ورشة عمل تدريبية عن ضمان جودة التعليم العالي الجامعات العراقية اقيمت في أربيل للمدة من (٣-٦ شباط ٢٠١٤م) لمناقشة مشروع (ضمان جودة التعليم العالي للجامعات العراقية).



في ورشة عمل تدريبية عن ضمان جودة التعليم العالي في الجامعات العراقية في محافظة أربيل عام(٢٠١٤م)

الفصل الثاني

النشاطات الإبداعية للكلية وأقسامها وشعبها وجهود تطوير الجودة في الكلية(٢٠٠٢ – ٢٠١٦م) المبحث الأول

النشاطات الإبداعية للكلية وأقسامها وشعبها

(pt - 17- t - t)

أولًا: قسم هندسة الاتصالات يبدأ بالأرشفة الالكترونية.

بدأ قسم هندسة الاتصالات بأرشفة الكتب الرسمية الخاصة بالقسم منذ استحداثه في العام(٢٠٠٢م) كخطوة أولى لنقل العمل الرسمي للقسم من النظام الورقي الى النظام الالكتروني.

ثانياً: الاشتراك بمؤتمرات علمية متخصصة

المساعد الدكتور مظفر كريم عبدالله مسؤول شعبة ضمان الجودة وممثل قسم ضمان الجودة وتقويم الاداء الجامعي في رئاسة الجامعة في المؤتمر السنوي الرابع للجودة وتقويم الاداء الجامعي في رئاسة الجامعة في المؤتمر السنوي الرابع للجودة والاعتماد الاكاديمي المنعقد في جامعة الكوفة وللمدة من (٢-٣/٤/٣، ٢م) بإشراف وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/جهاز الاشراف والتقويم وبمساعدة من منظمة اليونسكو وقد شهد المؤتمر خلال الجلسة الافتتاحية الاولى القاء عدد من البحوث القيمة ، من قبل أساتذة ومحاضرين من جامعات عالمية رصينة مثل كامبريدج وادنبرة وولاية كاليفورنيا وقد كان لكلية الهندسة في جامعة ديالى مشاركة فاعلة في النقاشات وتبادل الافكار والرؤى حول الاعتماد الجامعي، والتعليم الالكتروني، والرؤية المستقبلية لبيئة التعليم العالي في العراق . فضلًا عن عقد لقاءات مع ممثلي الجامعات العالمية ومفاتحتهم في امكانية توجيه دعوة لهم للحضور إلى جامعة ديالى من أجل

التنسيق معهم لعمل ورشة عمل يحدد عنوانها حسب حاجة جامعة ديالى لذلك بعد الاتصال والاتفاق معهم عن طريق البريد الالكتروني حيث ابدى الأساتذة تعاونهم ورغبتهم في تلبية الدعوة . وقد زار وفد جامعة ديالى كلية الهندسة في جامعة الكوفة حيث قام عميد الكلية باستقبالهم والترحيب بهم ، وقد تجول في اروقة الكلية للإطلاع على واقعها . وفي ختام الزيارة قدم السيد عميد الكلية درع الكلية هدية للوفد ، وتبادل الجانبان امنياتهم بالتقدم والازدهار .



مشاركة كلية الهندسة/ جامعة ديالى في المؤتمر السنوي الرابع للجودة والاعتماد الاكاديمي / جامعة الكوفة وللمدة من (٢-٣/٤/٣)

7. شارك عميد كلية الهندسة الاستاذ الدكتور عبدالمنعم عباس كريم ضمن فعاليات المؤتمر العلمي الثاني للتقنيات الحديثة في تصفية النفط الذي اقيم في رحاب الجامعة التكنلوجية للفترة من (15-710) (717-710) وباشتراك كل من قسم الهندسة الكيمياوية ووزارة النفط / شركة مصافي الوسط ، اذ كان الاستاذ الدكتور عبدالمنعم عباس كريم عضوًا في اللجنة العلمية للمؤتمر وترأس الجلسة

الأولى من جلسات المؤتمر وقد تم تكريمه من قبل السيد رئيس الجامعة التكنولوجية بشهادة تقديرية ودرع المؤتمر لجهوده الفعالة في انجاح المؤتمر.

ثالثاً: دورة تعلم برنامج الاوتوكاد عام(١٥مم)

قام أحد تدريسي قسم هندسة العمارة والتخطيط الحضري المدرس المساعد مصطفى علي ناصر بعمل كورسات فديوية خاصة بتعلم برنامج الاوتو كاد (Autocad 2015).

رابعاً: تصنيع أجهزة مختبرية في قسم الهندسة الكيمياوية عام(٢٠١٦م)

انطلاقًا من مبدأ إيجاد الحلول والاعتماد على توفير البدائل للأجهزة المختبرية قام قسم الهندسة الكيمياوية بتصميم وتصنيع جهاز Coil heat المختبرية قام قسم الهندسة الكيمياوية بتصميم وتصنيع جهاز exchanger اكمالًا لمتطلبات مختبر مادة انتقال الحرارة عام (٢٠١٦م).

خامساً: نشر بحوث علمية متميرة

نشر التدريسي في كلية الهندسة – جامعة ديالى التدريسي أ. م. د. انيس عبدالله كاظم وبالاشتراك مع أ.د. عدنان نعمة وطالب الماجستير عبد الستار عبد الجبار بحثًا علميًا في سياق التعاون وإلاشراف المشترك بين كلية الهندسة/قسم الهندسة الكيمياوية وكلية التربية للعلوم الصرفة/قسم علوم الحياة في جامعة ديالى.

المبحث الثانى

جهود تطوير الجودة في الكلية وتأهيل التعليم العالي في العراق (٢٠١٠- ٢٠١٤م)

أُولًا: شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي(5)

سوف نقتصر على بيان مهام ونشاطات شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي لحداثة الشعبة من ناحية ولكون الشعب والوحدات الأخرى تتشابه في مهامها وواجباتها مع مثيلاتها في الكليات الأخرى والتي تم الاشارة اليها في أجزاء أخرى من الموسوعة من ناحية أخرى.

١. تأسيس الشعبة

إنّ شعبة ضمان الجودة في كلية الهندسة تعد من بين الشعب حديثة التشكيل إذ جرى تشكيلها بحسب الأمر الجامعي المرقم(٣٢) في (٣/١/ ١٠ ٢م) وذلك بناءً على توجيهات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي بعد ان كانت جودة الأداء في الكليات تتابع عن طريق لجان مشكله في كل كلية، ان قرارات الكلية فيما يتعلق بأمور ضمان جودة الأداء بشقيه الإداري والأكاديمي وتحسينه يتم اتخاذها عن طريق اجتماعات مجلس ضمان الجودة في الكلية والذي يتم تشكيله سنويًا وهو يقوم بمتابعة توصيات مجالس ضمان الجودة في الجامعة وتطبيقها وكذلك إدارة عملية ضبط الجودة في الكلية، وهي ترتبط مباشرة بعميد الكلية وحسب الهيكل التنظيمي للكلية وتحتوي الشعبة على موظف واحد ومدير الشعبة.

٢. رؤية شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي ورسالتها وأهدافها

تنطلق رؤية شعبة ضمان الجودة من رؤية الكلية المنبعثة من رؤية الجامعة وتواكب رسالة شعبة ضمان الجودة رسالة الكلية والجامعة وتسعى

^{(°).} ينظر الموقع الرسمي للكلية: http://www.engineering.uodiyala.edu.iq

لتحقيق جملة من الأهداف فيما يصب في مصلحة الكلية والجامعة ورسالتها في خدمة المحافظة والبلد على أكمل وجه.

أ.الرؤية:

تسعى شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي في كلية الهندسة الى الارتقاء في عمل الشعبة من أجل ان يكون دورها فعالًا ومؤثرًا في تحسين أداء الكلية إداريًا وأكاديميًا.

ب الرسالة:

التحسين المستمر في الكلية على الصعيدين الإداري والأكاديمي عن طريق التقويم الذاتي لجميع مفاصل الكلية وتصحيح الأخطاء من أجل الوصول الى الأهداف الموضوعة.

ج.الأهداف:

١.نشر ثقافة التقويم الذاتي في كلية الهندسة.

Y.وضع شعار التحسين المستمر في كلية الهندسة كمبدأ عمل لجميع القيادات والمسؤولين.

٣.تحقيق التميز الحقيقي والمستحق بين كليات الهندسة في العراق في موضوع التقويم الذاتي وثقافة الجودة.

٤.التوفير التدريجي والمتقن للمتطلبات اللازمة من أجل الحصول على
 الاعتمادية الدولية لبرامجنا العلمية في الكلية وخلال(٥) سنوات.

٥.الوصول إلى أن تكون جميع برامج الكلية ذات مناهج مصممة ومتوافقة بنسبة مقبولة مع متطلبات سوق العمل في المحافظة.

7. التواصل مع حقول عمل الطلبة ورفد البرامج الأكاديمية بتقارير دورية عن أداء الطلبة ومستوى تطبيق المعارف التي حصلوا عليها خلال مدة الدراسة.

ثانياً: مشروع إعادة تأهيل نظام التعليم العالي في العراق ومشاركة كلية الهندسة فيه (٢٠١١م)(٦)

١. ما هية المشروع

المشروع هو تضمين موضوع ضمان الجودة في التعليم العالي في العراق من أجل التقويم الذاتي لـ ١٢ كلية هندسة في العراق المنعقد في الدوحة / قطر للمدة من (٦-١١/١٠-٢م).

إن مشروع ضمان الجودة في التعليم العالي في العراق أُطلق في (٣/٢/ مروع ضمان الجودة في التعليم مدته يومان جمع رؤساء الجامعات العراقية من المركز واقليم كردستان فضلًا عن الشركاء الآخرين المعنيين بالتعليم العالي في العراق، حيث قرر المشتركون الشروع ببدء تضمين قطاع التعليم العالى العراقي لموضوعة ضمان الجودة وتطبيقاتها بصورة فعالة.

٢. هدف المشروع

هذه الفكرة المستحدثة تهدف إلى:

١. زيادة دور التخطيط الاستراتيجي المؤسسي المبنى على الجودة.

⁽¹). ينظر الموقع الرسمي للكلية: http://www.engineering.uodiyala.edu.iq

٢.خلق وعي كافٍ حول الفوائد من المشروع الرئيس (اعادة تأهيل منظومة التعليم العالي العراقية) وما هي مراحلها المستقبلية، والمخرجات المتوقعة من أجل زيادة الالتزام العام نحو تحقيق الأهداف النهائية للمشروع.

وكان المؤتمر الاول نتيجة للقاء الذي نظمته منظمة اليونسكو OXT المؤتمر بالتعاون مع مكتب الشيخة موزة بنت ناصر في (٢٧ آب ٢٠١٠م)في الدوحة/قطر. حيث حضر خلال هذا الاجتماع ممثلين عن مكتب رئيس الوزراء العراقي، ووزارة التعليم العالي العراقية في بغداد، واقليم كردستان ونوقشت الاحتياجات الأساسية لقطاع التعليم العالي والشروع بالخطوة الاولى نحو تحسين حالتها العامة.ومن بين التوصيات الرئيسة للمؤتمر، انبثقت لجنة متابعة للجودة تكونت من مدير قسم ضمان الجودة في الوزارة السيد مهدي عيدان ومدير ضمان الجودة في وزارة التعليم العالي في كردستان السيد صلاح الدين كاكو وترأس اللجنة مدير مكتب رئيس الوزراء الدكتور قريش قصير.

٣.التوصيات

1. التركيز خلال تطبيق ضمان الجودة على بناء القدرات والتقويم الذاتي لمؤسسات التعليم العالى.

7. البدء بمشروع ضمان الجودة والاعتمادية الريادي مع اختيار جامعات عراقية اعتمادًا على المعايير العالمية في التقويم الذاتي والمراجعةالخارجية، من أجل تقديم تقرير مراجعه بالتعديلات التي يجب عملها ومتابعة تطبيقها. ويُعدّ هذا أساسًا للحصول على الاعتمادية بواسطة منظمات عالمية متخصصة.

٣. تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية للملك الإداري والتدريسي للجامعات العراقية على ضمان الجودة تحت إشراف اليونيسكو وبالتعاون مع خبراء المشروع اعتمادًا على خطط عمل واضحة وجدول زمني محدد.

3.الطلب من كل رئيس جامعة تقديم دراسة نموذجية لحالة ضمان الجودة لديهم، وإعداد طرق التقويم الذاتي والاستتتاجات المتعلقة منه، والمعايير المطبقة من قبل الجامعة والتي سوف تطبق بواسطة الجامعة لجمع البيانات الدقيقة الساندة لخطةQA.

٥. تتظيم دورات تدريبية للمدربين.

٦. تنظيم مؤتمرات لمراجعة وتبادل الخبرات المتمخضة عن المشروع الريادي
 المزمع من أجل تطبيقها على (٦-١٠) جامعات المتبقية.

٧. بناء خطة استراتيجية وطنية لتأسيس نظام ضمان الجودة لمؤسسات التعليم العالي العراقية وبناء القدرات والتخطيط، وإعداد السياسات، وإدارة ومراقبة وتقويم العملية وهذه يمكن تعد تحضيرًا لاطلاق قيادة عليا أو مجلس أعلى لضمان الجودة في مؤسسات التعليم العالي العراقية HCQAHEI وهذا يمكن أن يعد الطريق المؤدي نحو وكالة عراقية لضمان الجودة AQAA .

كخطوة أولى، قام مكتب اليونسكو – العراق باستشارة مع شبكة خبرائها وشركائها وتم إعداد سلسلة فعاليات ذات صلة والتي بالضرورة سوف يكون خبراء اليونسكو مضطلعين بها بصورة رئيسة اعتمادًا على خبرتهم بسياقات عمل التعليم العالي العراقي والخلفية التي يمتلكونها حول الوضع العراقي وأيضًا خبرتهم في QA.

ووفقًا لذلك، تم اختيار (١٢) جامعة من المركز و (٨) من الاقليم للبدء بمشروع QA الريادي وبعد دراسة مستفيضة ومحددة تم الاتفاق على بدء المشروع لكليات الهندسة ومن ثم توسيعه ليشمل كليات الطب، والعلوم والتربية. إذ يتم اقامة ورشة عمل لبناء القدرات في ضمان الجودة للفرق الرئيسة ومدراء ضمان الجودة في كليات الهندسة ذات الصلة، هذه الورش تتضمن عملًا شاملًا (Self assessment techniques) لوسائل القياس والمقارنة، والتخطيط والتطبيق للضمان والجودة، والسيطرة على الجودة، والتحسين المستمر، ومقدمة عن الخطوات اللازمة للحصول على الاعتمادية.

ثالثاً: دور كلية الهندسة في مشروع اليونيسكو لضمان الجودة (٢٠١٣م)

شاركت كلية الهندسة في مشروع اليونيسكو والذي يعد المشروع الوحيد لليونسكو في المنطقة الخاص بضمان الجودة لضمان الجودة في مؤسسات التعليم العالي العراقية بخطوته الاولى التي تشمل كليات الهندسة، حيث وجهت الدعوة من قبل الوزارة الى كلية الهندسة في جامعة ديالى لحضور ورشة العمل الخاصة بإطلاق المرحلة الثانية لمشروع اليونيسكو والذي شمل ٨ كليات هندسة من المركز وكليتي تقنية اربيل والسليمانية. وقد امتدت الورشة الاولى للفترة من (٢٥-٢٦ تشرين الأول ٢٠١٣م)وشارك في هذه الورشة عميد كلية الهندسة أ.د عبد المنعم عباس كريم ومدير شعبة ضمان الجودة م.مهندس أيمن كريم هنيكش وكان هدف الورشة هو اطلاق المرحلة الثانية من مشروع اليونيسكو وكذلك اطلاع المشاركين على هدف المشروع وبعض الامور المتعلقة بضمان الجودة.

بعد الانتهاء من هذه الورشة، تم الايعاز للكليات المشاركة بالبدء بكتابة التقرير الذاتي وتم تشكيل لجنة لإعداد التقرير الذاتي للكلية ويجدر الاشارة هنا إلى أن هذا التقرير يمثل أول تقويم ذاتي حقيقي للكلية وبجهود متميزة من قبل مدير الشعبة م.مهندس أيمن كريم هنيكش ومعاون العميد للشؤون الإدارية م.م محمد وليد عبد الوهاب وبإشراف مباشر من عميد الكلية أ.د عبد المنعم عباس كريم، تم الانتهاء من كتابة التقرير الذاتي في (كانون الثاني/٢٠١٤م)حيث تم المشاركة في الورشة الثانية التي امتدت للفترة من (٣-٦ شباط ٢٠١٤م) في محافظة أربيل وتم عرض ملخص تقرير الكلية أمام الحضور.

تم توجيه الكليات لإعداد تقرير تقويم ذاتي للأقسام العلمية كل على حدة واختيار قسم او قسمين وتقديم تقاريرهم الذاتية تحضيرًا للزيارة الميدانية، وبخطوة ايجابية ارتأت عمادة كلية الهندسة بإعداد تقارير ذاتية لـ ۶ أقسام اكاديمية عدا قسم الهندسة الكيمياوية، وتم اقامة محاضرتين للتعريف بآليه التقويم الذاتي، وطرق كتابته، ونشر ثقافة الجودة في الأقسام العلمية، شكلت الأقسام العلمية لجانًا لكتابة التقارير الذاتية وبالتعاون مع شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي في كلية الهندسة تم تقديم التقارير ورفعها الى وزارة التعليم العالي والبحث العلمي لأجل رفعها الى الخبراء تحضيرًا للزيارة الميدانية الا ان الظروف التي طرأت حالت دون وصول فرق العمل والزيارة الميدانية الى محافظة ديالى وحاليًا تعمل الكلية على زيادة الوعي وتوطيد مفهوم الجودة لدى منتسبيها انتظارًا لاستكمال مراحل مشروع اليونسيكو.

الفصل الثالث

حركة الإيفادات والترقيات العلمية لأعضاء هيأة التدريس والطلبة الأوائل على الكلية

المبحث الأول

حركة إيفادات أعضاء هيأة التدريس

أولًا: ايفادات السنة(٢٠١٢م)

بلد الايفاد	الفترة من إلى	اسم الموفد	Ü
تركيا	۲۲/۲-۲۲/۸/۲۱۰۲	سهى إبراهيم عبد اللطيف	1
العراق - جامعة	۱۹ - ۲۰۱۲/۳/۲۱۰۲م	سعد ذیاب	۲
الكوفة			
العراق - جامعة	۱۹ - ۲۰۱۲/۳/۲۱۰۲م	سعد عبد المجيد	٣
الكوفة			
العراق - جامعة	۱۹ - ۲۰۱۲/۳/۲۱۰۲م	قاسم حميد جلعوط	٤
الكوفة			
الأردن – عمان	٨/٤- ١٠/٤/٢١٠ ح	عبد المنعم عباس كريم	0
ايرلندا	٥/٤- ٥/١١/١٠٢م	ضياء أحمد صلال	7
الأردن	۹- ۲۱/۹/۲۱۰۲م	علي لفته عباس	٧
الأردن	۹- ۲۱/۹/۲۱۰۲م	قاسم حميد جلعوط	٨
الأردن	۹- ۱۱/۹/۱۱۰۲م	محمد شريف	٥
الأردن	۹- ۱۱/۹/۱۲۰۲م	وسام داود	١.
استراليا	-۱۳-۶۲/۹/۲۱۰۲م	عادل خلیل محمود	11

ثانياً: ايفادات السنة(٢٠١٣م)

بلد الايفاد	الفترة من الى	اسم الموفد	ت
ألمانيا/ جامعة	۸۲/۱/- ۲/۲/۳۱۰۲م	جليل إبراهيم قدوري	,
برلین			
ألمانيا / جامعة	۰ ۲/۱۰/۲۰ - ۹/۲۰	علي لفته عباس	۲
دورتموند			
ألمانيا /جامعة	۰ ۲/۹ - ۰ ۲/۱۰/۳۱۰ ۲م	صائب ذياب علوان	٣
دورتموند			
الأردن	٥٦-٢٦/١١/٣١٠٢م	عبد المنعم عباس كريم	٤
الأردن	٥٦- ٢٦/١٠/٣١٠٢م	أيمن كريم هنيكش	0
الجامعة الوطنية	لمدة ستة أشهر	أنيس عبد الله كاظم	7
الماليزية			
بلغاريا	_	عادل خلیل محمود	٧
ماليزيا	۲۰۱۳/۱۲/۱۷ – ۲۱	حيدر نجم عبود	٨

ثالثًا: ايفادات السنة(٢٠١٤م)

الجامعة	الفترة من الى	اسم الموفد	ت
جامعة بغداد	۱ / ۲ / ۱ ۶ / ۲ ، ۲م	د. حافظ إبراهيم ناجي	١
جامعة تكريت	٠١/٢/٤١٠٢م	د. ثایر حبیب عبدالله	۲
الجامعة التكنولوجية	۹ ۱/۲/٤ ۱ ، ۲م	د. علي لفته عباس	٣
جامعة بغداد	۳۱/۳/٤۱۰۲م	د. ثایر حبیب عبدالله	٤
جامعة تكريت	۹ ۱/۳/۱۶ ، ۲م	د. قاسم حمید جلعوط	٥
جامعة تكريت	۰ ۳/۳/٤ ۱ ، ۲م	د. ثایر حبیب عبدالله	٦
جامعة بغداد	٥١/٤/١٥ ، ٢م	د. قاسم حمید جلعوط	٧
جامعة بغداد	٧/٥/٤١٠٢م	د. عبد المنعم عباس كريم	٨

جامعة الكوفة	۲۰۱٤/٥/۱۳	م.م. محمد وليد	٩
جامعة اربيل	٤ ١/٥/٤ ١٠ ٢م	د. سمعان حمید	١.
جامعة اربيل	٤ ١/٥/٤ ١٠ ٢م	م.م. قتيبة غازي	11
جامعة بابل	٥١/٥/٤١٠٢م	د. قاسم حمید جلعوط	17
جامعة بابل	۸۲/0/31.7م	د. عادل خلیل محمود	١٣
وزارة التعليم العالي	٢/ ٦/ ٤ ١ ٠ ٦م	د. علي لفته عباس	١٤
والبحث العلمي			
وزارة التعليم العالي	۲/۲/٤١٠٢م	م.م.قتيبة غازي	10
والبحث العلمي			
الجامعة التكنولوجية	٥٢/٢/٤١٠٢م	د. عبد المنعم عباس كريم	17
جامعة دهوك	٩/٩/٤١٠٢م	د. سمعان مجید حمید	1 🗸
الجامعة التكنولوجية	٤ ١/٩/٤ ١ ٠ ٢م	د. حافظ ابراهيم ناجي	١٨
بلغاريا	۲۰۱۶/۹/۱۲م	أ.م.د. عادل خليل محمود	١٩
الامارات العربية /	-17	د.سهى إبراهيم عبداللطيف	۲.
دبي	٠ ٢/١١/٤٠ . ٢م		

المبحث الثاني حركة الترقيات العلمية والطلبة الأوائل على الكلية (٧)

أولًا: حركة الترقيات العلمية للمدة من(٢٠٠٨-٢٠١٤م)

رقم الأمر	القسم	المرتبة	الإختصاص	الإختصاص	الاسم	ت
الجامعي بالترقية		العلمية	الدقيق	العام	الثلاثي	
وتاريخه		الجديدة				
(۹۰۸۷) في	هندسة	مدرس	هندسة	هندسة	م.م. أحمد	1
٥١/٩/١٥	الاتصالات		معادن	میکانیکیة	فالح حسن	
(۹۰۸۷) في	الهندسة	مدرس	إدارة	هندسة	م.م. عباس	۲
٥١/٩/١٥	المدنية		مشاريع	مدنية	مهدي عبد	
(۲۶۵۲)في	الهندسة	مدرس	مواد بناء	هندسة	م.م. سهاد	٣
٤ ٢/٢/٩٠٠٢م	المدنية			مدنية	محمد عبد	
(۹٤٤) في	الهندسة	مدرس	انتاج	هندسة	سهی کریم	٤
۹۱/۱/۱۹	الميكانيكية		ومعادن	میکانیکیة	شهاب	
(۲۱۵٤)في	الهندسة	أستاذ	تشكيل	هندسة	م.د. سعد	0
۲/۳/۲ م	الميكانيكية	مساعد	معادن	میکانیکیة	ذياب	
					فارس	
(۹۵۳٦) في	هندسة	أستاذ	المواد	علوم	م.د.حبيب	٦
۱/۷/۱۰۲م	القدرة	مساعد	والاغشية	فيزياء	شلال	
			الرقيقة		جاسم	

http://www.engineering.uodiyala.edu.iq الكلية: http://www.engineering.uodiyala.edu.iq

(۱۲۵۵۷)في	هندسة	أستاذ	انتقال	هندسة	أ.م.د	٧
٥/٩/٠١٠٢م	الاتصالات		المادة/	كيمياوية	عبدالمنعم	
			نفط		عباس	
			ويتروكيمياوات		کریم	
(۱٤۲۳۹) في	هندسة	مدرس	فيزياء	علوم	م.م.حسن	٨
٧/٠١٠/٢م	القدرة		بلازما	فيزياء	جاسم	
					محمد	
(۱٥٨٧٣) في	الهندسة	أستاذ	أنتاج	هندسة	أ.م.د.	٩
١/١١/١٠٢م	الميكانيكية		وتصليح	میکانیکیة	لطفي	
			السيارات		يوسف	
					زیدان	
(۳۷۵۲) في	الهندسة	مدرس	هندسة	هندسة	م.م.أسل	١.
۲۰۱۱/۳/۱۲	المدنية		إنشاءات	مدنية	تحسين	
					حسين	
(۳۷۵۲) في	هندسة	مدرس	علم اللغة	لغة	م.م. أريج	11
۲۰۱۱/۳/۱٦	الحاسبات			انكليزية	صادق	
					داود	
(۳۷۵۲) في	هندسة	مدرس	تشكيل	هندسة	م.م. جبار	١٢
۲۰۱۱/۳/۱٦	القدرة		مواد	میکانیکیة	قاسم جبار	
(۵۷۷۱) في	الهندسة	مدرس	هندسة	هندسة	م.م. محمد	۱۳
۲۰۱۱/٤/۲۰	المدنية		إنشاءات	مدنية	شهاب	
					محمود	

(۷۳۹۱) في	هندسة	أستاذ	هندسة	هندسة	م.د. أنيس	١٤
۹۱/٥/۱۱، ۲م	الاتصالات	مساعد	تآكل	كيمياوية	عبد الله	
			معادن		كاظم	
(۱۰٦٤٣) في	هندسة	مدرس	الرياضيات	علوم	م.م. انوار	10
۲۰۱۱/۷/۱۷	الحاسبات			رياضيات	نور الدين	
					عمران	
(۱۰٦٤٣) في	الهندسة	مدرس	تصاميم	هندسة	م.م. نایف	١٦
۲۰۱۱/۷/۱۷	الميكانيكية			میکانیکیة	أحمد	
					طالب	
(٤٤٢) في	الهندسة	مدرس	قوى	هندسة	م.م. محمد	١٧
۰۱/۱/۲، ۲م	الميكانيكية			میکانیکیة	خضير	
					عباس	
(٤٤٢) في	الهندسة	مدرس	قوى	هندسة	م.م. سمير	١٨
۰۱/۱/۲۱۰۲م	الميكانيكية			میکانیکیة	داود علي	
(۳۳٤۱)في	الهندسة	مدرس	مواد بناء	هندسة	م.م. علي	19
۱/۳/۲۱ ، ۲م	المدنية			مدنية	حسين	
					حميد	
(۳۳٤۱)في	هندسة	مدرس	هندسة	هندسة	م.م. سعد	۲.
۱/۳/۲۱ ، ۲م	الحاسبات		برامجيات	حاسبات	قاسم فليح	
(۲۵۲٤)في	الهندسة	مدرس	هندسة	هندسة	م.م.	۲١
۲۲/۳/۲۱۰۲م	الميكانيكية		انتاج	میکانیکیة	سامي	
			ومعادن		على ناوي	

(۲۵۲٤)في	هندسة	مدرس	لغة	آداب لغة	م.م. محمد	77
۲۲/۳/۲۱،۲م	الاتصالات		عبرية	عبرية	علي حميد	
(٥٨١٩)في	الهندسة	مدرس	هندسة	هندسة	م.م. ندی	77
۲۰۱۲/٤/۱۷	المدنية		الاستشعار	مساحة	محمد	
			عن بعد		صالح	
(۵۸۲۰)في	الهندسة	أستاذ	إدارة	هندسة	م.د. حافظ	۲ ٤
۲۰۱۲/٤/۱۷	المدنية	مساعد	مشاريع	مدنية	إبراهيم	
					ناجي	
(۲۹۰۸) في	هندسة	مدرس	علوم	علوم	م.م. يسرى	70
۲۲/0/۲۲	الحاسبات		حاسبات	حاسبات	أحمد	
					فاضل	
(۱۸۲۷۱) في	المدني	أستاذ	إنشاءات	مدني	م.د.خطا	77
۸۲/۱۱/۲۱۰۲م		مساعد			ب سليم	
					عبدالرزاق	
(۱۸۲۷۱) في	المدني	أستاذ	تربة	مدني	م.د.وعد	۲٧
۸۲/۱۱/۲۱۰۲م		مساعد	وأسس		عبدالستار	
					حسين	
(۲۹۹۳)في	هندسة	مدرس	تحليل	تربية	م.م.بشری	۲۸
٤/٣/٣ ، ٢م	الكترونية		عددي	رياضيات	عبداللطي	
					ف حسن	

(۵۷۷۰)في	الالكترونيك	مدرس	ميكانيك	ميكانيك	م.م.نزار	79
۲۲/٤/۳۲ ، ۲م					منعم	
					محمود	
(۸٦٥١)في	المدني	مدرس	هندسة	هندسه	م.م.أحمد	٣.
٤/٦/٦١٠ ٢م			إنشائية	مدنية	عبدالله	
					منصور	
(۸٦٥١)في	مدني	مدرس	هندسة	مدني	م.م.سعد	٣١
٤/٦/٦١٠٢م			الموارد		شوكت	
			المائية		سمين	
(١٠٥٠٦)	المدني	أستاذ	هدرولجي	جيوليجيا	أ.م.د.ثاير	٣٢
۱۱/۷/۱۱ ۲م					حبيب	
					عبدالله	
(۱۰۵۰۷)في	مدني	مدرس	إنشاءات	مدني	م.م.جنان	77
۱۱/۷/۱۱ ۲م					لفته عباس	
(۱۰٥۰۷)في	مدني	مدرس	طرائق	العلوم	م.م.زينب	٣٤
۱۱/۷/۱۱ ۲م			تدریس	التربوية	فالح مهدي	
			اللغة	والنفسية		
			العربية			
(۱۰٥۰۷)في	الكيمياوي	مدرس	تطبيقات	هندسة	م.م.علي	40
۱۱/۷/۱۱ ۲م			الليزر	كيمياوية	زین	
					العابدين	
					عسكر	

(۱۷۳۸٤) في	الهندسة	مدرس	كيمياوي	هندسة	م.م.موفق	٣٦
۰۲۰۱۳/۱۱/۲۰	الكيمياوية		***	كيمياوية	مهدي	
					jie.	
(۱۷۳۸٤) في	مدنی	مدرس	لغة	لغة	م.م.سوسن	٣٧
۰۲۰۱۳/۱۱/۲۰	#			إنكليزية	عبدالمنعم	
(۱۷۳۸٤) في	میکانیك	مدرس	قوى	ميكانيك	م.م.محمد	٣٨
۲۰۱۳/۱۱/۲۰					رضا جواد	
(۳۳۹۸)في	مدني	مدرس	بناء	مدني	م.م.عماد	٣٩
۲،۱٤/۳/۲			وإنشاءات		ياسين	
(٤٧٦٠)في	مدني	أستاذ	إنشاءات	مدني	د.علي	٤٠
٥٢/٣/٥ ، ٢م		مساعد			لفته عباس	
(۲۵۵۹)في	مدني	مدرس	بناء	مدني	م.م.صافي	٤١
۲۰۱٤/٥/۲۰			وانشاءات		مهدي	
					عليوي	
(1054)	مواد	أستاذ	مواد بناء	مدني	م.د.سهاد	٤٢
٩٢/٥/٤١٠٢م		مساعد			محمد عبد	
(1971)	مدني	أستاذ	إدارة	مدني	عباس	٤٣
۲۰۱٤/۷/۲۰		مساعد	مشاريع		مهدي	
					عند	
(۱۵۱۶۹)في	كيمياوي	مدرس	کیمیا <i>وي</i>	كيمياوي	م.م.محمد	٤٤
۲۰۱٤/۱۱/۱۷					فائق محمد	

ثانياً: أسماء لجنة الترقيات العلمية في كلية الهندسة(٢٠١٥-٢٠١٦م)

المنصب	اللقب العلمي	الاسم
رئيسًا	أستاذ مساعد	د. قاسم حمید جلعوط
عضوًا	أستاذ مساعد	د. عادل خلیل محمود
عضوًا	أستاذ مساعد	د. خالد عواد حمود
عضوًا	أستاذ مساعد	د. حافظ إبراهيم ناجي
عضوًا ومقررًا	أستاذ مساعد	د. جاسم محمد عبد اللطيف
سكرتارية اللجنة	مهندس أقدم	أسماء عبد الجبار كامل

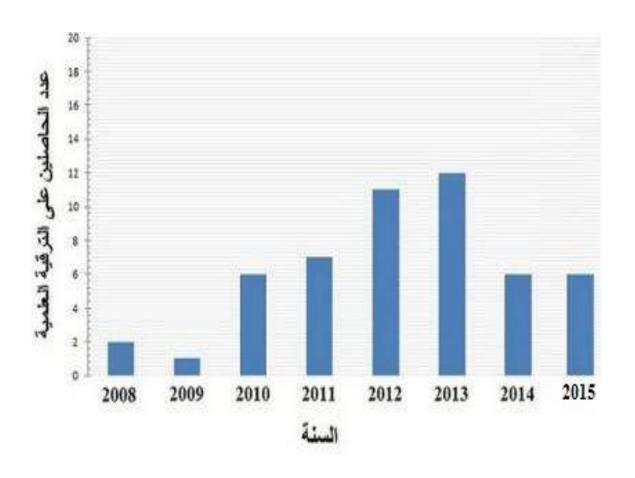
ثالثًا: الترقيات العلمية لعام(٢٠١٥-٢٠١٦م)

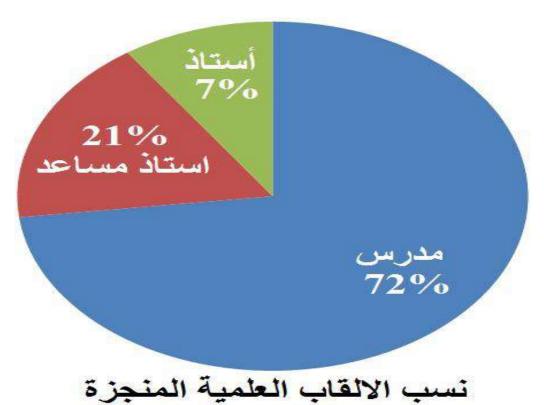
مكان العمل	اللقب	الاختصاص	الاختصاص	الاسم الثلاثي	ت
	الجديد	الدقيق	العام		
قسم الميكانيك	أستاذ	هندسة	هندسة	عادل خلیل	١
		معادن	میکانیکیة	محمود	
قسم الكيمياوي	أستاذ	هندسة	هندسة	أنيس عبدالله	۲
		كيمياوية	كيمياوية	كاظم	
قسم الإلكترون	أستاذ	هندسة	هندسة	خالد عواد حمود	٣
	مساعد	إلكترونيك	كهرباء		
قسم المدني	أستاذ	تربة وأسس	هندسة	صفاء حسين	٤
	مساعد		مدنية	عبد عون	
قسم الميكانيك	أستاذ	موائع	هندسة	جاسم محمد	٥
	مساعد	وحراريات	میکانیکیة	عبد اللطيف	

قسم الإلكترون	أستاذ	ميكانيك	هندسة	أرشد عبد الحميد	٦
	مساعد	تطبيقي	میکانیکیة	محمد	
قسم المدني	أستاذ	هندسة	هندسة	علي حسين	٧
	مساعد	طرق	مدنية	حميد	
		ومواصلات			
قسم المدني	أستاذ	هندسة	هندسة	وسام داود	٨
	مساعد	إنشاءات	مدنية	سلمان	
قسم الحاسبات	أستاذ	هندسة	هندسة	سعد محمد	٩
	مساعد	كهربائية	كهربائية	صالح	
قسم المواد	أستاذ	لغة	لغة انكليزية	سوسن عبد	١.
	مساعد			المنعم قاسم	
قسم القدرة	مدرس	هندسة قدرة	هندسة	هشام عیدان	11
			كهرباء	حسين	
قسم القدرة	مدرس	هندسة قدرة	هندسة	أحمد مجيد	١٢
			كهرباء	غضبان	
قسم المدني	مدرس	تربة وأسس	هندسة	قتيبة غازي	۱۳
			مدنية	مجيد	
قسم الإلكترون	مدرس	هندسة	هندسة	ادهم هادي	١٤
		الكترون	الكترون	صالح	
قسم الإلكترون	مدرس	هندسة قدرة	هندسة	وسام نجم الدين	10
			كهرباء	عبد	
		1	1		

قسم الإلكترون	مدرس	هندسة	هندسة	عباس سلمان	١٦
		إلكترون	كهرباء	حمید	
قسم القدرة	مدرس	هندسة قدرة	هندسة قدرة	غسان عبدالله	١٧
				سلمان	
قسم المدني	مدرس	هندسة	هندسة	قصىي وهاب	١٨
		إنشاءات	مدنية	أحمد	
قسم الحاسبات	مدرس	هندسة	هندسة	أحمد خضير	19
		برامجيات	كهربائية	جميل	
قسم الإلكترون	مدرس	هندسة	هندسة	إبراهيم سعدون	۲.
		الكترون	الكترون	فتاح	
قسم الميكانيك	مدرس	قدرة	هندسة	لیث عبد	۲۱
		میکانیکیة	میکانیکیة	حسناوي	
قسم	مدرس	هندسة	هندسة ليزر	صادق عدنان	77
الاتصالات		بصريات	وبصريات	حبيب	
		الكترونية			
قسم الحاسبات	مدرس	برمجة	علوم	هدی محمد	74
			حاسبات	صالح	

ويبين الشكلان الآتيان حركة الترقيات العلمية في كلية الهندسة للمدة من (٢٠٠٨ - ٢٠١٥م).





رابعاً: الطلبة الأوائل على الكلية في الدراسات الأولية(البكالوريوس) (^^)

القسم	اسم الطالب	السنة الدراسية
الهندسة الإلكترونية	محمد سامي محمد	
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	حيدر سالم حميد	۰۰۰۲ - ۲۰۰۰
الهندسة الإلكترونية	حسين يوسف راضي	۲۰۰۲ – ۲۰۰۲م
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	وليد خالد محمود	
الهندسة الإلكترونية	ضياء طارق صباح	۲۰۰۲ ع۰۰۲م
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	بلاسم محمد حسين	
الهندسة الإلكترونية	عصام صلاح حميد	٤٠٠٠م
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	قاسم محمد حسن	
الهندسة الإلكترونية	عباس سلمان حمید	٥٠٠٠٦ – ٢٠٠٠٦م
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	غسان عبد الله سلمان	
هندسة الحاسبات والبرامجيات	حيدر حكمت سلمان	
هندسة الاتصالات	حيدر نجم عبود	
هندسة الاتصالات	علي عبد السادة عبادة	
الهندسة الإلكترونية	اياد قيس عبد الكريم	۲۰۰۲–۷۰۰۲م
هندسة الحاسبات والبرامجيات	ورقاء شاهر صالح	
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	محمد وليد عبدالوهاب	
الهندسة المدنية	ايمان عبدالمهدي حسين	
هندسة الاتصالات	زياد قيس عبد الكريم	
الهندسة الإلكترونية	زينب وصفي عبدالقادر	۷۰۰۲-۸۰۰۲م
هندسة الحاسبات والبرامجيات	أحمد صلاح حميد	

http://www.engineering.uodiyala.edu.iq :لكلية للكلية http://www.engineering.uodiyala.edu.iq

	I	
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	نادية علي حسين	
الهندسة المدنية	ياسمين عبد الجبار	
هندسة الاتصالات	فاطمة باسم علوان	
الهندسة الإلكترونية	سؤدد زاحم حسين	۸۰۰۲-۹۰۰۲م
هندسة الحاسبات والبرامجيات	رجاء عبد الكريم جمعة	
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	ايناس داوود حسن	
الهندسة المدنية	عبد الله محمد شهاب	
هندسة الاتصالات	سيف حيدر مهدي	
الهندسة الإلكترونية	أحمد محمد عبد حسن	۰۰۰۲-۱۰۲۶
هندسة الحاسبات والبرامجيات	أسماء وليد سلمان	
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	مصطفى ستار جبار	
الهندسة المدنية	أحمد ضياء الدين خميس	
هندسة الاتصالات	رواء عامر کریم	
الهندسة الإلكترونية	ورود قاسم محمد دنبوس	۰۱۰۲-۱۱۰۲م
هندسة الحاسبات والبرامجيات	هاشمية عبد الحميد عبود	
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	أحمد شهاب أحمد جاسم	
الهندسة الميكانيكية	اية عصمت سالم	
الهندسة المدنية	ضياء غالب جاسم	
هندسة الاتصالات	هالة إسماعيل إبراهيم	۱۱۰۲-۲۱۱۰۲م
الهندسة الإلكترونية	سارة عيسى حسن أسود	
هندسة الحاسبات والبرامجيات	يوسف نهاد هاتف	
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	سجى عبدالستار حسين	
الهندسة الميكانيكية	سلام نهاد ناجي	
الهندسة المدنية	سارة فرحان جبر	۲،۱۳–۲،۱۲

هندسة الاتصالات	اسيا شهاب أحمد
الهندسة الإلكترونية	شهد فائز ثابت نعمان
هندسة الحاسبات والبرامجيات	سارة أحمد علي
هندسة القدرة والمكائن الكهربائية	ياسر غازي رشيد

الفصل الرابع

المكتب الإستشاري الهندسي ومكتب الخدمات العلمية ومركز التوفل. تأسيسها وأهدافها ونشاطاتها

المبحث الأول

المكتب الإستشاري الهندسي(٩)

أولًا: مسوغات تأسيس المكتب:

إن المكتب الإستشاري الهندسي على الرغم من حداثة تأسيسه اكتسب خبرة وشهرة في الأوساط الإستشارية الهندسية فهو يضم ملاكًا إستشاريًا في مختلف الاختصاصات بينهم من منتسبي الجامعة وبينهم من خارج الجامعة انضمو للعمل في المكتب بصفة عقود، وقد امتزجت خبرة الجيل القديم باندفاع وإبداع وتجديد جيل الشباب باستخدام أرقى منتجات التكنلوجيا من الأجهزة والبرامج التشغيلية الحاسوبية وهكذا أنتجت مجموعة من المشاريع المعمارية المحوسبة كليًا (Computerize).

ساهم المكتب منذ فترة وجيزة في خطة تنموية ضخمة تابعة لقطاع التعليم وبسبب الظروف التي مرت بالبلد يحاول أن يجد مكانًا مرموقًا له في حملة اعمار البلد بمختلف قطاعاته وهو لا يزال قادرًا على الدخول في هذا المعترك من الناحية الفنية التي تعززت بتوجيه الكثير من الخبرات الشبابية المبدعة إلى

^{(°).} ينظر الموقع الرسمي للكلية: http://www.engineering.uodiyala.edu.iq

الانخراط في السلك الوظيفي. أمّا من ناحية التوجيه الفكري الإستشاري للمكتب، فإنّ أعمال المكتب توضح توجهًا واضحًا وقويًا يحاول المكتب أن يرسم بواسطته شخصية قوية متميزة تتبلور في خلق خط معماري متميز يحاول أن يعطي دلالات مكانية لنمط محلي منسجم بمحيطه فكريًا وبيئيًا وهذا واضح في إنجاز مشاريع جامعتي ديالي وكربلاء. ان هذه المحاولة المتواضعة التي لم يسعفها الزمن في إكمال ما بدأته تحاول أن تكمل مشروعها التواصلي الطموح عبر مشاركة في بناء عراق أكثر ازدهارًا وأصالة.

ثانياً: أعضاء مجلس إدارة المكتب الإستشاري الهندسي (٢٠١٥-٢٠١٦م)

تكونت رئاسة وأعضاء مجلس إدارة المكتب الإستشاري من السادة:

- ١. أ.د. عبدالمنعم عباس كريم (رئيس مجلس الإدارة).
 - ٢. أ.م.د. على لفتة عباس (مدير المكتب).
 - ٣. أ.م.د. حافظ إبراهيم ناجي (عضوًا).
 - ٤. م.د. نبيل طه إسماعيل (عضوًا).
 - ٥. م.د. ضياء أحمد صلال (عضوًا).
 - ٦. م.م. قتيبة غازي مجيد (عضوًا).

ثالثًا: الواجبات والأعمال المنجزة

أ.أعمال الإشراف العام ومتابعة المشاريع

١. الإشراف على تنفيذ مبنى رئاسة جامعة ديالي.

- ٢. الإشراف على تنفيذ مبانى كلية التربية / جامعة ديالي.
- ٣. الإشراف على تنفيذ مشروع المجمع السكني للأساتذة/ جامعة ديالي.
 - ٤. الإشراف على تنفيذ مباني كلية التربية الأساسية / جامعة ديالي.
- ٥. الإشراف على إعادة تأهيل كلية التربية البدنية وعلوم الرياضة/ جامعة ديالي.
 - ٦. الإشراف على تنفيذ مبنى الهيئة العراقية للاختصاصات الطبية.
 - ٧. الإشراف على تنفيذ الأقسام الداخلية للطلاب.
 - ٨. الإشراف على تنفيذ مشروع الدور والشقق السكنية للجامعة.
- ٩. الإشراف على تنفيذ مشروع البنى التحتية (الأعمال الصحية ، والأعمال الكهربائية).
 - ١٠ الإشراف على تنفيذ مختبرات كلية الهندسة/جامعة ديالي.
 - ١١. الإشراف على تتفيذ أبنية كلية الطب البيطري (العمادة، الأقسام العلمية).
 - ١٠.١ الإشراف على تتفيذ أبنية كلية الطب (المكتبة العمادة، الأقسام العلمية).
 - ١٦. الإشراف على تطوير أبنية كلية التربية الأساسية.
 - ١٠.١ الإشراف على تطوير أبنية كلية التربية للعلوم الإنسانية.
 - ٥١. الإشراف على إنشاء القاعة المركزية (الملتقى الأكاديمي).

ب. إعداد الدراسات والتقارير

١. دراسة الأثر البيئي لمعمل بلوك المدينة المنورة.

- ٢. دراسة الأثر البيئي لمعمل بلوك نجمة حمرين.
- ٣. دراسة الأثر البيئي لمعمل بلوك حسين على جاسم.
- ٤.دراسة الأثر البيئي لمخازن ومعمل تجميد المقدادية.
- ٥.دراسة الأثر البيئي لمحطة تعبئة وقود علاء مازن رشيد وباقر مازن رشيد.

ج. الخدمات الإستشارية

بإمكان المكتب أن يقدم خدماته الاستشارية في كافة الاختصاصات الهندسية (الإنشائية،والمعمارية،والكهربائية،وتخمين ومواصفات، وأعمال صحية، وإدارة مشاريع، ومواد وفحص،وموارد مائية وسدود،والميكانيكية والتكييف)،وإعداد الأثر البيئي لمشاريع متنوعة (مجمعات سكنية، ومحطات توليد الكهرباء، ومحطات تعبئة، وجميع الأبنية التي لها تأثير في البيئة)، حيث يرتبط بالمكتب مجموعة متميزة من الإستشاريين من حملة الشهادات العليا بكافة المجالات من منتسبي الجامعة ومن خارجها والمرتبطين بالمكتب بعقود.

د. المشاريع المنجزة

نفذ المكتب الكثير من التصاميم لعدة مشاريع لاسيّما التصميم الأساسيّ لجامعة ديالى ومشاريع تصاميم كليات الجامعة ومشاريع تابعة لجهات أخرى وندرج أدناه أهم مشاريع المكتب:

- ١. مشروع التصميم الأساسيّ لجامعة ديالي.
- ٢. مشروع الهيئة العراقية العليا للاختصاصات الطبية / وزارة التعليم العالي والبحث العلمي .

٣. مشروع الأقسام الداخلية للطالبات / جامعة ديالي.

٤.مشروع كلية العلوم/جامعة ديالي.

٥.مشروع خدمات موقع جامعة ديالى: شبكة طرق،وشبكة توزيع وتغذية كهربائية، وشبكة توزيع مياه السقي والشرب،وشبكة الصرف الصحي وصرف مياه الأمطار، وشبكة توزيع الهاتف.

٦.مشروع النادي الطلابي والكافتريا لكلية الهندسة/جامعة ديالي.

٧.مشروع تصميم بوابة خارجية وداخلية لرئاسة جامعة ديالي.

٨.مشروع تصميم كلية الطب/ جامعة ديالي .

٩.مشروع تصاميم كلية القانون/جامعة ديالي.

١٠. مشروع تصاميم أبنية جديدة لكلية التربية الأساسية/ جامعة ديالي.

١١.مشروع تصاميم جديدة (عمادة ،ثلاثة أقسام علمية)/كلية التربية /جامعة ديالي.

١٢.مشروع تصاميم مبنى عمادة كلية التربية الرياضية/جامعة ديالي.

١٣. مشروع نصب مولدة ومحولة للأقسام الداخلية للطالبات/ جامعة ديالي.

16. مشروع المستشفى التعليمي النموذجي سعة ٢٠٠ سرير/ وزارة التعليم العالى والبحث العلمي.

٥ ١ .وضع تصاميم مجزرة نموذجية لمحافظة ديالي.

- 17. تخطيط ساحة المفرق في مدينة بعقوبة مع نصب تذكاري ونافورة وسط الساحة.
 - ١٧. تصميم بوابة رمزية لمدينة بعقوبة.
 - ١٨.مشروع التصميم الأساسيّ لموقع جامعة كربلاء.
 - ١٩. مشروع تصميم كلية العلوم /جامعة كربلاء.
 - ٠٠٠ مشروع تصميم كلية القانون / جامعة كربلاء.
 - ٢١.مشروع تصاميم البوابة الخارجية والسياج/ جامعة كربلاء.
 - ٢٢. مشروع تصاميم مبنى محافظة ديالى.
 - ٢٣.قاعة كبري سعة ١٠٠٠ شخص لمحافظة ديالي.
 - ٢٤.إضافة جناح لمبنى مجمع محاكم محافظة ديالي.
 - ٥٠.قاعة كبرى متعددة الأغراض/ جامعة كربلاء.
 - ٢٦.مشروع تصاميم مباني كلية الهندسة/ جامعة كربلاء.
 - ٢٧.مشروع تصاميم مباني كلية الطب البيطري/ جامعة ديالي.
 - ٢٨.مشروع تصاميم كلية طب الأسنان/ جامعة ديالي.
 - ٢٩. مشروع تصاميم كلية الصيدلة /جامعة ديالي.
 - ٠٠.المركز الثقافي/جامعة ديالي.

٣١.مشروع بناية محافظة ديالى وقاعة اجتماعات ودار ضيافة/ محافظة ديالى.

٣٢. مستشفى الزهراء في المقدادية/ محافظة ديالي.

٣٣. توسيع مستشفى جلولاء العام/محافظة ديالي.

٣٤.مركز طب الأسنان التخصصي في بعقوبة/ محافظة ديالي.

٣٥.مشروع صيانة وتشغيل معمل إسفلت الخالص.

٣٦.مشروع تحوير وإعادة تأهيل ستقاعات لموقع معسكر سعد.

٣٧. عقد تحريات وفحوصات تربة لبناية مقر فرع ديالي للمنتجات النفطية.

٣٨. عقد تنفيذ اعمال تحريات التربة لمشروع محطة كهرباء المنصورية الغازية المرحلة الاولى.

٣٩. تحريات التربة لبناية مديرية التخطيط والمتابعة.

• ٤. اجراء تحريات وفحوصات للتربة الخاصة بمشروع المجمع السكني تكريت بواقع عشرين حفرة اختبارية.

١٤ . تدقيق ومصادقة تصاميم خرائط نصب وتجهيز موازين.

٤٢. تحريات تربة مركز صحى في سفيط/ قضاء الخالص.

٤٣. تحريات تربة لموقع ابراج البدالة اللاسلكية عدد (٦).

- 24.عقد تنفيذ اعمال تحريات التربة لمشروع محطة كهرباء المنصورية الغازية المرجلة الثانية.
- ٥٤.عقد اعداد التصاميم وجداول الكميات لمبنى مقر فرع ديالى للمنتجات النفطية.
 - ٤٦. تحريات تربة لمشروع مجسر المفرق/بعقوبة.
- ٤٧.عقد اجراء الفحوصات الجيوتكنيكية وفحص التربة وإعداد التقرير النهائي لمواقع المدارس المطلوب بنائها بطريقة الصب المسبق /ديالي.
- ٤٨.إجراء فحص تحميل الصفيحة لمشروع محطة كهرباء المنصورية الغازية (PLT).
- 9٤. إنشاء مدرسة سعة ١٨ صفًا في محافظة ديالي/ قضاء الخالص/ جديدة الأغوات.
 - ٥. إنشاء مدرسة سعة ١٨ صفًا في محافظة ديالي/ قضاء الخالص/الشرقية.
 - ٥٠.إنشاء محطة امطار الحي العسكري.
 - ٥٢. تأهيل سرية فض الشغب.
- ٥٣.عقد مع مديرية شرطة محافظة ديالي تعديل تصاميم الخاصة بمديرية شرطة حماية الاسرة.
- ٥٥.تحريات تربة مجمع آليات الكفيل التابع للعتبة العباسية المقدسة.
 ٥٥.أعمال تحريات التربة لمشروع مجاري بعقوبة الغربية.

- ٥٦.مركز شرطة التحدي.
- ٥٧. مستودعات مديرية الشرطة.
 - ٥٨.مديرية شرطة الهاشميات.
- ٥٩.ملحق عقد مع مديرية شرطة ديالي.
 - ٠٠. مديرية شرطة المنصورية.
 - ٦١.مديرية الحسابات .
 - ٦٢.مديرية التخطيط والمتابعة.
- ٦٣.مديرية قسم الاشغال الهندسية / شعبة العقود شعبة العقارات.
 - ٦٤. تشققات الطابق الأرضى لعمادة كلية الطب.
 - ٦٥. التقيم الانشائي لتشققات مدرسة واسط في كفري.
 - ٦٦. تتفيذ الاعمال التكميلية لنواقص مجاري بعقوبة.
 - ٦٧. الإشراف الهندسي على مشروع الغالبية.
 - ٦٨. الإشراف الهندسي على مشروع الكاطون.
 - ٦٩.ملحق عقد مع مديرية شرطة ديالي.

المبحث الثانى

مكتب الخدمات العلمية والإستشارية(10)

أولًا: تأسيس المكتب

يتبع مكتب الخدمات العلمية والاستشارية - كلية الهندسة/ جامعة ديالى ويصنف من الدرجة الثالثة وتأسس في (٢٠٠١/١٢/٢٤م).

ثانياً: أهداف المكتب:-

إن الأهداف الرئيسة للمكتب مايأتى:

- ١. تقديم الإستشارات لمختلف المشاريع.
- 7. إعداد المخططات والتصاميم الهندسية المعمارية والانشائية والصحية والكهربائية.
 - ٣. الإشراف على المشاريع.
 - ٤. إعداد دراسات الجدوى والتقارير لمختلف المشاريع.
 - ٥. إقامة الدورات التعليمية والتدريبية في كافة الاختصاصات.

ثالثًا: هيكلية الكتب

إنّ هيكلية المكتب التنظيمية تنقسم إلى قسمين هما مجلس الإدارة والملاك الإداري وكما مبين تفاصيلها في الجدول أدناه رقم(١).

جدول رقم (١) مجلس الإدارة والملاك الإداري للمكتب

الملاحظات		التفاصيل	ت
يشغله عميد الكلية	١	رئيس مجلس الإدارة	١
يشغله تدريسي في الكلية	١	مدير المكتب	۲

http://www.engineering.uodiyala.edu.iq :ينظر الموقع الرسمي للكلية:

يكونون من تدريسي الكلية	٤	أعضاء مجلس الإدارة	٣
مدير حسابات ، أمين صندوق ، مدقق	٣	حسابات المكتب	٤
	١	إدارية المكتب	0
	۲	سكرتارية المكتب	٦
	١	إدارة مخزن المكتب	٧
	١	عمال خدمة	٨

رابعا: وسائل الاتصال بالمكتب:

البريد الالكتروني: scsb@diyengineering.net

٢. البريد الالكتروني:- scsb2001@yahoo.com

engineering.uodiyala.edu. iq . الموقع الالكتروني:- ٣

خامساً:الأعمال التي يقدمها المكتب:

أ. الأعمال الكهربائية:

١. فحص القابلوات بأنواعها كافة.

٢. فحص قواطع الدورة بأنواعها كافة.

٣. فحص الاوفرلود بأنواعه والفيز فلر.

٤. دراسة وكشف ونصب المولدات الكهربائية بكافة أحجامها.

٥. عمل لوحات التوزيع الكهربائية للمشاريع كافة.

٦. لف المحركات الكهربائية بأنواعها كافة.

٧. سحب الأسلاك المدرفلة.

ب. الأعمال المدنية والإنشائية:

١. فحص تحريات التربة.

۲. فحص حصى خابط (سبيس) صنف (B) و (C).

- ٣. فحص الركام الخشن .
- ٤. فحص الركام الناعم.
- ٥. فحص الطابوق المثقب.
- ٦. فحص حجر الرصف الكونكريتي (البيهارتون).
 - ٧. فحص مكعبات خرسانية بعمر ٧ أيام.
 - ٨. فحص مكعبات خرسانية بعمر ٢٨ يومًا.
 - ٩. فحص حدل خابط.
 - ١٠. فحص (كثافةموقعية) حدل الأرض الطبيعية.
 - ١١.فحص بلوك خرساني.
- 1 . فحص حدل سبيس (كثافة موقعية) صنف(B) .
 - ۱۳.فحص كربستون.
 - ۱ .فحص تراب.

ج. الدورات:

- ١. دورات اللغة الإنكليزية بمستوياتها كافة ودورات تهيئة امتحان التوفل.
 - ٢. دورات اللغات الأخرى بمستوياتها كافة.
 - ٣. دورات الحاسبات بكافة أنواعها ومستوياتها وصيانتها.
 - ٤. الدورات الهندسية بالاختصاصات الهندسية كافة.

د.أعمال التصاميم:

- ١. تصاميم محطة معالجة المياه الثقيلة.
- ٢. تدقيق ومصادقة تصاميم مجاري مياه أمطار.
- ٣. تدقيق ومصادقة تصاميم محطة ضخ مياه أمطار.

هـ. أعمال الإشراف:

- ١. الإشراف على المشاريع الإنشائية كافة.
- ٢. الإشراف على البحوث العملية الإنتاجية لدوائر الدولة.

و. التقارير:

- ١. تقارير الأثر البيئي لكافة المشاريع.
- ٢. تقارير الأثر البيئي لأعمال القطاع الخاص.

سادساً: إحصائيات بعدد الأعمال المنجزة

في أدناه عدد الأعمال المنجزة في المكتب من سنة التأسيس وحتى نهاية شهر أيلول من عام(٢٠١٣م) مصنفة حسب نوعها:

21.79	21.29	11.79	٠١٠٢٩	٩٠٠١٩	٨٠٠٢٩	> • • > •	10010	079	3	2	779	نو ع العمل	ت
٤٦	97	0 \$	٦	_	1	١	-	-	1	_	_	الأعمال المدنية والانشائية	١
١	**	_	١	_	1	ı	-	١	٣	١	٨	الأعمال الكهربائية	۲
۲	0	٥	10	٣	ı	ı	۲	I	ı	_	_	الدورات	٣
٨	١٤	_	_	-	ı	1	-	-	-	_	1	أعمال التصاميم	٤
_	_	_	١	_	-	-	_	_	_	_	_	أعمال الأشراف	0
_	_		۲	_	-	_	_	-	_	_	_	التقارير	٦

المبحث الثالث

مركز التوفل(۱۱)

أولًا: تأسيس المركز وأهم خدماته

يقع مركز التوفل في كلية الهندسة بجامعة ديالى قرب تقاطع القدس ويقوم المركز منذ تأسيسه عام (٢٠٠٩م) بإجراء اختبارات التوفل للراغبين بالتقديم للدراسات العليا داخل العراق وخارجه إذ يقوم المركز بإجراء نوعين من الاختبارات هما التوفل المحلي (ITP TOEFL) والتوفل الدولي (PBT TOEFL) ويستقبل المركز الممتحنين من أبناء الجامعة والمحافظة فضلًا عن الممتحنين من بقية محافظات العراق ومن مختلف الاختصاصات. يطمح المركز إلى الحصول على الموافقات الخاصة بأستحصال أنواع أخرى من اختبار التوفل على سبيل المثال باختبار التوفل (CBT) يحرص المركز دائمًا على توفير الأجواء المناسبة في أثناء أداء الاختبار حرصًا على أداء الممتحنين علمًا أنّ الممتحن يمكنه الحصول على نتيجة اختبار التوفل المحلي (ITP) خلال فتره تتراوح بين أسبوع إلى أسبوعين،أما بخصوص نتائج اختبار التوفل العالمي فتره تتراوح بين أسبوع إلى أسبوعين،أما بخصوص نتائج اختبار التوفل العالمي أو أكثر بقليل.

ثانياً: تعريف التوفل وأجزاء الامتحان وأنواعه

١. التعريف بالتوفل

سوف أبدأ بتعريف اسم الاختبار والذي هو TOEFL ويدل على Toest ويدل على المنافقة الإنكليزية كلغة الإنكليزية كلغة المريكي الصنع.

^{(&#}x27;'). ينظر موقع جامعة ديالي الرسمي:http://www.uodiyala.edu.iq

٢.أجزاء الامتحان

وينطبق امتحان التوفل على أربع أقسام لكل قسم وقت محدد الإنهائه والأقسام هي:

أ.الاستماع

وفي هذا القسم يقوم الممتحن بسماع محادثات بين شخصين أو أكثر ، ومن بعد سماع المحادثة سوف يقوم بالاستماع إلى الأسئلة والاجابة عليها في ورقة الاجابات وينتهي هذا الجزء حين الانتهاء من سماع المحادثة الاخيرة حيث تعطى فترة كافية للاجابة عن أسئلة المحادثة الاخيرة ومدة هذا القسم كليًا هو ٥٤ دقيقة يقسم هذا القسم إلى ثلاثة أجزاء، الجزء الأول يحتوي على محادثات قصيرة جدًا والجزء الثاني يحتوي على محادثات متوسطة والجزء الثالث يحتوي على محاضرات تم أخذها من الجامعة .

ب القواعد

وفي هذا القسم يقوم الممتحن بقراءة الأسئلة الورقية وتحتوي الأسئلة على قواعد اللغة وأسئلة عنها من مثل اكمال الفراغ واختيار الكلمة البديلة المصححة نحويًا لجملة أو اختيار الكلمة الخاطئة نحويًا والمدة المعطاة لاكمال هذا القسم ٣٥ دقيقة.

ج القراءة

وهو اطول قسم من ناحية التوقيت إذ ان الوقت المحدد لهذا القسم ٥٠ دقيقة وفي هذه المدة الزمنية يتوجب على الممتحن قراءة خمسة قطع تتكون من (٣٠) سطرًا تقريبًا ويلي كل قطعة أسئلة متنوعة عنها إذ ان مجموع الأسئلة عن القطع الخمس هو (٥٥) سؤالًا في غضون (٥٠) دقيقة بعد قراءة ٥ قطع طويلة جزئيا.

د الكتابة

في هذا القسم يجب كتابة مقالة تتكون من خمسة قطع أو أجزاء وتشمل المقدمة والنقاط الثلاث عن الموضوع الذي سوف يتم تحديده والخاتمة . قد

يكون موضوع المقالة رأيك في مسألة أو قضية اجتماعية أو قد تكون عن تجربة شخصية ... والوقت المحدد لهذا الاختبار ٢٠ دقيقة.

٣.أنواع امتحان الـ : TOEFL

وهنالك نوعان من امتحان الـ

1. Computer-Based ويتم على الكمبيوت وفيه تتبوع أشكال الأسئلة وسوف يكون الممتحن مقيدًا في الرجوع إلى الأسئلة المحلولة ومراجعتها إذ ان الكمبيوتر لن يسمح له بذلك.

Paper-Based Testing. ٢ ويتم بالطريقة التقليدية بالورقة والقلم وهذه الطريقة الطريقة أصعب ولكن تعطي نتائج أكثر مقياسًا لقدرات الشخص .

أما امتحان IELTS فهو مماثل للتوفل إذ ان التوفل والآيلتس وجهان لعملة واحدة تقريباً! التوفل معتمد في أمريكا بشكل خاص وبقية دول العالم بشكل عام! الآيلتس معتمد في بريطانيا والدول التابعة لها مثل نيوزلندا واستراليا..الخ، وفي بقية دول العالم عموماً! المهم في الموضوع هو أنهما اختباران رسميان ومعتمدان، بمعنى انه حتى التوفل معتمد لدى الجامعات البريطانية اذا حصلت على النسبة التي تشترطها تلك الجامعات البريطانية في التوفل! والعكس صحيح بخصوص الآيلتس. أما فيما يتعلق بالنسبة المطلوبة في الجامعات، فهي تختلف حسب التخصص الذي سيلتحق به الطالب، ولكن وبشكل عام فالجامعات تقبل من يحصل على ٢٠٠ إلى ٢٥٠ في التوفل، أو من ٢ إلى ٥٠٠ في الآيلتس! قد تكون النسبة أكثر أو أقل بحسب التخصص.

ثالثاً: الملاك الإداري للمركز (٢٠٠٩-٢٠١٢م)

عمل في إدارة المركز بداية تأسيس المركز السادة المدرجة أسماؤهم أدناه:

المنصب	الشهادة	اللقب العلمي	الاسم	ت
مدير المركز	دكتوراه لغة وترجمة	أستاذ مساعد	أياد حميد محمود	١
إداري	ماجستير أدب إنكليزي	أستاذ مساعد	لمياء أحمد رشيد	۲

معاون مدير	ماجستير لغة	مدرس	وسن عبد الهادي	٣
المركز		مساعد	عبد الأمير	
إداري	ماجستير لغة	مدرس	هند تحسین حمید	٤
		مساعد		

رابعاً: أعضاء مجلس الإدارة (٢٠٠٩-٢٠١٢م)

المنصب	الشهادة	اللقب العلمي	الاسم	ت
رئيس	دكتوراه لغة وترجمة	أستاذ	خليل إسماعيل	١
المجلس			رجيه	
عضو	دكتوراه لغة وترجمة	أستاذ مساعد	أياد حميد محمود	۲
عضو	دكتوراه لغة وترجمة	أستاذ مساعد	أمثل محمد عباس	٣
عضو	دكتوراه لغة وترجمة	مدرس	أنعام يوسف	
			سليمان الكرخي	

خامساً: صلاحية مسدة الاختبار والدرجات المطلوبة لاختبار التوفسل المسلي (TOEFL ITP) في الجامعات العراقية

تبلغ صلاحية الاختبار للنوعين العالمي والمحلي سنتين من تاريخ الاختبار. ويطالب المتقدم للدراسات العليا بتحقيق الدرجة الموضحة في الجدول أدناه:

الدكتوراه	الماجستير /الدبلوم	الاختصاص
	العالي	
٤٨٠	٤٣٠	المجموعة الطبية
٤٥.	٤١٠	المجموعة الهندسية
٤٣٠	٣٩.	مجموعة العلوم الصرفة والزراعية والبيطرية
٤١٠	٣٧.	مجموعة العلوم الإدارية

٣٩.	٣٥.	مجموعة العلوم الإنسانية
00.	0	أقسام اللغة الإنكليزية

سادساً: تعليق عمل المركز ونهاية نشاطه (٢٠١٣م)

علق عمل المركز بتوجيه من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي في شهر آذار من عام(٢٠١٣م) واستعيض عنه بلجنة من أساتذة الجامعة أسوة بالعديد من المراكز المماثلة في الجامعات العراقية.

الفصل الخامس مجلة الكلية ومكتبتها وأثرهما في التطور العلمي المبحث الأول مجلة الكلية

أُولًا: هيئة التحرير (٢٠١٥- ٢٠١٦م)

المنصب	الدرجة العلمية	الاسم	ت
المشرف العام للمجلة	أستاذ	د.عبد المنعم عباس كريم	١
رئيس هيئة التحرير	أستاذ	د. لطفي يوسف زيدان	۲
عضو هيئة التحرير	أستاذ	د. ثایر حبیب عبد الله	٣
عضو هيئة التحرير	أستاذ	د. عادل خلیل محمود	٤
عضو هيئة التحرير	أستاذ مساعد	د.أنيس عبد الله كاظم	٥
عضو هيئة التحرير	أستاذ مساعد	د. قاسم حمید جلعوط	٦
عضو ومدير هيئة التحرير	مدرس	د. صلاح نوري فرحان	٧

ثانيًا: الهيئة الإستشارية(٢٠١٥- ٢٠١٦م)

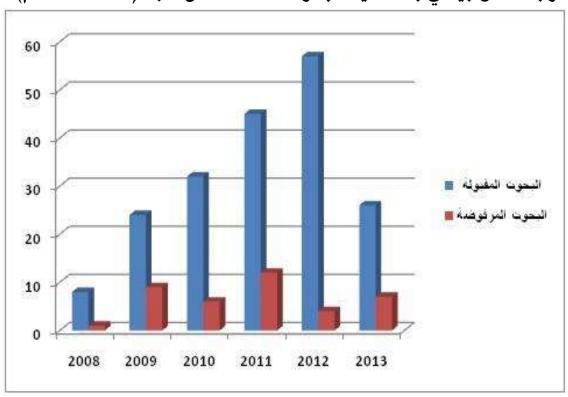
مكان العمل	اللقب العلمي	الاسم	ت
الجامعة التكنولوجية	أستاذ	د. ثامر جاسم محمد	١
الجامعة التكنولوجية	أستاذ	د. جلال محمد جليل	۲
جامعة النهرين	أستاذ	د. محسن جبر جویج	٣
الجامعة المستنصرية	أستاذ	د.محمد مصلح سلمان خویر	٤
الجامعة المستنصرية	أستاذ مساعد	حرير د. عصام محمود عبدالباقي	٥
جامعة الاسراء / الأردن	أستاذ مساعد	د. عرابي الراوي	٦

جامعة بيلغورد الحكومية	أستاذ	41: 1 - 11:	٧
التكنلوجية / روسيا	استات	د. فاليري ليسفيك	

ثالثاً: إحصائية بالبحوث المقبولة والمرفوضة للنشر في المجلة للمدة من (٢٠٠٨ - ٢٠١٣م)

البحوث المرفوضة	البحوث المقبولة	السنة
١	٨	۸۰۰۸م
٩	7 £	۹ ۰ ۰ ۲م
٦	٣٢	۰۲۰۲م
١٢	٤٥	۲۰۱۱م
٤	٥٧	۲۰۱۲م
٧	77	۲۰۱۳

رابعاً: شكل بياني باحصائية البحوث المستلمة من المجلة (٢٠٠٨- ٢٠١٣م)



المبحث الثاني مكتبة الكلية

أولًا: أعداد المصادر والمراجع المحفوظة في المكتبة حتى عام (٢٠١٦م)

العدد	نوع المصادر /المراجع	ij
٣٨٩٠	عدد الكتب	•
1.07	عدد الدوريات	۲
9 9	عدد الرسائل والاطاريح	٣

ثانياً: عناوين الرسائل الجامعية المحفوظة في مكتبة الكلية

١. رسائل وأطاريح قسم الهندسة الكيمياوية

الجهة	الرسالة	الجهة المانحة	الاطروحة	الاسم	ت
المانحة		- کیکی			
جامعة بغداد	Evaluation of the Performance of Some Chemical Inhibitors on Corrosion Inhibition of Copper in Acid Media	جامعة بغداد	THE INFLUENCE OF TEMPERATURE ON CORROSION INHIBITION OF CARBON STEEL IN PHOSPHORIC ACID	أ.م.د. انيس عبد الله كاظم	``
-		الجامعة التكنولوجية	Effect of kind of Exit on the Tool Life in the Interrupted Turning Operations	م .م. خالد احمد	۲
-	-	الجامعة المستنصرية	Wavelet Based Image Steganographic System Using Chaotic Signals	م.م. س <i>رى</i> فهمي	٣
الجامعة التكنولوجية	REMOVAL OF HEAVY METALS FROM AQUEOUS SOLUTION BY BIOSORPTION	-	-	م.د. صلاح نوري	٤

-	-	-	Frequency Droop Control in a low	م.م.علي	٥
			Inertia Microgrids	احسان	
				عبد الله	
-	-	الجامعة	Use of Membrane	م.م. ياسر	٦
		التكنولوجية	Bioreactor for	م.م. ياسر إبراهيم	
			Medical Wastewater	إبراهيم	
			Treatment		
-	-	_	БЕЛГОРОДСКИЙГ	م.م. عمر	٧
			ОСУДАРСТВЕНН		·
			ЫЙ	عبود	
			ТЕХНОЛОГИЧЕСК	عمران	
			ИЙУНИВЕРСИТЕТ	0)	
			им.В.Г. ШУХОВА		
-	-	-	НОВОЧЕРКАССКИ	ه.د. معتا	٨
			ЙПОЛИТЕХНИЧЕ	م.م. معتز هاد <i>ي</i>	
			СКИЙИНСТИТУТ	هادي	
				إسماعيل	
-	-	جامعة	الحلول التقريبية	م.م امال	٩
		النهرين كلية	لمسائل القيم الذاتية		, i
		العلوم	اللاخطية ستيرم ليوفيل	شاكر	

٢. رسائل وأطاريح قسم الهندسة المدنية

			,		
الجهة	الرسالة	الجهة المانحة	الاطروحة	الاسم	Ŀ
المانحة					
الجامعة	INTEGRATION MODEL BETWEEN	-	-	أ.م.د.	١
التكنولوجية	RISKS			حافظ	
	MANAGEMENT AND VALUE			ابراهید	
	ENGINEERING FOR			إبراهيم ناجي	
	CONTROLLING			تاجي	
	AND FORECASTING THE				
	CONSTRUCTION				
المارية	PROJECTS COST IMPROVEMENT	_	_	,	۲
الجامعة	OF GYPSEOUS			د.م.	'
التكنولوجية	SOILS USING			صفاء	
	LOCALLY MANUFACTURED			حسين	
	REINFORCEMEN				
	T MATERIALS				

LINID/EDOIT:	Tutaanatian and			c	
UNIVERSITI	Integration and	الجامعة	دراسة تطبيقات	أ.م.د	٣
KEBANGSAAN MALAYSIA	fuzzy-based automization of	المستنصرية	متطلبات نظام إدارة	عباس	
BANGI			الجودة الايزو ٩٠٠٠		
BANGI	management systems towards		لعام ۲۰۰۰م فی	مهدي	
	sustainability in		مشاريع أبنية جامعة	عبد	
	construction				
	projects		ديالى		
جامعة بغداد	Flexural Behavior	3 - 1 - N	دراسة تحمل أعمدة	1 ,	٤
جامعه بعداد	of Bubbled	الجامعة		د.م. وسام	۷
	Reinforced	التكنولوجية	الخرسانة المسلحة	داوود	
	Concrete Slabs		المستطيلة المعرضة		
			لحمل انضغاط		
			محوري وعزم انحناء		
			أحادية المحور		
* 1 *1	Flexural Behavior	47 1 71	Nonlinear Finite		
الجامعة	of Reactive	الجامعة	Element	د.م.	0
المستنصرية	Powder Concrete	المستنصرية	Analysis of	مرتضىي	
	Tee Beams		Reinforced	أمير	
	Tee Beams		Columns	امیر	
			Columns strengthened	إسماعيل	
			with Carbon		
			Fiber		
			Reinforced		
	POTENTIAL OF		Polymer Mathematical		
UNIVERSITI	LIGHT WEIGHT	الجامعة	model for the	أ.م.د.	٦
KEBANGSAAN	FOAMED CONCRETE	المستنصرية	prediction of	سهاد	
MALAYSIA	AS SUSTAINABLE		tement	- 6	
BANGI	STRUCTURAL MATERIAL BY		compression	محمد	
	OPTIMIZATION AND		strength of the		
	UTILIZATION OF		ages of 7 and 29 days within 24		
	WASTE MATERIALS		hours		
جامعة بغداد	Urban Growth and	الحامعة	Effect of	Jena	٧
جربت -ندرن	Transport Dynamic	الجامعة المستنصرية	Aggregate	د.م.علي حسين	
	Modeling for	المستنصرية	Type on		
	Baqubah- City		Static and	حميد	
			Dynamic		
			Modulus of		
			Elasticity in		
			Normal and		
			High Strength		
			of Concrete		

الجامعة التكنولوجية	submitted of the building and construction	-	-	وعد عبد الستار	٨
	construction			حسين	

٣. رسائل وأطاريح قسم هندسة الميكانيك

الجهة	الرسالة	الجهة	الاطروحة	الاسم	ت
المانحة		المانحة			
الولايات المتحدة الأمريكية جامعة شرق فرجينايا	Impact of Intelligent Transportati on Systems on Parallel Hybrid Electric	جامعة بغداد	Comparison of Cooling Load Calculation Methods by TFM ,CLTD & TETD with Experimental Measurements	د.أحمد شهاب أحمد	١
	Heavy Duty Vehicles				
-	-	OF TRIPOLI	SUBMITTED AS A PART OF THE EQUIREMENTS FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING	م.م. ايمان محمد نعمة	۲
الجامعة التكنولوجية	Improvement of Mechanical Properties of Polymeric Nano- composites	الجامعة التكنولوجية	Theoretical model forprediction of laser sealed advanced ceramic coatings dimensions	د.اخلاص عیدان قادر	٣
-	-	Eastern Mediterranean University	Maximizing the Lifespan of Hydraulic Power Plants with Application of the Integrated Preventive Maintenance Program	م .م. ليث عبد حسناوي	٤

الجامعة	Study the Dry	الجامعة	Laser Processing	أ.د. عادل	0
التكنولوجية/	Sliding Wear of Acicular	التكنولوجية/	of Advanced Ceramic Coatings	خلیل حمود	
كلية الهندسة	Spheroidal Graphite Cast-Iron	كلية الهندسة			
جامعة بغداد	Dissimilar Nd:YAG Laser Welding of Grade 2 Titanium to 3105-O Aluminum Alloy	جامعة بغداد	لحام النقطة الليزري لفولاذ مقاوم للصدأ مع فولاذ AISI 302 منخفض الكربون AISI1008	د.عبير أحمد شهاب	7

٤. رسائل وأطاريح قسم هندسة الحاسوب

الجهة	الرسالة	الجهة	الاطروحة	الاسم	ت
المانحة		المانحة			
جامعة	Evaluation of the Performance	جامعة بغداد	THE INFLUENCE OF	أ.م.د.	1
بغداد	of Some Chemical		TEMPERATURE ON CORROSION	انیس عبد	
	Inhibitors on Corrosion		INHIBITION OF CARBON	الله كاظم	
	Inhibition of Copper in		STEEL IN PHOSPHORIC		
	Acid Media		ACID		
-	-	الجامعة	Effect of kind of Exit on the Tool	م.م. خالد	۲
		التكنولوجية	Life in the	أحمد	
			Interrupted		
			Turning Operations		
-	-	الجامعة المستنصرية	Wavelet Based Image	م.م سری فهمي	٣
		المستنصرية	Steganographic	فهمي	
			System Using Chaotic Signals		
الجامعة	REMOVAL OF HEAVY	-	-	م.د.	٤
التكنولوجية	METALS FROM AQUEOUS				
	SOLUTION BY BIOSORPTION			صىلاح نور <i>ي</i>	

-	-	-	Frequency	م.م. علي	٥
			Droop Control	احسان	
			in a low Inertia		
			Microgrids	عبد الله	
-	-	الجامعة	Use of	م.م. ياسر	٦
		الجامعة التكنولوجية	Membrane		
		التكنولوجيه	Bioreactor for	إبراهيم	
			Medical		
			Wastewater		
			Treatment		
-	-	-	БЕЛГОРОДСКИ	م .م.	٧
			ЙГОСУДАРСТВ		
			ЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧ	عمر عبود	
			ЕСКИЙУНИВЕ	عمران	
			РСИТЕТ им.В.Г.		
			ШУХОВА		
-	-	-	НОВОЧЕРКАС	م ٠م٠	٨
			СКИЙПОЛИТЕ		
			ХНИЧЕСКИЙИ	معتز	
			НСТИТУТ	هادي	
				إسماعيل	_
_	-	جامعة	التقريبية الحلول الذاتية القيم لمسائل	م.م. امال	٩
		جامعة النهرين كلية	الذاتية القيم لمسائل ستيرم اللاخطية	شاكر	
		العلوم	ليوفيل		

٥. رسائل وأطاريح قسم هندسة الإلكترونيك

	•	, 55	,	• •	
الجهة المانحة	الرسالة	الجهة المانحة	الاطروحة	الاسم	ت
FACULTY OF ENGINEERING AND BUILT ENVIRONMENT UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA BANGI	DESIGN OF A PIEZOELECTRIC CERAMIC TRANSDUCER- BASED MECHANICAL PROPERTIES TEST FOR	المائحة -	-	د. أرشد عبد الحميد محمد	``
DANGI	REFRACTORY METALS				

			Intalligant		
-	_	الجامعة التكنولوجية	Intelligent Based	م.م.	۲
		التكنولوجية	Voltage and	وسام	
			Frequency	نجم	
			Control of	الدين	
			Synchronous Generator		
				عند	
-	-	الجامعة	MIMO	م.م.	٣
		الجامعة التكنولوجية	System Over Wireless	أدهم	
			Mobile		
			Radio	ھاد <i>ي</i> صالح	
			Channel	صالح	
			Using FPGA		
-	-	الجامعة المستنصرية	Design and Implementati	م.م.	٤
		المستنصرية	on of a Low-	ایاد	
			Cost Image	قیس	
			Navigational		
			System	عند	
				الكريم	
-	-	THE	DESIGN AND ANALYSIS OF A	م.م.	٥
		GRADUATE SCHOOL OF	CGM SENSOR		
		APPLIED	GLUCOSE CONCENTRATI	حنان	
		SCIENCES	ON PREDICTION	بديع	
		OF NEAR EAST	SYSTEM	أحمد	
		UNIVERSITY			
FACULTY OF	AN AREA	-	-	د.د.	٦
ENGINEERIN G AND BUILT	EFFICIENT READ ONLY			د.م.	
ENVIRONMENT	MEMORY			صلاح حسن إبراهيم	
UNIVERSITI	(ROM)			حسن	
KEBANGSAAN MALAYSIA	DESIGN			ادراهیم	
BANGI	ARCHITECTU RE FOR HIGH			ہبر سیم	
	SPEED				
	DIRECT				
	DIGITAL FREQUENCY				
	SYNTHESIZER				

-	-	الجامعة المستنصرية university of Bridgeport	Orthogonal Frequency Division Multiplexing Versus Single Carrier Modulation with Frequency Domain Equalization and Adaptive Modulation computerized retail vessel detection	م.م. عباس سلمان حمید عمید عصام صلاح	Y
الجامعة التكنولوجية	DESIGN AND IMPLEMENTAT ION OF ENHANCED FUZZY CONTROLLER FOR TIP POSITION 6 DOF ROBOT MANIPULATOR	-	-	د.م. محمد سلمان صالح	٩

٦. رسائل وأطاريح قسم هندسة القدرة والمكائن

الجهة المانحة	الرسالة	الجهة المانحة	الاطروحة	الاسم	ت
UNIVERSITY OF MISSOURI – COLUMBIA	DESIGN OF AN EFFICIENT CONTROLLER FOR ARTERIAL OXYGEN	-	_	م.د لفته إسماعيل جمعة	1
	SATURATION IN NEONATAL INFANTS				
-	-	الجامعة التكنولوجية	VOLTAGE AND ANGLE STABILITY OF THE IRAQI (400 KV) POWER GRID SYSTEM	م .غسان عبد الله	۲

			ANIAI WOIG AND		
-	_	الجامعة	ANALYSIS AND FAULTS DIAGNOSIS	د.بلاسم	٣
		التكنولوجية	OF SINGLE PHASE	محمد	
		*.33	SMALL		
			ALTERNATORS (LESS THAN 10 KVA		
I Inizzanaiti	DESIGN AND				
Universiti	IMPLEMENT	جامعة بغداد	LAMINAR	د.خالد	٤
Tenaga	ATION OF		NATURAL	غضبان	
Nasional	AC SINGLE-		CONVECTION		
	PHASE TO AC MULTI-		HEAT TRANSFER	محمد	
	PHASE		FROM BANK		
	VOLTAGE U		OF ELECTRO-		
	SING AN		THERMAL TUBES		
	ELECTRIC ROTARY				
	CONVERTER				
	MACHINE				
-	-	الجامعة	MODELING AND	م.م.	٥
		التكنولوجية	ANALYSIS		
		التكلولوجية	OF COIL USED FOR	علي	
			INDUCTION HEATING	ساجت	
			COOKER		
-	-	UNIVERSITI	MITIGATION OF	م.م.	٦
		TEKNOLOG	FERRESONANCE	أحمد	
		I MALAYSIA	IN POWER	343	
			SYSTEM	مجيد	
				غضبان	
-	-	Universiti	FUZZY LOGIC	م.م.	٧
		TENAGA	CONTROLLED SINGLE		
		IENAGA	- STAGE CONVERTER	عمار	
		Nasional	FOR LITHIUM-ION BATTERY CHARGER	عيسى	
				إسماعيل	
UNIVERSITI KEBANGSAA	OPTIMAL NETWORK	-	-		٨
N MALAYSIA BANGI	RECONFIGUR ATION AND			نصرالله	
DANGI	DSTATCOM			نصرالله سلمان	
	PLACEMENT				
	FOR VOLTAGE			خلف	
	SAG				
	MITIGATION USING				
	GRAVITATIO				
	NAL SEARCH				
	ALGORITHM				

_	_	University	FUZZY LOGIC BASED		٩
			SPEED CONTROL OF	م.م.	,
		OF JORDAN	DC MOTORS	أسامة	
				شهاب	
-	ЭЛЕКТРОТЕХ НИЧЕСКИЙ	-	-	م.د. رغد	•
	КОМПЛЕКС			علي	
	ДЛЯ ЭЛЕКТРОСНА				
	БЖЕ-НИЯ ОТВЕТСТВЕН			مجيد	
	НЫХ				
	ПОТРЕБИТЕЛ ЕЙ НА БАЗЕ				
	ФОТОЭЛЕК- ТРИЧЕСКИХ				
	ПРЕОБРАЗОВ				
	АТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ				
	ИРАКА	UNIVERSITI	POWER SYSTEM		
_	_	TEKNOLOGI	SECURITY	م.هشام	11
		MALAYSIA	ANALYSIS USING	عيدان	
		MALATOIA	GRID COMPUTING	حسين	
_	_	: 1 H	DISTRIBUTION		١٢
		الجامعة التكنولوجية	SYSTEM	م.م.	1 1
		التكنولوجية	RELIABILITY	رشا	
			ASSESSMENT UNDER	ياسين	
			OPTIMAL DISTRIBUTED		
			GENERATION AND		
			RECONFIGURATION		
			TOPOLOGY		
NORTHUMBRIA UNIVERSITY	CONTROL OF BRUSHLESS	-	-	د. محمد	۱۳
	DOUBLY-FED RELUCTANCE			سعدي	
	MACHINES			₩	
	UNDER NORMAL AND				
	FAULTY OPERATING				
	CONDITIONS				
-	-	-	Field-Oriented	م .م تا	١٤
			Control of	قاسم محمد حسن	
			Permanent Magnet Synchronous	محمد	
			Motors Based on		
			DSP Controller		

-	-	jordan	fuzzy logic based	اسامة	10
		university	speed control of	صاحب	
		of science	dc motor	جعفر	
		and			
		technology			

٧. رسائل وأطاريح قسم هندسة المواد

الجهة	الاطروحة	الاسم	ت
المانحة			
جامعة	Corona Stabilization and Electrical	م.د. حسن جاسم	١
بغداد	Breakdown of Gases in Nonuniform Fields	محمد	
جامعة	INFLUENCE OF THE INTERCRITICAL HEATING	م.د.علي عدوان	۲
بغداد	TEMPERATURE ON THE	محمود	
	FORMATION OF SUBGRAIN		
	STRUCTURE IN LOW-ALLOY		
	STEELS		
جامعة	RESEARCH METHODS FOR DESIGNING WIRELESS NETWORKS	م.م.أحمد محمود	٣
بغداد		جاسم	
جامعة	COMPARISON OF COSTS OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT	م.م. سلطان نوري	٤
بغداد	FOR ALL WORKERS TO AVOID COSTS OF FALL ACCIDENTS	الكروي	

الباب الثالث

عمداء كلية الهندسة ومعاوني العميد والتدريسيين من حملة لقب الأستاذية وشهداء الكلية مع إيجاز لسيرهم الذاتية والعلمية

الفصل الأول عمداء كلية الهندسة (١٩٩٨- ٢٠١٦م) ايجاز لسيرهم الذاتية والعلمية

شغل منصب عمادة كلية الهندسة في المدة من (١٩٩٨-٢٠١٦م) خمسة تدريسيين قديرين من حملة لقب الأستاذ والأستاذ المساعد كما في الجدول الآتي رقم (٢).

جدول رقم (٢)عمداء كلية الهندسة ومدد اشغالهم المنصب (١٩٩٨ - ٢٠١٦م)

تاريخ اشغال المنصب	اللقب العلمي	الاسم	ت
۱۹۹۸ - ۲۰۰۱م	أستاذ	د.ولید مصطفی خماس	•
۱۰۰۱ ۳۰۰۲م	أستاذ مساعد	د.إسماعيل محمد جابر	۲
۳۰۰۲ ۸۰۰۲م	أستاذ مساعد	د.عامر محمد إبراهيم محمد(١)	٣
۸۰۰۲ – ۲۱۰۲م	أستاذ مساعد	د.عادل خلیل محمود یوسف	٤
۳۱۰۲م –	أستاذ	د.عبدالمنعم عباس كريم علي	0
ما زال مستمرًا			

⁽۱). للمزيد من التفاصيل عن سيرته الذاتية والعلمية، ينظر: الجزء الثاني (رئاسة الجامعة)، ص ٢٤٧ - ٢٥٧ .

الأستاذ الدكتور وليد مصطفى خماس صالح الربيعي (۱۹۹۸- ۲۰۰۱م)



أولًا: ولادته وتحصيله الأكاديمي وتخصصه العلمي

من مواليد قضاء بعقوبة - محافظة ديالي عام (١٩٥٥م)، نال شهادة الدكتوراه من جامعة التكنيك العليا - براغ جمهورية الجيك عام (١٩٨٥م)، الاختصاص العام: هندسة مدنية والاختصاص الدقيق: إدارة وتكنلوجيا المشاريع.

ثانياً: الخبرة العلمية

١. رئيس لجنة أو عضو لجنة مناقشة لأكثر من (٧٥) رسالة ماجستير.

٢. رئيس لجنة أو عضو لجنة مناقشة لأكثر من (٣٥) أطروحة دكتوراه.

٣.أشرف على (٨) رسائل للماجستير وأطاريح للدكتوراه.

٤.مقومًا علميًا لـ (٢٠) من رسائل الماجستير وأطاريح الدكتوراه.

٥.درس العديد من المقررات الدراسية في مرحلة البكالوريوس في جامعتي الأنبار والمستنصرية.

٦.درس طلبة الدراسات العليا في مرحلتي الماجستير والدكتوراه في الجامعات:
 المستنصرية، وبغداد وديالي.

٧.عضو هيئة تحرير مجلة (الهندسة والتنمية)التي تصدر عن كلية الهندسة/
 الجامعة المستنصرية عام(١٩٩٧م).

٨.اشترك في الكثير من المؤتمرات العلمية في جامعتي بغداد، والمستنصرية ومؤتمر في وزارة الاسكان العراقية، فضلًا عن الاشتراك في بحث في مؤتمر العلماء في مصر.

٩.عضو مؤتمر كليات الهندسة في الجامعة العربية، (مصر ١٩٩٩م).

١٠. عضو مؤتمر كليات الهندسة في الجامعة العربية، (حلب، ٢٠٠٠م).

١١. عضو مؤتمر كليات الهندسة في الجامعة العربية، (السودان، ٢٠٠١م).

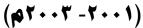
١٢.نشر أكثر من (٢٠)بحثًا علميًا في تخصصه العلمي الدقيق.

ثالثًا: الخبرة الوظيفية:

المدة من – إلى	الكلية والجامعة	الوظيفة/المنصب	Ü
١٩٩٥-١٩٨٩م	كلية الهندسة/جامعة الأنبار	رئيس قسم الهندسة المدنية	1
١٩٩٢-١٩٩٢م	كلية الهندسة/جامعة الأنبار	مدير المكتب الاستشاري	۲
		الهندسي	
۱۹۹۶م	كلية الهندسة/جامعة الأنبار	عميد / وكالة	٣
١٩٩٩-١٩٩٦م	كلية الهندسة/الجامعة	رئيس قسم الهندسة المدنية	٤
	المستنصرية		

۲۰۰۱-۱۹۹۸	جامعة ديالي	أحد مؤسسي كلية الهندسة	٥
۲۰۰۱-۱۹۹۸	كلية الهندسة/جامعة ديالي	عميد	٦
۱۰۰۲-۳۰۰۲م	كلية الهندسة/ جامعة ديالي	رئيس مجلس إدارة المكتب	٧
		الاستشاري الهندسي	
۲۰۰۶–۲۰۰۱م	جامعة ديالي	مساعد رئيس جامعة	٨

الأستاذ المساعد الدكتور إسماعيل محمد جابر مظلوم الرفاعي





أُولًا: ولادتهُ وتحصيله الدراسي

من مواليد عام (١٩٤٦م) قضاء الرفاعي/الناصرية محافظة ذي قار، أكمل الدراسة الابتدائية في مدرسة الرفاعي الابتدائية في المدة من (١٩٥٨م)،ثم المتوسطة في متوسطة الرفاعي للبنين في المدة من (١٩٥٩مام)،ثم المتوسطة في متوسطة الرفاعي للبنين في المدة من (١٩٥٩مام)، حصل على شهادة البكالوريوس هندسة من أكاديمية اوديسا في الاتحاد السوفيتي (سابقًا) في المدة (١٩٦٥مام)، نال شهادة الدكتوراه عام (١٩٨٧م) في أكاديمية برنو – انتونين زابوتسكي – دولة الجيك.

ثانياً: الوظائف والمناصب التي تسنّمها

- ١. ضابط في الدفاع الجوي في المدة (١٩٧٢-١٩٧٩م).
 - ۲. طالب دکتوراه (۱۹۸۰–۱۹۸۳م).
- ٣. تدريسي في الكلية الفنية العسكرية (الملغاة) للمدة من (١٩٨٣-١٩٨٧م).
- معاون رئيس قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية في الكلية الفنية العسكرية عام(١٩٨٦م).
 - ٥. رئيس قسم الهندسة الكهربائية والإلكترونية عام (١٩٨٧م).
 - ٦. العمل في منشآت التصنيع العسكري (١٩٨٧-١٩٩١م).
 - ٧. احالة على التقاعد للمدة من (١٩٩١-١٩٩٨م).
 - ٨. تدريسي في الجامعات العراقية (عقد)عام (١٩٩٨).
- ٩.مؤسس كلية الهندسة الكهربائية والالكترونية في جامعة ديالي عام(١٩٩٨م).
- ١٠. تعيين بوظيفة مدنية على ملك وزارة التعليم العالي والبحث العلمي العالمي العلمي . ١٠. ٢٠٠١م).
- 11. عميد كلية الهندسة الكهربائية والإلكترونية/جامعة ديالى للمدة من(٢٠٠١-
- 11. تدريسي في كلية الهندسة/الجامعة المستنصرية للمدة من(٢٠٠٤-٢٠١٣م) حتى الاحالة على التقاعد.
- 17. تدريسي (محاضر خارجي) في كلية المأمون الجامعة/قسم هندسة تقنيات الحاسوب(٢٠٠٩-٢٠١٢م).
- ١٤. تدريسي في كلية مدينة العلم الجامعة/ قسم تقنيات الحاسوب(١٠١١ ٢٠١٢م).
 - ١٥. تعيين في كلية مدينة العلم الجامعة/قسم تقنيات الحاسوب عام (٢٠١٣م).

- ١٦. رئيس قسم البرامجيات في كلية مدينة العلم الجامعة للمدة من(١٠١٥- ١٠٠م).
- ۱۷.رئيس قسم هندسة تقنيات الحاسوب في كلية مدينة العلم الجامعة (٢٠١٥- ٢٠١٦م) وما زال مستمرًا.

ثالثاً: النشاط العلمي

- ١. نشر عدة بحوث في مجلات علمية مختلفة.
- ٢. التدريس في الدراسات العليا (الماجستير)في قسم الهندسة الكهربائية/ كلية الهندسة/الجامعة المستنصرية.
 - ٣. أشرف على العديد من رسائل طلبة الماجستير.
 - ٤. رئيس وعضو في لجان مناقشة عديدة لطلبة الدكتوراه والماجستير.
 - ٥. له مشاركات عدة في مؤتمرات علمية وتقديم بحوث علمية فيها.
 - ٦. تقويم وتعضيد بحوث علمية عديدة.
 - ٧. تأليف كتابين مساعدين عام (٢٠١٤م) وعام (٢٠١٥) وهما:
 - أ. القياسات وأجهزة القياس الكهربائية، (٢٠١٤).
 - ب. التصميم المنطقي، (١٥ ٢٠ م).

رابعا: التخصص العام والدقيق واللغات التي يجيدها

- الاختصاص العام هندسة الكترونيك واتصالات، والاختصاص الدقيق الرادار والاتصالات.
 - ٢. يجيد اللغات: الإنكليزية ، والروسية والجيكية.

الأستاذ الدكتور عادل خليل محمود يوسف العزاوي (۲۰۰۸-۲۰۰۸)



أُولًا: ولادتهُ وتعليمهُ العام والأكاديمي

ولد في محافظة بغداد بتاريخ (١٩٧٣/٢/١٠)، تخرج في مدرسة تل الزعتر الابتدائية عام (١٩٨٥م)، أكمل الدراسة المتوسطة في متوسطة حي المعلمين عام (١٩٩١م)، ثم نال شهادة الإعدادية في إعدادية الشريف الرضي عام (١٩٩١م)، حصل على شهادتي البكالوريوس والماجستير والدكتوراه من الجامعة التكنولوجية بغداد/كلية الهندسة قسم هندسة الإنتاج والمعادن فنال شهادة البكالوريوس عام (١٩٩٥م)، ثم أكمل دراسة الماجستير عام (١٩٩٩م)، ونال شهادة الدكتوراه عام (١٩٩٩م). عنوان رسالة الماجستير: Acicular Spheroidal Graphite Cast-Iron (١٩٠٥م). وعنوان أطروحة

ثانياً:الألقاب العلمية والاختصاص العلمي وعدد سنوات الخدمة الجامعية

١.حصل على لقب مدرس عام (٢٠٠٤م)، ثم نال لقب (أستاذ مساعد) بموجب المرقمة (٦) في (٥/٤/٠٠٢م)، وترقى إلى مرتبة (أستاذ) بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (١٥٤٣٥) في (١٥٢/١/٢٤م).

7. الاختصاص العام: هندسة ميكانيكية، والاختصاص الدقيق: هندسة إنتاج ومعادن/هندسة معادن ومواد.

٣. بلغت سنوات خدمته في وزارة التعليم العالى والبحث العلمي: (١٢)سنة.

ثالثاً: الوظائف والمناصب التي تسنَّمها

المدة من- إلى	مكان العمل	الوظيفة	ت
- ۲ • • ٤/١ •/١	كلية الهندسة/ جامعة ديالي	مدير شعبة البحث	١
١/١/٥٠٠٢م		والتطوير	
- 70/1/1	كلية الهندسة/ جامعة ديالي	رئيس قسم هندسة القدرة	۲
١/٠١/٨٠٠٢م		والمكائن الكهربائية	
- ۲ • • ٨/١ • /١	كلية الهندسة/ جامعة ديالي	رئيس قسم الهندسة	٣
۱/۲۱/۸۰۰۲م		الميكانيكية	
- ۲ • • • • • • • • • • • • • • • • • •	كلية الهندسة/ جامعة ديالي	عميد كلية الهندسة	٤
۱۱/٤/۱۰ ۲م			

رابعا: المقررات الدراسية التي درسها

السنة الدراسية	المادة	القسم	الكلية	الجامعة	ت
٤٠٠٢-٢٠٠٢م	ميكانيك	هندسة	كلية الهندسة	ديالي	1
	ھندسي	القدرة			

٤٠٠٢-٨٠٠٢م	إدارة هندسية	هندسة	كلية الهندسة	ديالي	۲
		القدرة			
۲۰۰۲م	برمجة	هندسة	كلية الهندسة	ديالي	٣
		القدرة			
۲۰۰۷م	إدارة هندسية	هندسة	كلية الهندسة	ديالي	٤
		الاتصالات			
۲۰۰۸م ما زال	هندسة	الهندسة	كلية الهندسة	ديالي	٥
مستمرًا	معادن	الميكانيكية			
۲۰۰۸م ما زال	مواد هندسية	الهندسة	كلية الهندسة	ديالي	٦
مستمرا		الميكانيكية			
۲۰۱۶م ما زال	منهجية	الهندسة	كلية الهندسة	ديالي	٧
مستمرًا	بحث	الميكانيكية			
۲۰۱٦م ما زال	مواد هندسية	الهندسة	كلية الهندسة	ديالي	٨
مستمرًا	متقدمة	الميكانيكية			
۲۱۰۲م	تطبيقات	الفيزياء	كلية العلوم	ديالي	٩
	الليزر				
	الصناعية				

خامساً: المقررات الدراسية التي طورها أو أسهم في تطويرها.

السنة الدراسية	المادة	القسم	الكلية	الجامعة	ت
-7	إدارة هندسية	هندسة القدرة	الهندسة	ديالي	١
۸۰۰۲م					
۸۰۰۲م	هندسة معادن	الهندسة الميكانيكية	الهندسة	ديالي	۲
۸۰۰۲-	مواد هندسية	الهندسة الميكانيكية	الهندسة	ديالي	٣
ما زال مستمرًا					

۲۰۱۲م	منهجية بحث	الهندسة الميكانيكية	الهندسة	ديالي	٤
-7.17	مواد هندسية	الهندسة الميكانيكية	الهندسة	ديالي	0
۱۱۰۲م	متقدمة				
-7.17	تطبيقات	الهندسة الميكانيكية	العلوم	ديالي	7
۱۱۰۲م	الليزر				
	الصناعية				

سادساً: الإشراف على الرسائل والأطاريح الجامعية.

السنة	عنوان الرسالة او	القسم	الكلية	الجامعة	ت
الدراسية	الأطروحة				
٥٠٠٠م	النتبؤ بأبعاد الصهر	هندسة	الهندسة	التكنولوجية	١
	الليزر للطلاءات	المكائن			
	السيراميكية المتقدمة	والمعدات			
	باستخدام تقنية				
	العناصر المحددة				
۲۰۰۷م	المعاملة الحرارية	تطبيقات	معهد الليزر	بغداد	۲
	بالليزر للفولاذ	الليزر	للدراسات العليا		
	السبائكي	الصناعية			
۰۱۰۲م	لحام سبائك الفولاذ	تطبيقات	معهد الليزر	بغداد	٣
	والالمنيوم باستخدام	الليزر	للدراسات العليا		
	الليزر	الصناعية			
۲۰۱۳م	تقييم الاجهادات	تطبيقات	معهد الليزر	بغداد	٤
	المتبقية باستخدام	الليزر	للدراسات العليا		
	تقنية تصميم التجارب	الصناعية			

۲۰۱۳م	تصنيع مواد نانوية	تطبيقات	معهد الليزر	بغداد	٥
	باستخدام تقينة	الليزر	للدراسات العليا		
	التذرية بالليزر	الصناعية			
٥١٠٢م	لحام سبائك	تطبيقات	معهد الليزر	بغداد	٦
	التيتانيوم الألمنيوم	الليزر	للدراسات العليا		
	باستخدام الليزر	الصناعية			
۲۰۱۶	دراسة الخصائص	الفيزياء	العلوم	ديالي	٧
	التركيبية للفرابت				
	المنتج بالطريقة				
	الكيمياوية				
۲۰۱٦م	تقييم الاجهادات	الفيزياء	العلوم	ديالي	٨
	المتبقية باستخدام				
	عدة طرق				

سابعاً: المؤتمرات والندوات العلمية والورش التي شارك فيها

السنة	نوع المشاركة	مكان	العنوان	ت
	المشاركة	الانعقاد		
۲۰۰۱م	بحث	عمان۔	The Fourth Jordanian	1
		الأردن	International Mechanical	
			Engineering Conference	
			"JIMEC.	
۲۰۰۳م	بحث	قناة	8th International	۲
		السويس- مصر	Conference on Mining	
		مصر	Petroleum and Metallurgical	
			Engineering.	
۲۰۰۳م	بحث	قناة	8th International	٣
		السويس- مصر	Conference on Mining	
		مصر	Petroleum and Metallurgical	
			Engineering.	

٥٠٠٢م	بحث	میامی-	ICALEO® Conference	٤
,		الولايات		
		المتحدة		
		الأمريكية		
٥٠٠٠م	بحث	عمان ــ	Jordanian International	0
		الأردن	Chemical Engineering	
			Conference V "JICEC	
۸۰۰۲م	بحث	كوالامبور-	2nd International Conference	٦
		ماليزيا	on Functional Materials and	
			Devices.	
۸۰۰۲م	بحث	كوالامبور-		٧
		ماليزيا	on Functional Materials and	
			Devices.	
۸۰۰۲م	بحث		International Conference on	٨
		المغرب	New Materials and	
			Nanotechnology, '5th	
			Congress on Scientific	
			Research Outlook&	
			Technology (SRO5)	
۸۰۰۲م	بحث	كوالامبور	Malaysian Metallurgical	مر
		– ماليزيا	Conference – MMC.	
۲۰۰۹م	بحث	كوالامبور	The International Conference	١.
		ماليزيا	on Advances in Materials and	
			Processing Technologies	
۲۰۰۹م	بحث	كوالامبور	2th International Conference on	11
,		_ ماليزيا	Advances in Materials and	
			Processing Technologies	
۲۰۰۹م	بحث	كوالامبور	The International Conference	١٢
		– ماليزيا	on Advances in Materials and	
			Processing Technologies	
۱۱۰۲م	بحث	استانبول –	4th International Conference on	١٣
		تركيا	Advances in Materials	
			Processing and Technology	
۲۰۱۲م	بحث	سدني ِ	15th International Conference	١٤
		استراليا	on Advances in Materials	
			Processing and Technology	

۲۰۱۳	بحث	سنغافورة	2nd International Conference	10
			on Recent Trends in Materials	
			and Mechanical Engineering	
۱۳۰۲م	بحث	هنكاريا	International Conference at	١٦
			Design, Fabrication and	
			Economy of Metal Structures	
۲۰۱۳	بحث	الهند	Second International	١٧
,			Conference on Advanced	
			Manufacturing and Automation	
۱۳۰۲م	بحث	الهند	Second International Conference	١٨
,			on Advanced Manufacturing and	
			Automation	
۱۲۰۱۳م	بحث	استانبول –	International Conference on	19
		تركيا	Industrial and Production	
			Engineering	
۲۰۱۳	بحث	فارنا _	XXI INTERNATIONAL	۲.
,		بلغاريا	SCIENTIFIC AND TECHNICAL	
			CONFERENCE ON TRANSPORT,	
			ROAD-BUILDING,	
			AGRICULTURAL, HOISTING &	
			HAULING AND MILITARY TECHNICS AND	
			TECHNOLOGIES	
27.18	بحث	فار نا ـــ	XXI INTERNATIONAL	71
		بلغار يا	SCIENTIFIC AND TECHNICAL	
		بنعاريا	CONFERENCE ON TRANSPORT,	
			ROAD-BUILDING,	
			AGRICULTURAL, HOISTING &	
			HAULING AND MILITARY	
V V		1. 1:	TECHNICS AND TECHNOLOGIES	7.0
٤١٠٢م	بحث	فارنا _	10th International Congress	77
		بلغاريا	"MACHINES, TECHNOLOGIES, MATERIALS	
۲۰۱۶	·	حيدر آباد-		78
١٠١٤	بحث		3rd International Conference on	' '
		الهند	Materials Processing and	
V • 2		:16 *	Characterization	.
٤١٠٢م	بحث	شیکاغو۔ ال ۱۷، ات	International Conference on	7 2
		الو لايات المتحدة	Material Science and Material	
		المتحدة الأمريكية	Engineering	
		الامريدية		

۲۰۱٤م	بحث	كوالامبور	International Conference on	70
		– ماليزيا	Nano Science and Technology	
٤١٠٢م	بحث	دبي —	Advances in Materials &	77
,		الامآرات	Processing Technology	
			Conference, Atlantis The Palm	
٥١٠٢م	بحث	فارنا ــ	11th International Congress	7 7
		بلغاريا	"Machines, Technologies,	
			Materials"	
٥١٠٢م	بحث	مسقط _	Nanotechnology for Water	77
		عمان	Treatment and Solar Energy	
			Applications	
٥١٠٢م	بحث	حيدراباد-	4th International Conference on	49
,		الهند	Materials Processing and	
			Characterization	
۲۰۱٦م	بحث	فارنا _	II INTERNATIONAL	٣.
,		بلغاريا	SCIENTIFIC CONFERENCE	
			MATERIAL SCIENCE	
			"NONEQUILIBRIUM PHASE	
			TRANSFORMATIONS"	
۲۱۱۲م	بحث	كوالأمبور	4th Asia Conference on	71
		– ماليزيا	Mechanical and Materials	
			Engineering	
۲۱۰۲م				44
	بحث	الهند	5th International Conference of Materials Processing and Characterization	

السنة	مكان الانعقاد	عنوان الدورة	ت
۹۰۰۲م	بغداد	دورة صناع القرار	1
۱۰۲م	بغداد	دورة القيادات الجامعية	۲
۰۱۰۲م	ألمانيا	دورة تدريب الملاكات التدريسية في اختصاص	٣
		الهندسة الميكانيكية	

۲۰۱۱م	ألمانيا	دورة تدريبية حول برنامج الديسي لاب	٤
۲۰۱۲م	ألمانيا	دورة تدريبية حول برنامج الكومسول الهندسي	0
۲۰۱۳م	ألمانيا	دورة تدريبية حول تقنية الفحوصات الميكانيكية للمسبوكات المبرمجة	٦
٤١٠٢م	ألمانيا	دورة تدريبية	٧
٥١٠٢م	ألمانيا	دورة تدريبية حول الفحوصات اللاتلافية	٨
۲۰۱٦م	ألمانيا	دورة تدريبية حول الطاقات الجديدة والمتجددة	٩

تاسعًا: البحوث المنشورة في مجال الاختصاص

No	The subject	Place of publication	Volume and ISSUE	Date
1	Mathematical Model for Prediction of Laser Surface Sealing Dimensions of Zirconia-Based Ceramic Coatings	Diyala Journal of Applied Researches	Volum e-1, No.2,	2005
2	Surface Sealing of Plasma- Sprayed Thermal Barrier Coatings by An Excimer Laser	Diyala Journal of Applied Researches	Volum e-1, No.2,0 05	2005
3	Manufacturing of High Frequency Transformer Core from Nickel Ferrite	Journal of Diyala,	Volu me-1, No.22	2006
4	Effect of Mullite Phase on Some Properties of Hard Porcelain	Journal of Diyala	Volu me-1, No.23	2006

	The Effect of Laser Surface	International	Vol.4,	2009
5	Hardening on the Wear and	Journal on	No.2	2007
	Friction Characteristics of A	Mechanical	1 (0.2	
	Bainitic Ductile Iron"	and Materials		
	Bamille Buellie II on	Engineering		
6	Prediction Laser Sealed	Advanced	Vols.	2011
	Advanced Ceramic Coatings	Materials	264-	2011
	Dimensions by using Finite	Research	265	
	Element Model and	Research	203	
	Computational Method			
7	Building A Simulation Model	Advanced	Vols.	2011
	for Prediction of Temperature	Materials	264-	
	Distribution in Laser Sealing	Research	265	
	Processing of Advanced			
	Ceramic Coatings			
8	Temperature Distribution	Advanced	Vol.	2012
	Simulation For Pulsed	Materials	445	
	Laser Spot Welding Of	Research		
	Dissimilar Stainless Steel			
	AISI 302 To Low Carbon			
	Steel AISI 1008			
9	COMPUTAIONAL AND	The	ISSUE	2012
	EXPERIMENTAL	international	1	
	INVESTIGATION FOR	Virtual		
	WELD BEAD DIMENSIONS	journal for		
	IN PULSED LASER SPOT	Machines,		
	WELDING OF STAINLESS	Technologies,		
	STEEL AISI 302, TO LOW	Materials,		
10	CARBON STEEL AISI 1008 Study of the fragmentation	International	Volume	2013
10	Study of the fragmentation		51	2013
	phenomena of TiO2	Journal of		
	nanoparticles produced by	Optics &		
	femtosecond laser ablation	Laser		
	in aqueous media	Technology,		
11	Synthesis of Zirconia	Journal of	B 3 (6)	2013
	Nanoparticles in Distilled	Materials		
	Water Solution by Laser	Science and		
	Ablation Technique	Engineering		

12	BUILDING A SIMULATION	The	ISSUE	2013
12	MODEL FOR PREDICTION OF	international	1	2013
	THE TEMPERATURE	virtual journal	1	
	DISTRIBUTION IN PULSED	for Machines,		
	LASER SPOT WELDING OF	Technologies,		
	DISSIMILAR LOW CARBON	Materials		
	STEEL (1010) TO AA 7020-T6 ALUMINUM ALLOY	Iviateriais		
13	STUDY THE EFFECT OF LASER	The	Issue 8	2013
	FLUENCES ON THE	international	15500	2010
	PRODUCTION OF ALUMINA	virtual journal		
	NANOPARTICLE (Al2O3)	for Machines,		
	SYNTHESIZED BY PULSED	Technologies,		
	LASER ABLATION	Materials		
	TECHNIQUE IN AQUEOUS SOLUTIONS	iviaiciiais		
14	STUDY THE EFFECT OF LASER	The	Issue 8	2013
	FLUENCES ON THE	international		
	PRODUCTION OF ALUMINA	virtual journal		
	NANOPARTICLE (Al2O3)	for Machines,		
	SYNTHESIZED BY PULSED	Technologies,		
	LASER ABLATION TECHNIQUE IN AQUEOUS	Materials		
	SOLUTIONS	Tylatoriais		
15	Manufacturing of Zirconia	Advanced	Vol.	2014
	(ZrO2) Nanoparticlesin	Materials	871	
	Sodium Dodecyl Sulfate	Research		
	Surfactant Solution using			
	Laser Ablation Technique			
16	Estimation of the	Materials	Vols.	2014
	Mechanical Properties and	Science	773-	
	Temperature Distribution in	Forum	774	
	Friction Stir Welding			
	Technique of Aluminum			
	Alloys			
17	Production of Alumina	International	Specia	2014
-	Nanoparticles (Al2O3)	Journal of	1	
	using Pulsed Laser	Current	Issue-	
			2	
	Ablation Technique in	Engineering	_	
	Distilled Water Solution	and		
		Technology		

18	Enhancement of Dry Sliding Wear Characteristics of CK45 Steel Alloy by Laser Surface Hardening Processing	Procedia Materials Science	6	2014
19	Production of Alumina Nanoparticles (Al2O3) using Pulsed Laser Ablation Technique in Ethanol Solution	International Virtual Journal for Science, Technics and Innovations for the Industry	Issue 12/201 4	2014
20	Evaluation of the Mechanical Properties by Computational and Experimental Techniques in High Power Laser Welding of Dissimilar Materials	International Journal of Enhanced Research in Science Technology & Engineering	Vol. 3 Issue 11	2014
21	Study the Effect of Different Liquid Media on the Synthesis of Alumina (Al2O3) Nanoparticle by Pulsed Laser Ablation Technique	Manufacturing Science and Technology	3(4): 77-81	2015
22	Study the Fragmentation Phenomena of TiO2 Nanoparticles Produced by Liquid-Phase Laser Ablation Method using Computer Simulation Technique	Materials Today:	2	2015
23	Evaluation of the Surface Temperature and Study of Its Effects on the Dry Sliding Wear Characteristics of a Bainitic Ductile Cast-Iron"	Journal of Engineering and Technology	Vol. 34, Part: A, No. 2	2016
24	Erosion-Corrosion of Low- Carbon Steel in the Absence and Presence of Slurry in Saline Water: Kinetic and Mathematical Views	Journal of Failure Analysis and Prevention	Vol. 16, Issue 5	2016

25	Study the Effect of Liquid	Materials	Vol.	2017
	Layer Level on the	Science	880	
	Formation of Zinc Oxide	Forum		
	nanoparticles Synthesized by			
	Liquid-Phase Pulsed Laser			
	Ablation			

عاشرًا: المجلات العالمية ومجلات (Impact Factors) التي نشر فيها.

No	The subject	Volum	Place of	Date
	_	e and	publication	
		ISSUE		
1	The Effect of Laser Surface	Vol.4,	Malaysia	2009
	Hardening on the Wear and	No.2		
	Friction Characteristics of			
	A Bainitic Ductile Iron			
2	Prediction Laser Sealed	Vols.	Switzerland	2011
	Advanced Ceramic	264-		
	Coatings Dimensions by	265		
	using Finite Element			
	Model and Computational			
	Method			
3	Building A Simulation	Vols.	Switzerland	2011
	Model for Prediction of	264-		
	Temperature Distribution in	265		
	Laser Sealing Processing of			
	Advanced Ceramic Coatings			
4	Temperature Distribution	Vol.	Switzerland	2012
	Simulation For Pulsed Laser	445		
	Spot Welding Of Dissimilar			
	Stainless Steel AISI 302 To			
	Low Carbon Steel AISI 1008			
5	Study of the fragmentation	Volume	United	2013
	phenomena of TiO2	51	States of	
	nanoparticles produced by		America	
	femtosecond laser ablation in			
	aqueous media			

6	Synthesis of Zirconia	В 3	United	2013
	Nanoparticles in Distilled	(6)	States of	
	Water Solution by Laser		America	
	Ablation Technique			
7	Manufacturing of Zirconia	Vol.	Switzerland	2014
	in (ZrO2) Nanoparticles	871		
	Sodium Dodecyl Sulfate			
	Surfactant Solution using			
	Laser Ablation Technique			
8	Estimation of the	Vol.	Switzerland	2014
	Mechanical Properties and	445		
	Temperature Distribution			
	in Friction Stir Welding			
	Technique of Aluminum			
	Alloys			
9	Enhancement of Dry	Vol. 3	India	2014
	Sliding Wear	Issue		
	Characteristics of CK45	11		
	Steel Alloy by Laser			
	Surface Hardening			
10	Processing	2(4)	TT •/ T	2015
10	Study the Effect of	3(4):	United	2015
	Different Liquid Media	77-81	States of	
	on the Synthesis of		America	
	Alumina (Al2O3)			
	Nanoparticle by Pulsed			
	Laser Ablation Technique			
11	Study the Fragmentation	2	Switzerland	2015
	Phenomena of TiO2			
	Nanoparticles Produced			
	by Liquid-Phase Laser			
	Ablation Method using			
	Computer Simulation			
	Technique			

12	Erosion-Corrosion of	Vol.	Germany	2016
	Low-Carbon Steel in the	16,		
	Absence and Presence of	Issue		
	Slurry in Saline Water:	5		
	Kinetic and Mathematical			
	Views			
13	Study the Effect of Liquid	Vol.	Germany	2017
	Layer Level on the	880		
	Formation of Zinc Oxide			
	Nanoparticles Synthesized			
	by Liquid-Phase Pulsed			
	Laser Ablation			

الحادي عشر: عضوية الهيئات العلمية الحلية والدولية

تاريخ	محلية/	اسم الهيئة	ت
الانتساب	دولية		
۸۰۰۲م	محلية	عضو هيئة تحرير مجلة ديالى للعلوم الهندسية	١
١٤٠٢م	دولية	عضو الجمعية الأمريكية لمهندسي الميكانيك	۲
٥١٠٢م	دولية	عضو الجمعية الأمريكية للعلوم والتكنولوجيا	٣
٥١٠٢م	دولية	عضو هيئة تحرير مجلة المكائن والمواد والتكنولوجيا	٤
		البلغارية	
٥١٠٢م	دولية	عضو هيئة تحرير مجلة المواد الهندسية البلغارية	0
٥١٠٢م	دولية	عضو هيئة تحرير مجلة التقدم في المواد الهندسية	٦
		الأمريكية	
٥١٠٢م	دولية	عضو هيئة تحرير مجلة أبحاث النانوتكنولوجي	٧
		الأمريكية	
٥١٠٢م	دولية	عضو هيئة تحرير لمجلة علوم وتكنولوجيا المواد	٨
		الهندسية الأمريكية	

الثانى عشر: التأليف العلمى

سنة النشر	اسم دار النشر	عنوان الكتاب
۱۱۰۲م	دار أمجد للنشر	LASER SURFACE SEALING PROCESSING For THERMAL
	والتوزيع والطباعة	BARRIER COATINGS

الثالث عشر: اللغات التي يجيدها

١.اللغة العربية.

٢. اللغة الإنكليزية.

الرابع عشر: إسهامه في خدمة المجتمع.

١. تقديم العديد من الإستشارات الهندسية بتخصص الهندسة الميكانيكية، والمواد الهندسية وطرق التصنيع.

٢.مشرف على العديد من المشاريع الهندسية.

٣.مشرف ومناقش علمي للعديد من طلبة الدراسات العليا داخل العراق وخارجه.

الخامس عشر: نشاطات أخرى

١. رئيس جلسات للعديد من المؤتمرات العالمية.

٢.مقيم علمي في العديد من المجلات العالمية، والمحلية والاقليمية.

٣.مدير مشروع الهندسة الميكانيكية الألماني- العراقي.

السادس عشر: إبداعات أو نشاطات حصل فيها على جوائز علمية

السنة	الوزارة المانحة	الدولة	نوع الجائزة	نوع الإبداع أو	ت
		المانحة		النشاط	
۰۲۰۲	وزارة التعليم العالي	العراق	جائزة يوم العلم	التميز بنشر	١
	والبحث العلمي			بحث عالمي	
۱۱۰۲م	وزارة التعليم العالي	العراق	جائزة يوم العلم	التميز بنشر	۲
	والبحث العلمي			بحث عالمي	
۲۰۱۲م	وزارة التعليم العالي	العراق	جائزة يوم العلم	التميز بنشر	٣
	والبحث العلمي			بحث عالمي	
۳۱۰۲م	وزارة التعليم العالي	العراق	جائزة يوم العلم	التميز بنشر	٤
	والبحث العلمي			بحث عالمي	
٤١٠٢م	وزارة التعليم العالي	العراق	جائزة يوم العلم	التميز بنشر	٥
	والبحث العلمي			بحث عالمي	
٤١٠٢م	وزارة التعليم العالي	العراق	جائزة التعليم	جائزة أفضل	٦
	والبحث العلمي		العالي للعلوم	بحث عالمي	

السابع عشر: كتب الشكر والتقدير

١.من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي عدد: (٦).

٢.من السيد رئيس جامعة ديالي عدد: (١٩).

٣.من السيد مساعد رئيس الجامعة للشؤون الإدارية عدد: (١).

٤.من السيد عميد كلية الهندسة عدد: (٥).

٥. من جهات أخرى عدد (١).

الأستاذ الدكتور عبدالمنعم عباس كريم علي الدليمي (٢٠١٣م- ما زال مستمراً)



أولًا: سيرته الاجتماعية وتحصيله الدراسي:

ولد في مدينة بعقوبة بمحافظة ديالي عام (١٩٦٦م)،أكمل تعليمه الابتدائي ثم المتوسط والإعدادي في مدارسها، عربي القومية، مسلم الديانة، متزوج وله بنت وولد، تخرج في قسم الهندسة الكيمياوية – الجامعة التكنولوجية ونال شهادة البكالوريوس منها عام (١٩٨٨م) وكان تسلسله الأول من مجموع (٤٠) طالبًا، التحق بدراسة الماجستير عام (١٩٨٩م) في قسم الهندسة الكيمياوية – الجامعة التكنولوجية وأكملها عام (١٩٩٢م) اختصاص نفط وبتروكيمياويات وكان تسلسله الثاني من مجموع ثلاثة طلاب، التحق بدراسة الدكتوراه عام (١٩٩٣م) في قسم الهندسة الكيمياوية – الجامعة التكنولوجية وتخرج منها عام (١٩٩٩م) وكان تسلسله الثاني من مجموع ستة طلاب حاصلًا على شهادة الدكتوراه في الهندسة الكيمياوية/ديناميك الحرارة وعنوان أطروحته: إنزان الطور في الظروف فوق المحرجة.

ثانياً: الجمعيات والنقابات التي ينتمي اليها

١.عضو نقابة المهندسين العراقية .

٢. نقابة المعلمين العراقية .

ثالثا: سنوات خدمته الجامعية واللغات التي يجيدها:

بلغت مدة الخدمة الجامعية تسع عشرة سنة خدمة فعلية في وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، يجيد اللغتين العربية والإنكليزية.

رابعاً: بداية العمل الوظيفي

كان تعيينه الأول في قسم الهندسة الكيمياوية/كلية الهندسة/جامعة تكريت بلقب (مدرس مساعد) وباشر في وظيفته بتاريخ(١٧ أيار ١٩٩٢م) بحسب الأمر الجامعي ذي العدد (٣٤٨١/٩/٧) في (٦١أيار ١٩٩٢م)الصادر من رئاسة جامعة تكريت.

خامساً:الألقاب العلمية التي حصل عليها

١.حصل على لقب (مدرس) بتاريخ (٢٩ ايلول ١٩٩٧م).

۲. نال لقب (أستاذ مساعد) بتاريخ (۱ ۲ تموز ۲۰۰۱م).

٣. حصل على لقب (أستاذ) اعتبارًا من (٢٥ حزيران ٢٠٠٨م) بموجب الجلسة رقم (٢١) في (٢١/٨/١٨م).

سادساً: الوظائف والمناصب التي عمل فيها

١. وكيل رئيس قسم الهندسة الكيمياوية في كلية الهندسة /جامعة تكريت.

٢. رئيس اللجنة الامتحانية في القسم أعلاه ومسؤول مختبرات القسم وعضو
 ومقرر لجنة الترقيات العلمية وتعضيد البحوث في كلية الهندسة/جامعة تكريت.

٣. عضو في المكتب الاستشاري الهندسي في كلية الهندسة/جامعة تكريت للمدة من (٢٠٠٦-٢٠٠٦م).

٤.انتقل للعمل من كلية الهندسة/ جامعة تكريت إلى كلية الهندسة/جامعة ديالى بتاريخ(٢٢ أب عام ٢٠٠٦م).

عضو اللجنة العلمية في كلية الهندسة/جامعة ديالي للعام الدراسي للمدة من
 ٢٠٠٧) وما زال مستمرًا.

٦.عضو ومقرر لجنة الترقيات العلمية وتعضيد البحوث في كلية الهندسة/
 جامعة ديالي للمدة من(٢٠٠٧–٢٠١٠).

٧.عضو هيئة ومدير تحرير مجلة ديالي للعلوم الهندسية في كلية الهندسة/
 جامعة ديالي للمدة من(٢٠٠٧–٢٠١١).

٨.معاون العميد للشؤون العلمية في كلية الهندسة/جامعة ديالي للمدة من ٨.معاون العميد للشؤون العلمية في كلية الهندسة/جامعة ديالي المدة من ٨.معاون العميد المتارك ٢٠١٢/٤/١٥ من العلمية في كلية الهندسة/جامعة ديالي المدة من العلمية في كلية الهندسة/جامعة ديالي المدة من العلمية في الع

٩.عضو لجنة الترقيات العلمية المركزية/رئاسة جامعة ديالى في المدة من
 ٩.عضو لجنة الترقيات العلمية المركزية/رئاسة جامعة ديالى في المدة من

٠١.عميد كلية الهندسـة/جامعة ديالـي وكالـة منذ(١٥/١٠/٢م وما زال مستمرًا).

11.رئيس مجلس إدارة المكتب الاستشاري الهندسي/كلية الهندسة - جامعة ديالي منذ عام (٢٠١٢م وما زال مستمرًا).

17. رئيس مجلس إدارة مكتب الخدمات العلمية والاستشارية/ كلية الهندسة – جامعة ديالي منذ عام(٢٠١٢م وما زال مستمرًا).

17. مشرفًا على هيئة تحرير مجلة ديالى للعلوم الهندسية في كلية الهندسة/ جامعة ديالى منذ العام(٢٠١٢م وما زال مستمرًا).

سابعا: الشهادات والدورات والخبرات العلمية والتدريسية أ.الشهادات والدورات داخل العراق

۱.الحصول على شهادة إجتياز دورة تطوير طرائق التدريس للمدة من (٣-١٤ نيسان ٩٩٣م) والصادرة من مركز تطوير طرائق التدريس والتدريب الجامعي/ جامعة تكريت.

٢. اجتيازه للدورة التدريبية لاستخدام الحاسبات بحسب الأمر الإداري ذي العدد (٦٢١/٤٧/٧)في (٢٥ آذار عام ٢٠٠١م)والصادر من كلية الهندسة/جامعة تكريت.

ب. الايفادات والدورات الخارجية

تم إيفاده إلى جامعة ملايا – كولالمبور – ماليزيا من قبل وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/ دائرة البحث والتطوير ضمن برنامجها الخاص بتدريب وتطوير الملاكات التدريسية خارج العراق بحسب الأمر الوزاري ذي العدد (٢١/٤٢٣٠ ص ب) بتاريخ(٢٤ تشرين الثاني ٢٠٠٩م) الصادر من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/دائرة البعثات والعلاقات الثقافية/شعبة الايفادات والاعارات والأمر الجامعي ذي العدد(٤٢٤٤)في(٧ كانون الأول ٢٠٠٩م)الصادر من رئاسة جامعة ديالي/مديرية البعثات والعلاقات الثقافية وقد أكمل الدورات المدرجة في الجدول رقم (٣).

الجدول (٣) الدورات التدريبية في جامعة ملايا - كولالمبور - ماليزيا عام (٢٠٠٩م).

	, ,	-	· ,
No	Training	Interval	Place
1	 PLEaSE Tools. The Platform Personalizing Teaching and Learning with Moodle. The Sandbox Building Contents with Web 2.0 Tools. 	3days	Academic Development Centre, AdeC.
2	 X-Ray Powder Diffraction. Scanning Electron Microscope (SEM). THERMOGRAVIMETRIC ANALYZER (MS-TG). DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY (DSC). 	3days	Combinatorial Technology & Catalysis Research Center
3	1.GC-MS training (2 days). 2.HPLC training (1 day). 3.Supercritical Fluid Extraction (1 day). 4.Thermal Gravimetric Analysis, TG (1 day). 5.Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectroscopy, ICP-OES (1 day). 6. CHNS Analyzer(1 day). 7. Particle Size Distribution, PSD (1 day). 8. Zeta Potential Measurement (1 day). 1.9. CO ₂ Capture and Corrosivity using Ionic Liquid Green Solvents (2 days).	-	Chemical Engineering Department- college of Engineering.

ج الخبرة التدريسية:

التدريس في قسم الهندسة الكيمياوية في كلية الهندسة/جامعة تكريت في المدة من (۱۷ أيار ۱۹۹۲ – ۲۰۰۱م).

٢. التدريس في كلية الهندسة/جامعة ديالي للمدة من (١٩٩٩ - ٢٠٠١م).

٣. التدريس في قسم الهندسة الكيمياوية/كلية الهندسة والبترول/جامعة حضرموت (اليمن) للعام الدراسي (٢٠٠١-٢٠٠١م).

التدريس في قسم الهندسة الكيمياوية في كلية الهندسة/جامعة تكريت للمدة من (٢٠٠٢-٢٠٠٦م).

التدريس في كلية الهندسة/جامعة ديالى للمدة من (٢٠٠٢م-ما زال مستمراً).
 أما المواد الدراسية التي قام بتدريسها في الدراستين الأولية والعليا كما يبينها الجدولان رقم (٤) ورقم (٥).

الجدول رقم (٤) المواد التي درسها في الدراسات الأولية

العام	الجامعة	الكلية والقسم العلمي	المرجلة	المادة	ت
الدراسي	الجامعة	الكلية والقسم العلمي	المرحلة	الدراسية	J
-1997		كلية الهندسة / قسم	الثالثة	تحليلات	
۲۰۰۲م	تكريت	الهندسة الكيمياوية	التالية	هندسية	
-1998		كلية الهندسة / قسم	ול ול ג'	تصميم	۲
۲۰۰۲م	تكريت	الهندسة الكيمياوية	الرابعة	المفاعلات	
-1990	<i>بنگ</i> ور در ش	كلية الهندسة / قسم	الرابعة	تكرير	٣
١٩٩٦م	تكريت	الهندسة الكيمياوية	الرابعة	النفط	'
-1997		كلية الهندسة / قسم	ול ול ג'	الوحدات	٤
۱۹۹۸م	تكريت	الهندسة الكيمياوية	الرابعة	الصناعية	2
-7		كلية الهندسة / قسم	الثانية	الله المناه المناه	٥
۱۰۰۲م	تكريت	الهندسة الكهربائية	النانية	الرياضيات	

۲۰۰۱ - ۲۰۰۲	جامعة حضرموت (اليمن)	كلية الهندسة / قسم الهندسة الكيميائية وقسم هندسة البترول	الثالثة	ميكانيك الموائع	٦
۲۰۰۱ - ۲۰۰۲	جامعة حضرموت (اليمن)	كلية الهندسة / قسم الهندسة الكيميائية	الثانية	التحليل الكيميائي	٧
-۲۰۰۱ ۲۰۰۲م	جامعة حضرموت (اليمن)	كلية الهندسة / قسم الهندسة الكيميائية وقسم هندسة البترول	الثالثة	الإدارة الصناعية	٨
-۲۰۰۰ ما زال مستمرًا	ديالي	كلية الهندسة/أقسام: قسم هندسة القدرة وقسم هندسة الإلكترونيك وقسم هندسة الحاسبات وقسم هندسة الاتصالات	الثانية	الرياضيات	٩

الجدول رقم (٥)المواد التي درسها في الدراسات العليا (الماجستير)

العام الدراسي	الجامعة	القسم العلمي	المادة الدراسية	Ü
۲۰۰۰ – ۲۰۰۰	تكريت	الهندسة الكيمياوية	ديناميك الحرارة	•
۲۰۰۳–۲۰۰۳م	تكريت	الهندسة الكيمياوية	تصميم المفاعلات	۲

ثامناً: النشاط العلمي

أ المشاركة في المؤتمرات العلمية

شارك في عشرة مؤتمرات علمية:-

١. المؤتمر التكنولوجي العراقي الأول- بغداد/الجامعة التكنولوجية للمدة من
 ٢٨-٢٨ آذار ٩٩٥ م).

- ٢. المؤتمر العلمي الثاني كلية الهندسة جامعة تكريت للمدة من (١ ٢ تشرين الأول ١٩٩٦م).
- ٣. المؤتمر العلمي الثاني لأبحاث البيئة/الجامعة المستنصرية مركز بحوث البيئة وكلية الهندسة عام (١٩٩٩م).
- ٤. المؤتمر العلمي الأول للهندسة الكيمياوية وهندسة النفط/ كلية الهندسة/جامعة تكريت للمدة من (٢٨-٢٩ تشرين الثاني ٢٠٠٠م).
- ٥. المؤتمر العلمي الثاني للهندسة الكيمياوية وهندسة النفط/كلية الهندسة/جامعة تكريت للمدة من (٢٤-٢٥ كانون الأول ٢٠٠٢م).
- ٦. المؤتمر العلمي السادس− كلية الهندسة/جامعة بغداد للمدة من(٥−٧ نيسان ٢٠٠٩م).
- ٧.المؤتمر الأول لتكنولوجيا المعلومات/قسم هندسة الحاسبات وتكنولوجيا المعلومات/ الجامعة التكنولوجية للمدة من (٢١ ٢٣ نيسان ٢٠٠٩م).
- ٨.المؤتمر العلمي الثاني لكلية الهندسة- جامعة القادسية للمدة مـن(١٩-٢٠ تشرين الأول ٢٠٠٩م).
- 9. المؤتمر الإقليمي الثاني للعلوم الهندسية/كلية الهندسة/جامعة النهرين للمدة من (١-٢ كانون الأول ٢٠١٠م).
- ١٠.المؤتمر الأول للعلوم الهندسية لكلية الهندسة/جامعة ديالي للمدة من (٢٢ ٢٣ كانون الأول ٢٠١٠م).

ب. الندوات العلمية

شارك في الندوة الرابعة للتآكل ومنع التآكل في الصناعة للمدة من (٧-٩ تشرين الثاني ١٩٩٩م).

ج. مناقشة الرسائل الجامعية وتقويم البحوث العلمية

شارك في العديد من لجان مناقشة رسائل الماجستير وأطاريح الدكتوراه فضلًا عن تقويم العديد من البحوث العلمية الواردة من لجان الترقيات العلمية أو المجلات العلمية المحكمة للجامعات العراقية المختلفة.

د.الإشراف على طلبة الدراسات العليا

أشرف على أربعة طلاب ماجستير وعناوين الرسائل التي أشرف عليها كما مبينة في الجدول رقم (٦).

جدول رقم (٦) الإشراف على رسائل طلبة الماجستير

عنوان الرسالة	الجامعة	اسم	اسم	ت
		القسم	الطالب	
The Effect of Operating	تكريت	الهندسة	حيدر	١
Conditions on Vacuum Gas		الكيمياوية	أكرم	
Oil Hydrotreating of Sulfur		الميدوي	·	
and Aromatic Content,			عارف	
College of Eng., Tikrit Univ.,				
Iraq, 2001				
Phase Equilibria Modeling	تكريت	الهندسة	سيروان	۲
for Separation of Solid		الكيمياوية	إبراهيم	
Mixtures by Supercritical		~ ~~	,	
Carbon Dioxide on Excel,			عبدالقادر	
College of Eng., Tikrit Univ.,				
Iraq, 2005				
Thermodynamic Model for	تكريت	الهندسة	أركان	٣
High Pressure Phase		الكيمياوية	جاسم	
Behavior of Carbon Dioxide				
in Several Physical Solvents			هادي	
at Different				
Temperatures, College of				
Eng., Tikrit Univ., Iraq,				
2005.				

دراسة سلوك التآكل ألنقري لسبيكة	تكريت	الهندسة	إيمان	٤
الألمنيوم ١١٠٠ في محلول ٣ %		الكيمياوية	غانم	
كلوريد الصوديوم، كلية الهندسة، جامعة			جعباز	
تکریت، ۲۰۰٦م.				

هـ البحوث المنشورة

الجريان الحرارة عند التبخير الغشائي لخلائط هيدروكاربونية خلال الجريان (١٠٩٥)، (٩) العدد (١٤)، العدد (١٤)، العدد (١٤) Simple Model of Vapour - Liquid Equilibrium for Carbon Dioxide and n- Paraffins Mixture, Scientific Journal, Tikrit Univ. Eng. Science, College of

- 2.Eng., Tikrit Univ., Iraq, Vol.4, No.1, 1997, pp.169 184.
- 3. Carbon Dioxide Solubilities in Aromatic Compounds at High Pressures .
- 4. Their Temperature Dependence, Eng. and Technology Journal, Technology University, Iraq, Vol. 18, No. 5, 1999, pp. 475 489.
- 5.NewCorrelation For Predicting The Interaction Constant between CO2 and n-Paraffins From C5 up to C20 in Soave Redlich Kwong Equation of State, Scientific Journal ,Tikrit Univ. Eng. Science, College of Eng., Tikrit Univ., Iraq, Vol.7, No.3, 2000, pp.57 72.
- 6.PhaseEquilibrium Study for The Separation Of Liquid Components Using Supercritical Carbon Dioxide, Scientific Journal, Tikrit Univ. Eng. Science, College of Eng, Tikrit Univ., Iraq, Vol.8, No.2, 2001, pp.87-104.
- 7.PhaseEquilibrium Study for The Separation of Solid component Using Supercritical Carbon Dioxide Entrained with Liquid Solvent, Al-Muhandis Journal, The Iraqi Society of Engineers, Iraq, Serial-146 No.2/ June, 2001, pp.52 73.

- 8.Reductionof Sulpher Dioxide Emission With Flue Gas Produced From Combustion of Fuel Oil Using Packed Bed Reactor, Al-Muhandis Journal, The Iraqi Society of Engineers, Iraq, Serial-147 No.3/Sept., 2001, pp.68 84. 9. Thermodynamic Model for High Pressure Phase Behavior of Carbon Dioxide in Several Physical Solvents at Different Temperatures, Tikrit Journal of Eng. Sciences, College of Eng., Tikrit Univ., Iraq, Vol.15, No.2, June 2008, pp. 32-50. 10. Phase Equiliberia Modeling for Separation of Solid Mixtures by Supercritical Carbon Dioxide on Excel, Diyala Journal for Applied Researches, Diyala Univ., Iraq, Vol.4, No.1, 2008.pp: 119-150.
- 11,Influenceof Property Estimation Techniques on Thermodynamic Modeling of Solubility of C.I.Disperse Orange 30Dye in Supercritical CO2,AL-Fatih Journal,No.36, October 2008, College of Basic Education, Diyala Univ., pp.70-88. 12.Effectof Operating Conditions on Hydrodesulfurization of Vacuum Gas Oil-DiyalaJournal of Engineering Sciences, College of Eng, Diyala Univ, Iraq, Vol.1, No.1, December 2008. pp.19-31.
- 13.KineticModels Study of Hydrodesulphurization Vacuum Distillate Reaction, TikritJournal of Eng. Sciences, College of Eng., Tikrit Univ., Iraq ,Vol.16, No.1, march 2009, pp: 1-14. كا.دراسة سلوك التآكل النقري لسبيكة الالمنيوم ١١٠٠ في محلول ٣٣ كلوريد ١١٠٠ المجلد ٢٠ الصوديوم مجلة ديالى للعلوم الهندسية، كلية الهندسة ،جامعة ديالى، المجلد ٢٠ العدد ١١٠٠م).
- 15.Artificial Neural Networks modeling of Phase equilibrium for the separation of phenanthrene using supercritical cO2, The First Information Technology Conference/computer engineering & information technology department/university of technology / Baghdad Iraq / 21-23 April, 2009, Sciences Fields, paperno.1, ID 504.
- 16.Phase Equilibrium Study for the Separation of Solid Components Using Supercritical Carbon Dioxide, The Open Thermodynamics Journal, 2010, 4, 201-211, Bentham Open .http://www.benthamscience.com/open/totherj/openaccess2.htm.

- 17. Correlation of Experimental Vapor-Liquid Equilibrium Data of CO2-Triethylene Glycol Monomethyl Ether System With Different Equations of State, Proceeding of the 2nd Regional Conference for Engineering Sciences / College of Engineering / Al-Nahrain university / Baghdad Iraq / 1-2December, 2010, Part 4, pp.187-201.
- 18. Solubility prediction of CO2 In Several Physical liquid Solvents Using CHEMCAD and HYSYS Simulators, Diyala Journal of Engineering Sciences(Special Issue)/College of Engineering / Diyala university / Baquba Diyala Iraq, 2010, pp.356-373.
- 19. Comparison study for the solubility prediction of phenanthrenein supercritical co2 entrained with n-pentane when using Equation of state and Artificial NeuralNetworks, Emirates Journal for Engineering Research, Vol.16, No.1, 2011, pp.81-90.

20.VAPOR-LIQUID EQUILIBRIUM PREDICTION BY PE AND ANN FOR THE EXTRACTION OF

Unsaturated Fatty Acid Esters by Supercritical CO₂, ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences, Vol.6, No.9, September, 2011, pp.122-134.

تاسعا: كتب الشكر والتقدير

- ١٠ حصل على (١٠) كتب شكر وتقدير بقدم وظيفي من رئيس جامعة تكريت وأكثر من (١٠) كتب شكر وتقدير من عميد الكلية خلال عمله في جامعة تكريت.
- ٢. حصل على كتاب شكر من رئيس جامعة تكريت لحصوله على المرتبة الأولى في الامتحانات المركزية للعام الدراسي (١٩٩٨ ١٩٩٩م).
- ٣. حصل على (٤) كتب شكر وتقدير بقدم وظيفي من رئيس الجامعة وأكثر من (٨) ثمانية كتب شكر وتقدير من عميد الكلية خلال عمله في جامعة ديالي.

الفصل الثاني

معاوني العميد والتدريسيين من حملة لقب الأستاذية وشهداء الكلية سيرهم الذاتية وخبراتهم وانجازاتهم العلمية

المبحث الأول

معاوني العميد والتدريسيين من حملة لقب الأستاذية أولاً: معاون العميد للشؤون العلمية والطلبة

الأستاذ المساعد الدكتور

على لفته عباس شمال العبيدي



أُولًا: ولادته وتحصيله الدراسي

ولد في ناحية ابي صيدا بمحافظة ديالى بتاريخ(١/١/١/١م)، أكمل التعليم العام في مدارسها وهي مدرسة ابي صيد الابتدائية للبنين، وثانوية ابي صيدا للبنين، حصل على شهادة البكالوريوس والماجستير والدكتوراه في الهندسة

المدنية من جامعة بغداد كلية الهندسة فحصل على شهادة البكالوريوس عام (١٩٩٧م) وكان من العشرة الأوائل، ثم نال شهادة الماجستير في الهندسة المدنية فرع الإنشاءات عام (٢٠٠٠م) وبتقدير امتياز وبتسلسل الأول على الفرع، وكان عنوان رسالة الماجستير: (التحليل الديناميكي اللاخطي للجسور المعلقة تحت تأثر الهزات الأرضية)، ثم حصل على شهادة الدكتوراه في الاختصاص نفسه عام (٢٠٠٦م) وبتقدير (جيد جدًا عالٍ) وبتسلسل الأول على الفرع. بدأ عمله الوظيفي بتاريخ (٨١/٦/٣٠٠م)، ترقى الى مرتبة (أستاذ مساعد) بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (٤٨٦٠م) في (٢٠٠٢م)، الاختصاص العام: هندسة مدنية، والاختصاص الدقيق هندسة الإنشاءات.

ثانياً: شهادات وألقاب تخصصية

١. حاصل على لقب إستشاري من نقابة المهندسين العراقية المركز العام.

٢.حاصل على شهادة خبرة من جامعة دورتموند الألمانية في إدارة المشاريع
 وتخطيط المدن.

ثالثا: الوظائف والمهام التي تقلدها

- ١. تدريسي في كلية الهندسة/جامعة ديالي للمدة من (٢٠٠٣م-وما زال مستمرًا).
 - ٢. رئيس قسم في كلية الهندسة/ جامعة ديالي للمدة من (٢٠٠٣ ٢٠٠٥).
- ٣. عضو مجلس إدارة المكتب الإستشاري الهندسي/جامعة ديالى للمدة من
 ٣. ١٠٠٢ ٢٠٠٣م).
 - ٤. تدريسي في كلية الهندسة المدنية/جامعة بغداد للمدة من (٢٠٠٦-٢٠٠٧م).

٥. مدير قسم الشؤون الهندسية/ جامعة ديالي عام (٢٠٠٩م).

عضو مجلس إدارة المكتب الاستشاري الهندسي/ جامعة ديالي (٢٠٠٩م ما زال مستمرًا).

٧. عضو اللجنة العلمية في قسم الهندسة المدنية/ جامعة ديالي.

٨. عضو اللجنة العلمية الخاصة بالمؤتمر العلمي الأول لكلية الهندسة عام
 ١٠٠م).

٩.معاون العميد للشؤون العلمية في كلية الهندسة/جامعة ديالي للمدة من
 ١٣٥ مازال مستمرًا).

رابعًا: الخبرة العملية:-

أولًا: الإشراف والتصميم لمجموعة من المنازل والعمارات الخاصة في محافظتي بغداد وديالي.

ثانيًا:عمل مهندسًا مقيمًا ومهندس موقع في العديد من المشاريع الإنشائية والجسور.

ثالثًا:عمل عضو فريق عمل في المكتب الاستشاري الهندسي لجامعة بغداد للمدة من (٢٠٠٠ – ٢٠٠٠م).

رابعًا:عمل رئيس فريق عمل وإستشاريًا في المكتب الاستشاري الهندسي/ جامعة ديالي (إشراف وتصاميم) لمشاريع عديدة منها:

١. الأبنية الجامعية لجامعة ديالي ومنها:

أ.أبنية كلية الطب (عمادة، ٤ أقسام، قاعة مدرجة ومكتبة).

ب.أبنية كليه الطب البيطري (عمادة، ٥ أقسام علمية).

ج.أبنية مختبرات كليه الهندسة.

د. أبنية كلية التربية للعلوم الصرفة.

ه. أبنية كلية التربية الأساسية.

و. مكتبة مركزية خمسة طوابق.

ز. قاعة متعددة الأغراض سعة ١٠٠٠ شخص.

ح.دور وشقق الأساتذة.

ط. المركز الثقافي.

٢.الأبنية الجامعية لجامعة كربلاء ومنها:

أ.أبنية كلية الهندسة (عمادة ، مكتبة ، ٤ أقسام علمية).

ب. أبنية كلية العلوم (عمادة، مكتبة ، ٤ اقسام علمية).

ج.أبنية كلية القانون.

د. قاعة متعددة الأغراض سعة ١٠٠٠ شخص.

٣.الأبنية الحكومية ومنها:

أ. بناية محافظة ديالي (وتتكون من خمسة طوابق وقاعة اجتماعات).

ب. بناية مديرية بلديات ديالي تتكون من ثلاثة طوابق.

ج. قاعة اجتماعات كبري لمحافظة ديالي.

د. دار ضيافة محافظة ديالي.

ه. تأهيل بنايات معسكر سعد لغرض احتواء المهجرين.

٤.إعداد الدراسات والتصاميم لجموعة من السدود ومنها:

أ. سد وادي العوجة في محافظة المثنى.

ب. سد كلال بدره في محافظة واسط.

ج. سد الطيب في محافظة ميسان.

د. سد وادي الفضى في محافظة كركوك.

ه. سد وادى الارخمة في محافظة كركوك.

ه المستشفيات والمراكز الطبية ومنها:

أ. مستشفى الزهراء في المقدادية.

ب. مستشفى جلولاء.

ج. مركز طب الأسنان التخصصي في بعقوبة.

د. مصرف الدم في مستشفى بعقوبة التعليمي.

ه. بناية الطب العدلي.

٦. المجمعات السكنية الاستثمارية (تصاميم ، إشراف وتحريات تربة):

أ. مجمع اورنج ستى السكنى في بعقوبة ٣٠٠٠ وحدة سكنية.

ب. مجمع أبراج صلاح الدين في تكريت ٥٦٠ وحدة سكنية.

ج. الإشراف على محطة معالجة مياه الصرف الصحي في بعقوبة سعة ٢٥٠ ألف شخص.

د. إعداد التصاميم لجسر كوردره في خانقين.

ه. إجراء الأعمال المساحية وتحريات التربة لمحطة الكهرباء الغازية في المنصورية وحسب متطلبات شركة الستوم الفرنسية.

خامسًا: البحوث المنشورة:-

- 1. Thermal Control for Massive Concrete in the Hot Weather.
- 2.Effect of Bracing in Multi-Story Building under Earthquake Loading.
- 3. Dynamic Response of Vertical Dams Including Fluid Interaction.
- 4.Non-linear Analysis of Continuous Composite Concrete—Steel Beams under Cyclic LOADINGS, diyala journal for engineering sciences, 2010.

5.NON –LINEAR ANALYSIS OF REINFORCED CONCRETE BEAMS STRENGTHENED WITH STEEL AND CFRP PLATES, diyala journal for engineering sciences, 2010.

6. The Axial Performance of Deep Foundation, European Journal of Scientific Research, 2012.

سادساً: البرامج الهندسية المُجيد لها:-

1.Structural Engineering Programs (package). ANSYS, NASTRAN, STAAD 2005, PROKON, SAP-NONLINEAR, AutoCAD,etc".

2.General Software ((MS-DOS, WINDOS, Internet, Office [word,excel, power point,....etc])).

سابعًا: اللغات التي يجيدها:-

١. اللغة العربية (قراءة وكتابة).

٢. اللغة الإنكليزية (قراءة وكتابة).

ثامناً: التشكرات التي حصل عليها:-

١. من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي عدد: (٢).

٢. من السيد رئيس جامعة ديالي عدد: (١٢).

٣. من السيد عميد كلية الهندسة/جامعة ديالي عدد: (١٠).

ثانياً: معاون العميد للشؤون الإدارية

المدرس المساعد محمد وليد عبدالوهاب سلمان الجبورى



أولًا: نشأته الاجتماعية:

ولد في بعقوبة في (١٧ أيار عام ١٩٨٤م)، عربي القومية، مسلم الديانة، أكمل دراسته الابتدائية في مدرسة الفضيلة عام (١٩٩٦م)، ثم المتوسطة في متوسطة الشهداء للبنين عام (١٩٩٩م)، ثم الإعدادية في ثانوية الجواهري للبنين عام (٢٠٠٢م)، تخرج في قسم الهندسة/القدرة والمكائن الكهربائية – كلية الهندسة جامعة ديالي عام (٢٠٠٧م) وكان تسلسله الأول من مجموع ٣٠ طالبًا، التحق بدراسة الماجستير عام (٢٠١٠م) في معهد الطاقة – جامعة بيلغورود الحكومية التقنية – روسيا الاتحادية وأكملها عام (٢٠١٠م).

ثانياً: نشاطه الوظيفي وأهم المناصب التي تقلدها

1. كان تعيينه الأولي في كلية الهندسة/جامعة ديالى بعنوان وظيفي م. مهندس، بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (٢١) في (٢ كانون الثاني ٢٠٠٨م) الصادر من رئاسة جامعة ديالي/ قسم الشؤون القانونية والإدارية.

٢.حصل على لقب (مدرس مساعد) بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (١٨٠٩٧) في (١كانون الثاني٢٠١٣م) الصادر من رئاسة جامعة ديالي/قسم الشؤون والإدارية/الهيئة التدريسية.

٣.عمل مديرًا لوحدة الأداء الجامعي في كلية الهندسة/ جامعة ديالي/ للمدة من (٢٠١٠/١/١٠ - ٢٠١٤/١٠ - ٢٠١٤/١٠) نتيجة للالتحاق بدراسة الماجستير، بموجب الأمرين الإداريين ذوي الأعداد(٢٩٥٨) و (٢٣٧١) في (٢ تشرين الثاني الأمرين الإداريين دوي الأعداد(١٢٥٨) و (٢٠٠٨م) و (١٢٣٧) و (١٢٣٨م) و (١٤٠ نيسان ٢٠٠١م) على التوالي والصادرين من عمادة كلية الهندسة/ الشعبة الإدارية.

٤. تكلف بمهام معاون عميد كلية الهندسة للشؤون الإدارية والمالية/جامعة ديالى، بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (١٦١) في (٧ كانون الثاني ٢٠١٤م) والصادر من رئاسة جامعة ديالي/ أمانة مجلس الجامعة وما زال مستمرًا بعمله.

٥.عضو مجلس إدارة كلية الهندسة/جامعة ديالى للدراسة المسائية كمعاون عميد للشؤون الإدارية والمالية، بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (٨٨٨) في (٢٠ كانون الثاني ٢٠١٤م) الصادر من رئاسة جامعة ديالى/أمانة مجلس الحامعة.

آ. نائب رئيس مجلس إدارة صندوق التعليم العالي للعام (٢٠١٤م) في كلية الهندسة/جامعة ديالي، بموجب الأمر الإداري ذي العدد (٢٤٧) في (٣٠ كانون الثاني ٢٠١٤م) الصادر من جامعة ديالي/عمادة كلية الهندسة/ الشعبة الإدارية.

٧.رئيس مجلس إدارة حضانة المهندس الصغير في كلية الهندسة/جامعة ديالى، بموجب الأمر الإداري ذي العدد (٤٢٤) في (١٣ شباط ٢٠١٤م) الصادر من جامعة ديالي/عمادة كلية الهندسة/الشعبة الإدارية.

ثالثًا: اللجان الإدارية والعلمية

١.عمل مع اللجنة التحضيرية للمؤتمر العلمي لجامعة ديالي عام (٢٠٠٩م).

عضو اللجنة المركزية المشكلة في كلية الهندسة/ جامعة ديالى للإشراف
 على سير الامتحانات النهائية للعام (٢٠٠٩-٢٠١٠م).

٣. رئيس لجنة الموقع الالكتروني لكلية الهندسة / جامعة ديالي.

٤.عضو لجنة متابعة وتهيئة ملف التقديم للدراسة المسائية، (٢٠١٣م).

٥.عضو لجنة إعداد دليل كلية الهندسة، (٢٠١٣م).

7. رئيس لجنة تدقيق أسماء الطلبة المرفوعة إلى رئاسة الجامعة لغرض الحصول على المنحة المالية الطلبة، (٢٠١٤م).

٧.رئيس لجنة شطب الموجودات المستهلكة، (١٧ شباط ٢٠١٤م).

٨.رئيس اللجنة الأمنية لغرض متابعة تنظيم الجانب الأمني ليوم الجامعة، (١٤).

٩.رئيس لجنة الإتلاف الفرعية، (نيسان ٢٠١٤م).

٠١.عضو اللجنة التحضيرية للمؤتمر الأول لبحوث تخرج طلبة كلية الهندسة، (٢٠١٤م).

11.عضو اللجنة الامتحانية المركزية للدراستين الصباحية والمسائية للعام الدراسي(٢٠١٣-٢٠١٤م).

۱۲.عضو قطاع جامعة ديالي لنقابة المعلمين العراقيين/ فرع ديالي بموجب كتاب نقابة المعلمين العراقيين/ فرع ديالي ذي العدد(١٧٥) في(١١٩/١/

17. عضو اللجنة الامتحانية المركزية /الدراستين الصباحية والمسائية للعام الدراسي (٢٠١٥-٢٠١٦م).

رابعا: العمل ضمن المجلات العلمية

1.عمل مع هيئة إدارة مجلة ديالى للعلوم الهندسية، بموجب الأمر الإداري ذي العدد (٦٥٥)في (٢٣ آذار ٢٠٠٨م) الصادر من جامعة ديالي/عمادة كلية الهندسة/ الشعبة الإدارية.

٢.عمل مع هيئة إدارة مجلة ديالى للبحوث التطبيقية، مجلة علمية محكمة تصدر في جامعة ديالى وباللغتين العربية والانكليزية، بموجب كتاب رئاسة جامعة ديالى/ مجلة ديالى للبحوث التطبيقية ذي العدد (م د ع/٧٧) في (٢٥ أيار ٢٠٠٨م).

خامساً:الدورات التي شارك فيها

ا. اجتيازه لدورة كفاءة الحاسوب لمتطلبات الدراسات العليا والترقية العلمية بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (م ح ن ١١٨٦١) في (٢٠ أب ٢٠١٣م) والصادر من رئاسة جامعة ديالي / مركز الحاسبة والإنترنت.

الحصول على شهادة اجتياز دورة تطوير طرائق التدريس بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (ت.م/١٥٦٨) في (٢٢ تشرين الأول٢٠١٣م) الصادر من رئاسة جامعة ديالي/مركز التطوير والتعليم المستمر – وحدة طرائق التدريس.

سادساً:الخبرة التدريسية

درس مادة تكنولوجيا الكهرباء للجانب النظري مع الإشراف على الجانب العملي للمرحلة الثانية في قسم الهندسة الكيمياوية/ كلية الهندسة / جامعة ديالى للعام الدراسي(٢٠١٣-٢٠١٤م).

سابعاً: اللغات التي يجيدها:

العربية، والروسية، والإنكليزية.

ثامناً:الجمعيات والنقابات التي ينتمي اليها:-

١.عضو نقابة المهندسين العراقية.

٢.عضو نقابة المعلمين العراقية.

تاسعا: الشهادات التقديرية وكتب الشكر الحاصل عليها

أ.الشهادات التقديرية

١. شهادة تقديرية من سفارة جمهورية العراق في روسيا الاتحادية/الدائرة الثقافية ـ
 موسكو .

٢. شهادة تقديرية من وزارة التعليم العالي والبحث العلمي/دائرة البعثات والعلاقات الثقافية.

٣.شهادة تقديرية عدد (٢)من عمادة كلية الهندسة/ جامعة ديالي .

ب. كتب الشكر والتقدير

١. شكر وتقدير من السيد وزير التعليم العالي والبحث العلمي .

٢. شكر وتقدير عدد (٨)من السيد رئيس جامعة ديالي.

٣. شكر وتقدير عدد (١)من مساعد رئيس جامعة ديالي للشؤون العلمية.

٤. شكر وتقدير عدد (١٩)من عميد كلية الهندسة/جامعة ديالي.

م. شكر وتقدير عدد (٣) من سفارة جمهورية العراق في روسيا الاتحادية / الدائرة الثقافية – موسكو.

ثالثاً: التدريسيون من حملة لقب الأستاذية

الأستاذ الدكتور

لطفى يوسف زيدان عبداللطيف البياتى

dr_lutfi512@yahoo.com

أولًا: نشأته الاجتماعية وتحصيله الدراسي

من مواليد(١٩٥٤م)، حصل على شهادة البكالوريوس عام (١٩٧٦م)، بدأ عمله الوظيفي في (١٩٧٦/١٠/١م)، حصل على شهادة الدبلوم العالي من جامعة موسكو/روسيا معهد موسكو/الاتحاد السوفيتي في (١٩٧٦/١٩٨٩م) تخصص تصليح سيارات، نال شهادة الماجستير في المملكة المتحدة بريطانيا/ اختصاص علوم تطبيقية في (١٩٨٨/٢٨٦م)، حصل على شهادة الدكتوراه في المندسة الميكانيكية من جامعة موسكو – معهد مادي في الاتحاد السوفيتي (روسيا الاتحادية حاليًا)عام (١٩٩٢م)،الاختصاص العام: هندسة ميكانيك والاختصاص الدقيق: هندسة سيارات ومكائن ، نال مرتبة (أستاذ) في الجلسة رقم (٢٣) بتاريخ (٢٠١٠/١٠/١م).

ثانياً: الوظائف التي عمل بها

- ١. عضو لجنة الترقيات العلمية في جامعة ديالى لدورتين متتاليتين ورئيس
 لجنة الترقيات العلمية في كلية الهندسة/جامعة ديالى لمدة سبع سنوات.
 - ٢. عضو هيأة تحرير مجلة ديالي للعلوم الهندسية للمدة من (٢٠٠٨-٢١٢م).
- ٣.رئيس تحرير مجلة ديالي للعلوم الهندسية منذ عام (٢٠١٢م وما زال مستمرًا).
 - ٤.رئيس لجنة مطابقة الاختصاصات في كلية الهندسة/جامعة ديالي.

ثالثًا: البحوث المنجزة والمنشورة والاشراف على بحوث الطلبة

١.لديه (١٢) بحثًا علميًا منجزًا ومنشورًا في مجلات علمية مختلفة عالمية ومحلية .

٢.أشرف على بحوث ورسائل عدد من طلبة الدراسات الاولية والدراسات العليا
 (الماجستير).

ومن البحوث المنشورة:

تاريخ النشر	اسم المجلة	اسم البحث	ت
٥١٠٢م	ديالي للعلوم	The impact of increased	١
	الهندسية	consumption of vehicle fuel	
	الهندسية	(Gasoline) on the pollution of	
		the Diyala province environment	
۲۰۱٥	مجلة ديالي	Design and Evaluation of	۲
\	للعلوم الهندسية	Internal Combustion Engines	
	للعلوم الهندسية	performance	
۲۰۱٦م	ديالي للعلوم	STUDY THE EFFECT OF	٣
	ديالي للعلوم الهندسية	PROGRAMMED PARTIAL	
	الهندسية	MAINTEANENCE ON THE	
		POWER FACTORY	
		PRODUCTIVTY IN DIYALA	
		COMPANY FOR ELECTRICAL	
		INDUSTRIES	

رابعاً: كتب الشكر والتقدير:

۱.من السيد رئيس جامعة ديالي عدد :(٤).

٢.من السيد عميد كلية الهندسة/جامعة ديالي عدد: (١٦).

الأستاذ الدكتور ثاير حبيب عبدالله حسين الجبوري



أولًا: ولادتهُ وتعليمه

من مواليد عام (١٩٥٥م)، نال شهادة بكلوريوس جيولوجي من جامعة دلهي/ الهند عام (١٩٨٠م)، حصل على شهادة الماجستير في جيولوجيا تطبيقية في الجامعة نفسها عام (١٩٨٣م)، نال شهادة الدكتوراه من جامعة بغداد اختصاص هيدروجي عام (١٩٩١م). نال لقب (أستاذ) بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (1٠٥٠٦) في (١٠٥٠٦م).

ثانياً: الوظائف التي عمل فيها

الموضلة في وزارة الري- الهيئة العامة للسدود والخزانات للمدة من (١٩٨٤-١٩٨١)، وباحثًا جيولوجيًا ورئيس جيولوجيين للمدة من (١٩٨٤-١٩٩٨) في وزارة الري ضمن الهيئة العامة للسدود في كلً من سد الموصل وسد حمرين، وكان ضمن فريق بحثي انجز المسح الكامل لبحيرة حمرين في عام (١٩٨٧-١٩٨٨م).

- ۲. تدريسي في المعهد التقني بعقوبة ديالي/في المدة من (١٩٩٣ ٢٠٠٨م)
 ومعاون عميد للمعهد نفسه للمدة من (١٩٩٩ ٢٠٠٥م)
- ٣. تدريسي في كلية الهندسة/جامعة ديالى قسم الهندسة المدنية (٢٠٠٨م وما زال مستمرًا).

ثالثاً: الإشراف والتدريس في الدراسات العليا :

أشرف على ستّ رسائل ماجستير، ودرس طلبة الدراسات العليا للمدة من (١٩٩٥م وما زال مستمرًا).

رابعاً: مناقشة الرسائل الجامعية والتقويم العلمى

١.ناقش أكثر من (٥٠) أطروحة دكتوراه ورسالة ماجستير.

٢. مقوّمًا علميًا لبحوث الترقية العلمية والمجلات العلمية.

خامساً: اللغات التي يجيدها:

١. اللغة العربية (اللغة الأم).

٢.اللغة الإنكليزية بدرجة ممتازة.

سادسا: مهارات الحاسوب والدورات التي اشترك فيها :

١.إجادة برامج ويندوز وميكروسوفت أوفيس.

. Ms-project برنامج

٣. شارك في العديد من الدورات التدريبية في داخل وخارج العراق (مصر، ألمانيا).

سابعاً: النشر في المجلات العلمية الحلية والعالمية

1. Study analysis of piezometers data in Hemrin dam.

- 2. Fibers gypsum development in southern Himrin mountain eat of Iraq.
- 3. Randomly mining of river deposits at Al-munsuriah district and its effects on environment and economy.
 - ٤ دراسة تحليلية لمياة مناطق الرشح في خزان سد حمرين.
 - ٥.حساب الحمولات الذائبة في نهر دجلة ببغداد والعوامل المؤثر عليها.
 - ٦.دراسة اتجاه التكسرات في منطقة حمرين وعلاقتها بتكتونبه المنطقة.
 - ٧.دراسة الصفات الفيزيوكميائية للمياة الجوفية في قضاء المقدادية ديالي.
 - ٨. التحليل المكانى لخصائص التربة في ناحية المنصورية.
 - ٩. تحديد عمر المياة الجوفية في ناحية المنصورية.
- ١ .دراسة مياة الابار وتحليلها في قضاء بلدروز في محافظة ديالى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية/المؤتمر الهندسي الثاني/كلية الهندسة -جامعة ديالى. ١ ١ .تحديد مصادر تغذية المياة الجوفية واتجاه حركتها في قضاء بلدروز في محافظة ديالى باستخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS.

ثامناً: عضويتهُ في المؤسسات والنقابات والمجلات العلمية

- ١.عضو في نقابة الجيولوجيين العراقيين.
- ٢.عضو فعال ومؤسس لمؤسسة الموارد المائية.
- ٣.عمل مديرًا لتحرير مجلة كلية الهندسة/جامعة ديالي للمدة من(٢٠١١-

المبحث الثانى

شهداء الكلية .. لحات من سيرهم الذاتية والعلمية الشهيد المدرس الدكتور

محمد غايب عبد عباس الزهيري



ولد في ناحية المنصورية بمحافظة ديالي في $(1/9/1971_{1})$ ، عربي القومية، مسلم الديانة، متزوج من السيدة بان فيصل رشيد ورزق منها طفلان، أكمل دراسة الماجستير في الجامعة المستنصرية تخصص الهندسة الكيمياوية ، تاريخ أول تعيين في دوائر الدولة في $(11/10,1001_{1})$ ، تاريخ التعيين في جامعة ديالي بالأمر ذي العدد (100,100) في (100,100) وتاريخ المباشرة في جامعة ديالي بالأمر ذي العدد (100,100) في قضاء بعقوبة حي الكاطون الرحمة بتاريخ (100,100).

الشهيد المدرس المساعد عمر خليل إبراهيم حسين الزبيدي



ولد في (۱۰ أيلول ۱۹۲۱م) في ناحية مندلي بقضاء بلدروز بمحافظة ديالي ، عربي القومية ، مسلم الديانة، متزوج من السيدة نجمة عبد علي وله سبعة أطفال، حصل على شهادة الماجستير من جامعة بغداد في (۱۹/۷/ مر)، تاريخ التعيين في الجامعة بموجب الأمر الجامعي ذي العدد (۱۶۲) في (۱۲/۱/۲۰ م) وقد باشر بوظيفته بتاريخ (۲۲/۱/۲۲م)، استشهد أثر اختطافه في بعقوبة بتاريخ (۲۰۰۷/۵/۱۳م).

الشهيد المدرس المساعد أحمد سلمان داود فرمان الكرخى



ولد في محافظة ديالى بتاريخ(٢٦/٣/٢٦م)، أعزب، عربي القومية، مسلم الديانة، حصل على شهادة الماجستير، بدأ عمله الوظيفي في جامعة ديالى/ كلية الهندسة بالأمر الإداري ذي العدد(٤٦٢٥) في (7/7/7/7م) وباشر بوظيفته بتاريخ (3/7/7/7م)، استشهد بعمل إرهابي جماعي في قضاء بعقوبة قرب الكراج الموحد بتاريخ(7/7/7)،

الشهيد المدرس المساعد رياض على حسون عذافة البديرى



ولد في قضاء المقدادية بمحافظة ديالي بتاريخ(٤/٣/٤/٩م)،عربي القومية، مسلم الديانة، متزوج من السيدة ورود خالد سعدون وله طفل واحد، حاصل على شهادة الماجستير، تاريخ التعيين في (٢٠٠٥/١٢/١٥م)، استشهد باستهداف شخصي بعمل إرهابي في قضاء الخالص/قرية الأسود بتاريخ (٢٠٠٧/١٢/١٧م).

الشهيد م. فيزياوي

براء محمد محمود التميمي

ولد في قضاء المقدادية في محافظة ديالى بتاريخ(١٥/٢/٢/١٥م)،حصل على شهادة البكالوريوس في الفيزياء ، متزوج من السيدة بلسم مجيد حميد، عين بوظيفة معيد في كلية الهندسة/ جامعة ديالى بموجب الأمر الإداري ذي

العدد (٤٣٤) في (٧/٧/٧) وباشر بتاريخ (٩/٧/٧)، استشهد باستهداف شخصي في قضاء المقدادية/ حي المعلمين يوم السبت الموافق (٦/١٠).

الشهيد الموظف

حيدر مهدى إبراهيم سليم الربيعي

ولد في بعقوبة بتاريخ(١٠/٩/١٠م)،عربي القومية، مسلم الديانة، متزوج من السيدة شيماء محمد لطيف وله طفلان، يقرأ ويكتب، العنوان الوظيفي: سائق ثاني، عين في الوظيفة بموجب الأمر الإداري ذي العدد(٢٤٠٦) في (٢٤/٤/٤) في (٢٤٠٦م) وباشر بتاريخ(٢/٥/٥/٢م)،استشهد أثر اختطافه بتاريخ(٢/٤/٢).

u		4
١	٠	·

الملحق رقم(۱) الأمر الوزاري باستحداث كلية الهندسة في(۱۹۹۸/۷/۲م)

