



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جهاز الاشراف والتقويم العلمي

دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

قسم الاعتماد

دليل وصف البرنامج

الاكاديمي والمقرر

٢٠٢٥-٢٠٢٦

نموذج وصف البرنامج الاكاديمي

اسم الجامعة : جامعة ديالى

الكلية : كلية التربية الاساسية

القسم العلمي : الحاسبات

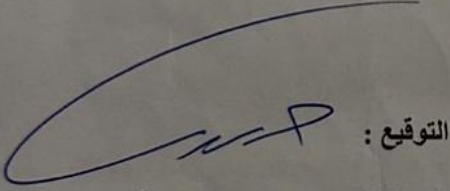
اسم البرنامج الاكاديمي او المهني : تربية اساسية - بكالوريوس حاسبات

اسم الشهادة النهائية : تربية اساسية - بكالوريوس في الحاسبات

النظام الدراسي : فصلي كورسات

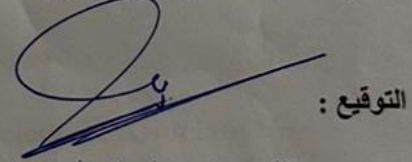
تاريخ اعداد الوصف : 2025-9-10

تاريخ ملء الملف : 2025-9-10

 التوقيع :

اسم المعاون العلمي : ا.د حيدر عبد الباقي

التاريخ : ١٠ / ٩ / ٢٠٢٥

 التوقيع :

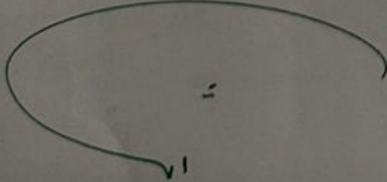
اسم رئيس القسم : ا.م.د شيماء طه احمد

التاريخ : ١٠ / ٩ / ٢٠٢٥

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي : م.د وديان حبيب حميد



مصادقة السيد العميد

ا.م.د ايمن عبد عون

 التاريخ : ١٠ / ٩ / ٢٠٢٥

التوقيع :

وصف البرنامج

المرحلة الثانية- الفصل الدراسي الأول

عدد الوحدات	مجموع الساعات	عدد الساعات		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة / المستوى ٢٠٢٥- ٢٠٢٦
		نظري	عملي			
٣	٤	٢	٢	برمجة C#	Comp 1306	الثانية
٢	٣	٢	١	معالجات مايكروية	Comp 1302	الثانية
٢	٢	-	٢	حوسبة حديثة	Comp 1403	الثانية
٢	٣	١	٢	هياكل بيانات ١	Comp 1404	الثانية
٢	٢	-	٢	اساسيات تصميم ومواقع HTML	Coll 1201	الثانية
٢	٢	-	٢	اللغة الانكليزية	Univ1101	الثانية
٢	٢	-	٢	مناهج وكتب مدرسية	Univ1102	الثانية
٢	٢	-	٢	جرائم نظام البعث في العراق	Univ1103	الثانية

وصف البرنامج

المرحلة الثانية - الفصل الدراسي الثاني

عدد الوحدات	مجموع الساعات	عدد الساعات		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة / المستوى ٢٠٢٥- ٢٠٢٦
		نظري	عملي			
٢	٣	١	٢	برمجة كيانية	Comp 1305	الثانية
٢	٣	١	٢	هياكل بيانات ٢	Comp 1206	الثانية
٢	٣	١	٢	وسائط متعدد	Comp 1307	الثانية
٣	٤	٢	٢	تحليل عددي	Comp 1308	الثانية
٣	٤	٢	٢	سايكولوجيا التعلم الصفي	Univ1104	الثانية
٢	٢	-	٢	اللغة العربية	Univ1105	الثانية
٢	٢	-	٢	علم النفس التربوي	Univ1106	الثانية

المرحلة الثانية

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
علم النفس التربوي	
٢. رمز المقرر:	
EGE1102	
٣. الفصل / السنة:	
٢٠٢٦/٢٠٢٥ م	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٦/١/٩	
٥. أشكال الحضور المتاحة: الحضور التام	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):	
عدد الساعات (٦٠) عدد الوحدات (٤)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م. سوزان عبد الستار عبدالحسين	
٨. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	يهدف المقرر إلى تعريف الطلبة به علم النفس التربوي و مفهومه وأهدافه مفهوم التعلم وتطبيقاته ونظرياته وتطبيقاتها التربوية في العملية التعليمية نظرية معالجة المعلومات، وتطبيقاتها التربوية انتقال التعلم وأنواعه والتغذية الراجعة وأهميتها للمتعلمين الدافعية تعريفها، وظائفها أنواعها، نظرياتها، الدافعية والتدريس حل المشكلات، تعريف المشكلة، تعلم مهارات حل المشكلات الخلفية التاريخية للتعلم بواسطة البرامج الحاسوبية ومبادئه وفاعليته في عملية التعلم تعرف مفهوم علم النفس النمو بيان مراحل التطور اللغوي تعرف مراحل التطور المعرفي للإنسان تعرف مراحل نشأة الإنسان التمييز بين فروع علم نفس النمو
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	فهم مفهوم علم النفس التربوي وتطوره وأهدافه ومجالاته.	علم النفس التربوي : تعريفه، تطوره التاريخي ، أهدافه ، مجالاته ، موضوعات علم النفس التربوي	محاضرة	اختبار قصير
٢	٢	القدرة على تحديد الأهداف التربوية وصياغتها بشكل سليم	الأهداف التربوية ، مستوياتها ، صياغتها	محاضرة	اسئلة شفوية
٣	٢	التمييز بين التعلم والتعليم طبيعة عملية التعلم.	التعلم والتعليم : المفهوم ، طبيعة عملية التعلم ، خصائصه ، والفرق بين التعلم والتعليم	مناقشة	تمرين عملي للتقييم
٤	٢	التعرف على العوامل المؤثرة في التعلم وتحليل أثرها.	العوامل المؤثرة في التعلم	محاضرة	طرح الاسئلة
٥	٢	فهم نظريات التعلم السلوكية والجشطلت وتطبيقها تربوياً	نظريات التعلم والتعليم وتطبيقاتها التربوية : ثورندايك بافلوف ، سكر ، الجشطلت	محاضرة	واجب قصير
٦	٢	استيعاب نظريتي التعلم الاجتماعي والمعرفي وتوظيفهما تعليمياً.	نظرية التعلم الاجتماعي ، ونظرية التعلم المعرفية	محاضرة	اختبار قصير
٧	٢	قياس تحقق الأهداف من خلال الامتحان	امتحان الشهر الاول	اختبار تحصيلي	امتحان شهري
٨	٢	فهم آليات الذاكرة والتذكر والنسيان وأنواع الذاكرة.	التذكر والنسيان ، والذاكرة وأنواعها	محاضرة	اختبار قصير
٩	٢	اكتساب مهارات عملية في الحفظ والتذكر وفق نظريات النسيان.	النظريات المفسرة للنسيان واستراتيجيات مساعدة على الحفظ والتذكر ، وتطبيقات في الاكتساب والحفظ	مناقشة	اسئلة شفوية
١٠	٢	فهم نظرية معالجة المعلومات وانتقال أثر التعلم وتطبيقاته.	نظرية معالجة المعلومات وتطبيقاتها النظرية ، وانتقال أثر التعلم : تعريفه وأنواعه .	تعلم جماعي	تمرين عملي للتقييم
١١	٢	إدراك كيفية اكتساب المفاهيم ونقل أثر التعلم داخل الصف	تعلم المفاهيم تعريف المفهوم طبيعة مكوناته ، العوامل المؤثرة في اكتساب المفاهيم .	محاضرة	طرح الاسئلة
١٢	٢	تنمية مهارات التفكير والإبداع والتفاعل الصفي والتغذية الراجعة	التفكير ، مفهومه ، والتفكير الابداعي ، والتغذية الراجعة : تعريفها ، أنواعها ، وتطبيقاتها التربوية	محاضرة	واجب قصير

اختبار قصير	محاضرة	حل المشكلات وبرامج لتعليم حل المشكلات (تطبيق عملي)	اكتساب مهارات حل المشكلات وتطبيق برامج تعليمها عملياً.	٢	١٣
اسئلة شفوية	محاضرة	التعلم الالكتروني المحوسب	تطبيق الطالبات ما تعلموه على حالات واقعية	٢	١٤
امتحان شهري	اختبار تحصيلي	امتحان الشهر الثاني	قياس تحقق الأهداف من خلال الامتحان.	٢	١٥
		الفصل الدراسي الثاني : علم النفس النمو			
اسئلة شفوية	تعلم جماعي	علم النفس النمو : تعريفه ، اهميته ، القوانين (المبادئ) العامة للنمو	فهم مفهوم علم نفس النمو ، اهميته ، ومبادئ النمو العام	٢	١٦
تمرين عملي للتقييم	محاضرة	العوامل المؤثرة في النمو ، العوامل الوراثية - العوامل البيئية	تحليل العوامل الوراثية و البيئية المؤثرة في النمو	٢	١٧
طرح الاسئلة	محاضرة	مناهج البحث في علم النفس النمو ، البحوث: طولية، مستعرضة، تجريبية، ارتباطية	التمييز بين مناهج البحث علم نفس النمو وتطبيقاتها.	٢	١٨
واجب قصير	محاضرة	مرحلة الطفولة : تعريفها ، اهميتها ، مرحلة	التعرف على خصائص مرحلة الطفول ومراحلها.	٢	١٩
اختبار قصير	محاضرة	التطور العقلي واللغوي ، التطور الاجتماعي والانفعالي ، التطور الخلقى	فهم أبعاد التطور العقلي واللغوي والاجتماعي والانفعالي والخلقى.	٢	٢٠
اسئلة شفوية	مناقشة	دور المؤسسات الاجتماعية في التنشئة الاجتماعية للطفل ، الاسرة - المدرسة - الاقران - وسائل الاعلام	إدراك دور المؤسسات الاجتماعية في تنشئة الطفل	٢	٢١
امتحان شهري	اختبار تحصيلي	امتحان الشهر الأول	قياس تحقق الأهداف من خلال الامتحان	٢	٢٢
اختبار قصير	محاضرة	المراهقة: تعريفها ، اهميتها ، مراحلها	فهم خصائص مرحلة المراهقة وتطورها في مختلف الجوانب.	٢	٢٣
اسئلة شفوية	تعلم جماعي	المراهقة والمجتمع	تحليل علاقة المراهق بالمجتمع وتأثيرها على نمو	٢	٢٤
تمرين عملي للتقييم	محاضرة	المراهقة والمهنة: أهمية العمل في حياة المراهق ، أهمية اختيار المهنة والعوامل المؤثرة فيها	إدراك أهمية العمل للمراهق واختيار المهنة والتوافق لها.	٢	٢٥
طرح الاسئلة	محاضرة	اتجاهات المراهقين وميولهم ، اهمية الميول والاتجاهات	فهم ميول واتجاهات المراهقين وأهميتها.	٢	٢٦
واجب قصير	محاضرة	مصادر اكتساب الميول والاتجاهات ، العوامل المؤثرة في اتجاهات المراهقين	تحليل مصادر اكتساب الميول والاتجاهات والعوامل المؤثرة فيها.	٢	٢٧
اختبار قصير	محاضرة	بعض مشكلات المراهقين - التأخر الدراسي	التعرف على أهم مشكلات المراهقين وطرق التعامل معه	٢	٢٨
اسئلة شفوية	مناقشة	السلوك العدوانى- جنوح المراهقين	فهم السلوك العدوانى وجنوح المراهقين وأسبابه	٢	٢٩
امتحان شهري	اختبار تحصيلي	امتحان الشهر الثاني	قياس التقدم العلمى من خلال الامتحان الثاني.	٢	٣٠

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

الفصل الثاني				الفصل الاول			
الامتحان النهائي	امتحانات يومية وواجبات	امتحان نظري ثاني	امتحان نظري اول	امتحانات يومية وواجبات	امتحان نظري ثاني	امتحان نظري اول	
50	٥	١٠	١٠	٥	١٠	١٠	

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

١. علم النفس التربوي نظريات واساليب وتطبيقات (٢٠٢٤) نبيل عبد الهادي، دار اليازوري العلمية.
٢. علم النفس التربوي النظرية والتطبيق عدنان يوسف العتوم وشفيق فلاح علاونة وعيد الناصر ذياب الجراح ومعاوية محمود غزال (٢٠١٣)، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان الاردن.
٣. علم النفس التربوي، عبد المجيد نشواتي (٢٠٠٣) دار الفرقان للنشر والتوزيع ، الأردن
٤. علم النفس التربوي صالح ابو جادو . غزال دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة ، عمان الاردن
٥. أسس سيكولوجية الطفولة والمراهقة ، الكويت - مكتبة الفلاح . مسن ، بول ، وآخرون (١٩٨٩)
٦. علم النفس التطوري ، الأردن - عمان ، دار مجدلاوي عريفج ، سامي (١٩٩٣)
٧. مقدمة في علم النفس الإرتقاني ، القاهرة - مكتبة الدار العربية للكتاب ، عنوان ، فادية

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر
	اللغة الانكليزية / المرحلة الثانية
2.	رمز المقرر
3.	الفصل / السنة
	2026 - 2025
4.	تاريخ اعداد هذا الوصف
	2026/1/22
5.	اشكال الحضور المتاحة
	حضور
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)
	30 ساعة
7.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا كان اكثر من اسم يذكر*)
	ا م اسوان عدنان
8.	اهداف المقرر
	مساعدة الطالب على حفظ المصطلحات النفسية باللغة الإنجليزية من خلال معرفتها واستخدامها في النصوص الإنجليزية، بالإضافة إلى تزويده بمهارة التواصل باللغة الإنجليزية في مواضيع مختلفة في مجالات علم النفس.
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	يتم اتباع الاستراتيجيات التالية : المحاضرة ، المناقشة ، التعلم الذاتي عن طريق البحث عن المعلومات ، الاختبارات و الواجبات اليومية

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	مفاهيم نفسية	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
2	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	نص تعليمي	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
3	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	زمن الماضي البسيط	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
4	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	زمن الماضي البسيط	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
5	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	الاسئلة المباشرة و غير المباشرة	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
6	1	-----	امتحان	-----	-----
7	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	استخدام either and Too / So either	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
8	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	نص تعليمي	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
9	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	الاسماء المعودة و غير المعودة	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
10	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	زمن المضارع البسيط	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
11	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	زمن المضارع البسيط	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
12	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	نص تعليمي	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
13	1	-----	امتحان	-----	-----
14	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	الضمائر	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
15	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	الضمائر	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
16	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	نص تعليمي	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
17	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	استخدام Be used to & used to	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
18	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	نص تعليمي	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
19	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	زمن المستقبل البسيط	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
20	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	زمن المستقبل البسيط	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
21	1	-----	امتحان	-----	-----
22	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	نص تعليمي	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
23	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	وظائف اللغة	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
24	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	وظائف اللغة	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات

25	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	وظائف اللغة	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
26	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	نص تعليمي	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
27	1	معرفة الجوانب النظرية والعملية للمادة الدراسية	الاستجابة لمواقف محددة	الممارسة العملية والنظرية	الواجبات والاختبارات
28	1	-----	امتحان	-----	-----
29	1	-----	مراجعة	-----	-----
30	1	-----	مراجعة	-----	-----

11. تقييم المقرر

الامتحان النهائي			الفصل الثاني			لفصل الاول	
نظري			الواجبات والكوزات	متحان شهر ثاني نظري	متحان شهر اول نظري	الواجبات والكوزات	متحان شهر ثاني نظري
50			5	10	10	5	10

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	Stemberg. (2000): Pathways To Psychology. London: Thomson Learning.
المراجع الرئيسية (المصادر)	Learn English Through Stories Vol. 2 by Donald Wells
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير)	لمجلة الدولية لنشر البحوث والدراسات
المراجع الالكترونية ، مواقع الويب	https://faculty.ksu.edu.sa/ar/aalomirini/course/42585

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: جرائم نظام البعث في العراق / المرحلة الثانية

2. رمز المقرر:

3. الفصل / السنة: الفصل الأول 2025 - 2026

4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026/1/4

5. أشكال الحضور المتاحة: الحضور التام

6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي): ساعة واحدة

7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)

8. أهداف المقرر

أهداف المادة الدراسية: تعريف الطالب بالجرائم
ارتكبتها البعث في العراق
-معاناة الاقلية القومية والاثنية
-الوسائل القهرية لنظام البعث
-ابرز الجرائم واماكنها ومبرراتها

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية:

شرح

عصف ذهني

الحوار

•

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1	معرفة الموضوع والمهارات	نظرة عامة عن المؤلف	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل

2	1	معرفة الموضوع والمهارات	مفهوم الجريمة لغة واصطلاحا	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
3	1	معرفة الموضوع والمهارات	تأسيس المحكمة الاتحادية العليا	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
4	1	معرفة الموضوع والمهارات	القضايا التي نظرت فيها المحكمة الاتحادية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
5	1	معرفة الموضوع والمهارات	انواع الجرائم الدولية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
6	1	معرفة الموضوع والمهارات	اقسام الجرائم	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
7	1	معرفة الموضوع والمهارات	جرائم نظام البعث في العراق	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
8	1	معرفة الموضوع والمهارات	القرارات الصادرة من المحكمة الاتحادية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
9	1	معرفة الموضوع والمهارات	الجرائم النفسية والاجتماعية واثار	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
10	1	معرفة الموضوع والمهارات	الجرائم النفسية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
11	1	معرفة الموضوع والمهارات	اليات الجرائم النفسية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
12	1	معرفة الموضوع والمهارات	اثار الجرائم النفسية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
13	1	معرفة الموضوع والمهارات	الجرائم الاجتماعية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
14	1	معرفة الموضوع والمهارات	عسكرة المجتمع	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
15	1	معرفة الموضوع والمهارات	موقف النظام البعثي من الدين	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
16	1	معرفة الموضوع والمهارات	انتهاك القوانين العراقية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
17	1	معرفة الموضوع والمهارات	صور الانتهاكات لحقوق الانسان وجرائم السلطة	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
18	1	معرفة الموضوع والمهارات	اماكن السجون والاحتجاز	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
19	1	معرفة الموضوع والمهارات	الجرائم البيئية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
20	1	معرفة الموضوع والمهارات	التلوث الحربي والالغام	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
21	1	معرفة الموضوع والمهارات	تدمير القى وتجريف البساتين	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
22	1	معرفة الموضوع والمهارات	جرائم المقابر الجماعية	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
23	1	معرفة الموضوع والمهارات	احداث مقابر الابداء	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
24	1	معرفة الموضوع والمهارات	التصنيف الزمني لمقابر الابداء	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل
25	1	معرفة الموضوع والمهارات	ابرز الصور التي توضح جرائم البعث	محاضرات نظرية	مناقشة وتحليل وتعليل

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وف المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والفوية والفهرية والتحريرية والتقارير

الامتحان النهائي			الفصل الثاني			الفصل الاول	
نظر	الواجبات والكوزات	متحان شهر ثاني نظر	متحان شهر اول نظر	الواجبات والكوزات	متحان شهر ثاني نظر	متحان شهر اول نظر	
50	5	10	10	5	10	10	

.... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

المقرر الدراسي للجامعات الحكومية والاهلية

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	امن البيانات
2. رمز المقرر	EGC4201
3. الفصل / السنة	فصلي / الفصل الثاني
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	2025-2026
5. أشكال الحضور المتاحة	القاعة والمختبر
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	120 ساعة / 6 وحدات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا. م ياسر علي مطني
8. اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية • فهم المبادئ الأساسية والأسس الرياضية لخوارزميات التشفيرية. • تحليل نقاط القوة والضعف في طرق التشفير المختلفة، بما في ذلك التشفير المتماثل وغير المتماثل. • تطوير القدرة على تنفيذ وتقييم الخوارزميات التشفيرية لتأمين نقل البيانات وتخزينها. • استكشاف التقنيات التشفيرية المتقدمة مثل التجزئة (Hashing)، التوقيعات الرقمية، وبروتوكولات تبادل المفاتيح. • تطبيق حلول التشفير على سيناريوهات واقعية لضمان السرية، النزاهة، والمصادقية للمعلومات.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية - فهم المفاهيم الأساسية - المشاركة في النقاش - النطبق العملي - موارد التعلم عبر الانترنت - القراءة الاضافية - المجاميع الدراسية

10. بنية المقرر					
الأس بوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4	فهم المبادئ الأساسية لأمن المعلومات	Basics of Information Security/ part1	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	مناقشة
2	4	فهم المبادئ الأساسية لأمن المعلومات	Basics of Information Security/ part2	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	اختبار يومي
3	4	فهم علم التشفير	Cryptography	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	مناقشة
4	4	فهم طريقة تشفير Monoalphabetic	Classical Cryptography/ Monoalphabetic/part1	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	مناقشة
5	4	فهم كيفية كسر شفرة Monoalphabetic	Classical Cryptography/ Breaking the Substitution Ciphers/part2	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	مناقشة
6					
7	4	فهم طريقة تشفير Homophonic	Classical Cryptography/Homophonic Substitution cipher	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	مناقشة
8	4	فهم طريقة تشفير Polyalphabetic	Classical Cryptography/Polyalphabetic Substitution cipher	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	مناقشة
9	4	فهم طريقة تشفير Polygram	Classical Cryptography/Polygram Substitution cipher/part1	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	اختبار يومي
10	4	فهم طريقة تشفير Polygram	Classical Cryptography/Polygram Substitution cipher/part2	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	واجب بيتي
12			Second Monthly Exam		
13	4	فهم طريقة تشفير Transposition	Classical Cryptography/Transposition Cipher	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	مناقشة
14	4	فهم طريقة تشفير Stream Cipher	Modern Cryptography/ Stream Cipher/ part1	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	مناقشة
15	4	فهم طريقة تشفير Stream Cipher	Modern Cryptography/ Stream Cipher/ part2	عرض محاضرة على الشاشة وإستخدام السبورة والمختبر	اختبار يومي
العطلة الربيعية					

مناقشة	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Modern Cryptography/Block Cipher/DES/part1	فهم خوارزمية DES	4	16
مناقشة	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Modern Cryptography/Block Cipher/DES/part2	فهم خوارزمية DES	4	17
اختبار يومي	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Modern Cryptography/Block Cipher/AES/part1	فهم خوارزمية AES	4	18
مناقشة	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Modern Cryptography/Block Cipher/AES/part2	فهم خوارزمية AES	4	19
		First Monthly Exam			20
مناقشة	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Modern Cryptography/RSA	فهم خوارزمية RSA	4	21
مناقشة	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Modern Cryptography/ Knapsack	فهم Knapsack خوارزمية	4	22
مناقشة	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Message Authentication and Hash Function	Message فهم موضوع Authentication and Hash Function	4	23
مناقشة	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Digital Signature Schemes	فهم موضوع Digital Signature Schemes	4	24
		Second Monthly Exam			25
مناقشة	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	key exchange algorithm(Diffie Hellman)	فهم key exchange algorithm	4	26
مناقشة	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Elliptic curve	فهم Elliptic curve	4	27
	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Bilinear Pairings	فهم موضوع Bilinear Pairings	4	28
	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Access Control	فهم موضوع Access Control	4	29
	عرض محاضرة على الشاشة واستخدام السبورة والمختبر	Review	فهم الموضوع	4	30

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
هياكل بيانات وتصميم الخوارزميات / المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
EGC2201					
3. الفصل / السنة					
2026-2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2026-1-4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور تام					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
120 ساعة - 180 وحدة					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
م. اسراء نزيه محمد حسين					
8. اهداف المقرر					
- الهدف هو تعليم الطلاب كيفية تصميم الخوارزمية وحساب وقت التعقيد لها، وتصميم وكتابة وتحليل أداء برامج ++C التي تتعامل مع البيانات المنظمة وتؤدي مهام أكثر تعقيداً، نموذجية لمشاريع البرمجيات الأكبر حجماً. تعلم كيفية تخزين البيانات والوصول إليها باستخدام خوارزميات سريعة وفعالة. - كما أن الهدف من الدورة هو تقديم أساسيات هياكل البيانات والمفاهيم المجردة وكيف تكون هذه المفاهيم مفيدة في حل المشكلات. بعد الانتهاء من هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على - - التحليل خطوة بخطوة وتطوير الخوارزميات لحل المشكلات. - تنفيذ هياكل البيانات المختلفة . الأكوام وقوائم الانتظار والقوائم المرتبطة والأشجار والرسوم البيانية. - فهم تقنيات البحث والفرز المختلفة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
1-محاضرات ودروس 2- البحوث الموجهة. 3- العمل المعلمي الخاضع للإشراف					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	المعرفة والمهارة	مقدمة الى تصميم الخوارزميات -تقنيات تصميم الخوارزميات	محاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
2	4	المعرفة والمهارة	تحليل الخوارزميات، تعقيد الخوارزميات	محاضرات والمختبرات	واجب
3	4	المعرفة والمهارة	تعقيد الخوارزميات، التدوين المقارب	محاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
4	4	المعرفة والمهارة	مقدمة في بنية البيانات	محاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
5	4	المعرفة والمهارة	خوارزميات العمليات على المصفوفة	محاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
6	4	المعرفة والمهارة	مصفوفة ذات بعد	محاضرات والمختبرات	كوز

7	4	المعرفة والمهارة	ومصفوفة ذات بعدين المكدس، العملية على المكدس (مع المصفوفة)	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
8	4	المعرفة والمهارة	، postfix ، بادئة، Infix إلى infix تحويل من postfix	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
9	4	المعرفة والمهارة	الطابور والعمليات على الطابور	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
10	4	المعرفة والمهارة	الطابور الدائري، الطابور المزدوج	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
11	4	المعرفة والمهارة	قائمة مرتبطة	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
12	4	المعرفة والمهارة	خوارزميات العمليات على القائمة المرتبطة	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
13	4	المعرفة والمهارة	خوارزميات العمليات على القائمة المرتبطة	المحاضرات والمختبرات	كوز
14	4	المعرفة والمهارة	القائمة المرتبطة بشكل مزدوج،	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
15	4	المعرفة والمهارة	القائمة المرتبطة الدائرية	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
16	4	المعرفة والمهارة	اختبار نصف الفصل	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
17	4	المعرفة والمهارة	المكدس مع القائمة المرتبطة	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
18	4	المعرفة والمهارة	الطابور مع القائمة المرتبطة	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
19	4	المعرفة والمهارة	الاستدعاء الذاتي	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
20	4	المعرفة والمهارة	الشجرة	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
21	4	المعرفة والمهارة	أنواع الأشجار	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
22	4	المعرفة والمهارة	شجرة ثنائية	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
23	4	المعرفة والمهارة	الرسم البياني، الحد الأدنى من الشجرة الممتدة، خوارزمية كروسكال	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
24	4	المعرفة والمهارة	اجتياز الرسم البياني، اجتياز العرض الأول (، اجتياز العمق BFT) DFT الأول ()	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
25	4	المعرفة والمهارة	خوارزميات البحث	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
26	4	المعرفة والمهارة	خوارزمية الفرز (الفقاعة، التحديد، الإدراج)	المحاضرات والمختبرات	كوز
27	4	المعرفة والمهارة	تابع.	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
28	4	المعرفة والمهارة	الفرز (سريع، دمج)	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
29	4	المعرفة والمهارة	فرز شجرة الكومة	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب
30	4	المعرفة والمهارة	إمتحان نهائي	المحاضرات والمختبرات	المناقشة و واجب

11. تقييم المقرر

الفصل الثاني				الفصل الأول				
الامتحان النهائي	الامتحان العملي	الواجبات والكوزات	امتحان شهر ثاني نظري	امتحان شهر اول نظري	الامتحان العملي	الواجبات والكوزات	امتحان شهر ثاني نظري	امتحان شهر اول نظري
50	7.5	5	6.5	6	7.5	5	6.5	6

12. مصادر التعلم والتدري

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Data Structures Using C++, by VARSHA H. PATIL
المراجع الرئيسية (المصادر)	- LECTURE NOTES ON DATA STRUCTURES USING C, Revision 4.0 1 December, 2014 - Data Structures and Algorithms in C++, Fourth Edition, Adam Drozdek

	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المج ت العلمية، التقارير....)
Data Structure Full Course in Arabic Data Structures and Algorithms (DSA)	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
البرمجة الكيانية / المرحلة الثانية					
2. رمز المقرر: EGC2202					
3. الفصل / السنة: 2026/2025					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2026 2-15					
5. أشكال الحضور المتاحة: الحضور التام					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 120 ساعة- 180 وحده					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
أ. د فراس محمد اسود					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			- يهدف الكورس الى تعليم أساسيات لغة البرمجة C++ مع الكائنات والفئات. - تنمية مهارات الطلاب لغرض تصميم وكتابة البرامج بأسلوب كائني باستخدام لغة C++ الكائنية التوجه.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			• محاضرات وبرامج تعليمية. • البحوث الموجهة. • الإشراف على العمل المختبري. • ورش عمل متخصصة. • مشاريع لدراسة بيانات من الواقع كدراسات حاله.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5	معرفة الموضوع والمهارات	نظرة عامه عن الدوال وانواع الدوال وتمثيل المعاملات	محاضرات نظريه وعملية	مناقشه

٨	معرفة ومهارات	8086 Register Organization	نظري و عملي	المناقشات
٩	معرفة ومهارات	8086 Memory organization + General Review	نظري و عملي	المناقشات
١٠	معرفة ومهارات	Exam	نظري و عملي	الامتحان
١١	معرفة ومهارات	Architecture of 8086 Microprocessor	نظري و عملي	المناقشات
١٢	معرفة ومهارات	Architecture of 8086 Microprocessor	نظري و عملي	المناقشات
١٣	معرفة ومهارات	Addressing Memory	نظري و عملي	المناقشات
١٤	معرفة ومهارات	Addressing modes	نظري و عملي	المناقشات
١٥	معرفة ومهارات	Addressing modes	نظري و عملي	المناقشات
١٦	معرفة ومهارات	General Review	نظري و عملي	المناقشات
١٧	معرفة ومهارات	Exam	نظري و عملي	الواجب والامتحان
١٨	معرفة ومهارات	Stack	نظري و عملي	الواجب والاختبار
١٩	معرفة ومهارات	Subroutines & Interrupts	نظري و عملي	المناقشات
٢٠	معرفة ومهارات	Subroutines & Interrupts	نظري و عملي	المناقشات
٢١	معرفة ومهارات	General Review	نظري و عملي	المناقشات
٢٢	معرفة ومهارات	Addressing Mode	نظري و عملي	المناقشات
٢٣	معرفة ومهارات	Addressing Mode	نظري و عملي	الواجب والاختبار
٢٤	معرفة ومهارات	Exam	نظري و عملي	مهمة
٢٥	معرفة ومهارات	Instruction Set	نظري و عملي	الواجب والامتحان
٢٦	معرفة ومهارات	Instruction Set	نظري و عملي	مهمة
٢٧	معرفة ومهارات	Programming languages	نظري و عملي	مهمة
٢٨	معرفة ومهارات	Pentium processor _32-bit and 64-bit	نظري و عملي	الواجب والاختبار
٢٩	معرفة ومهارات	General Review	نظري و عملي	مهمة
٣٠	معرفة ومهارات	Final Exam	نظري و عملي	الواجب والامتحان

11. تقييم المقرر

الامتحان النهائي				الفصل الثاني				الفصل الاول	
عملي	نظري	الامتحان العملي	الواجبات والكوزات	متحان شهر ثاني نظري	متحان شهر اول نظري	الامتحان العملي	الواجبات والكوزات	متحان شهر ثاني نظري	متحان شهر اول نظري
١٥	٣٥	7.5	5	6.5	6	7.5	5	6.5	6

12. مصادر التعلم والتدري

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	Douglas V. Hall, "Microprocessors and Interfacing: Programming and Hardware",
---	---

Latest Edition.	
- Barry B. Brey, "The Intel Microprocessors", Latest Edition. - Walter A. Triebel and Avtar Singh, "The 8088 and 8086 Microprocessors: Programming, Interfacing, Software, Hardware, and Applications", Latest Edition.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر : تحليل عددي / المرحلة الثانية						
2. رمز المقرر: EGC2205						
3. الفصل / السنة : سنوي						
4. تاريخ إعداد هذا الوصف 1/2/2026						
5. أشكال الحضور المتاحة : محاضرتين في الاسبوع, إقاعة نظري و 2مختبر						
6. عدد الساعات الدراسية الكلي/ 3 (1نظري +2 عملي لكل مجموعة) عدد الوحدات الكلي =4						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي :						
الاسم: م. م ازهار حسين علوان						
8. اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسية تهدف مادة التحليل العددي لتعريف الطالب بالعديد من الطرق العددية لحل المعادلات الرياضية المعقدة وتحسين الدقة الحسابية وتقليل الاخطاء وتطوير مهاراتهم في البرمجة الحسابية وبرنامج الماتلاب						
9. استراتيجيات التعليم والتعلم						
الاستراتيجية • اهم الاستراتيجيات الفعالة لهذه المادة هو تشجيع الطلاب على حل الامثلة معا من خلال تبادل الافكار واستخدام برامج حاسوبية مثل MATLAB ودمج الخوارزميات بها , اضافة الى الواجبات المنزلية مما يعزز الفهم العميق للطلاب ويوفر لهم ادوات قوية لتطبيق هذه المعرفة في المجالات العملية						
بنية المقرر						
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة	سوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4	مقدمة في التحليل العددي	تعريف مف وتعلم الأخ	العددي، والنسبية	السبورة والداثا شو مع استخدام الطالبة لجهاز الكمبيوتر	امتحانات يومية واجبات بيتية مشاركات حضور امتحانات شهرية

■ محاضرات لتقديم المفاهيم الأساسية لنظرية الحوسبة والنماذج الشكلية. ■ مناقشات تفاعلية لتوضيح الأفكار المجردة وتشجيع مشاركة الطلبة. ■ أنشطة حل المشكلات لتطبيق المفاهيم النظرية على أمثلة عملية. ■ أمثلة محلولة لعرض الحلول الصحيحة والأخطاء الشائعة. ■ واجبات واختبارات قصيرة لتعزيز التعلم وتقييم مستوى الفهم. ■ وسائل تعليمية مرئية مثل المخططات ونماذج الآلات المنتهية لدعم الاستيعاب.	الاستراتيجية
--	--------------

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	2	معرفة ومهارات	مقدمة في نظرية الحوسبة	محاضرة	مناقشات
٢	2	معرفة ومهارات	التعابير المنتظمة (1)	محاضرة	واجب
٣	2	معرفة ومهارات	التعابير المنتظمة (2)	محاضرة	واجب
٤	2	معرفة ومهارات	الآلات المنتهية (Finite Automata – FA)	محاضرة	واجب
٥	2	معرفة ومهارات	الآلات المنتهية غير الحتمية (NFA)	محاضرة	واجب
٦	2	معرفة ومهارات	الآلات المنتهية الحتمية (DFA)	محاضرة	واجبات واختبار قصير
٧	2	معرفة ومهارات	التعابير المنتظمة والآلات المنتهية	محاضرة	واجب
٨	2	معرفة ومهارات	إثبات أن اللغات غير منتظمة	محاضرة	واجب وامتحان
٩	2	معرفة ومهارات	خصائص الإغلاق للغات المنتظمة	محاضرة	واجب
١٠	2	معرفة ومهارات	مخطط الانتقال (Transition Graph)	محاضرة	واجب
١١	2	معرفة ومهارات	نظرية كليني (Kleene's Theorem)	محاضرة	واجبات واختبار قصير
١٢	2	معرفة ومهارات	تكلمة	محاضرة	واجب
١٣	2	معرفة ومهارات	القواعد النحوية الخالية من السياق (CFG)	محاضرة	واجب
١٤	2	معرفة ومهارات	تكلمة	محاضرة	واجب وامتحان
١٥	2	معرفة ومهارات	الغموض في القواعد واللغات	محاضرة	واجب
١٦	2	معرفة ومهارات	الامتحان النصفى	محاضرة	واجبات واختبار قصير
١٧	2	معرفة ومهارات	الصيغ القياسية للقواعد الخالية من السياق	محاضرة	واجب وامتحان
١٨	2	معرفة ومهارات	تكلمة	محاضرة	واجب
١٩	2	معرفة ومهارات	الآلات المنتهية ذات المخرجات	محاضرة	واجب
٢٠	2	معرفة ومهارات	آلات مور وآلات ميلي	محاضرة	واجبات واختبار قصير
٢١	2	معرفة ومهارات	القواعد النحوية الحساسة للسياق (CSG)	محاضرة	واجب

٢٢	2	معرفة ومهارات	تكلمة	محاضرة	واجب
٢٣	2	معرفة ومهارات	القواعد النحوية الخالية من السياق	محاضرة	واجب
٢٤	2	معرفة ومهارات	تكلمة	محاضرة	واجبات واختبار قصير
٢٥	2	معرفة ومهارات	القواعد النحوية الخطية	محاضرة	واجب
٢٦	2	معرفة ومهارات	صيغة تشومسكي القياسية	محاضرة	واجب وامتحان
٢٧	2	معرفة ومهارات	آلات الدفع المكسبية	محاضرة	واجب
٢٨	2	معرفة ومهارات	تكلمة	محاضرة	واجب
٢٩	2	معرفة ومهارات	آلة تورنغ	محاضرة	واجب
٣٠	2	معرفة ومهارات	تكلمة	محاضرة	واجب وامتحان

11. تقييم المقرر						
الامتحان النهائي			الفصل الثاني		لفصل الاول	
نظري			الواجبات والكوزات	متحان شهر اول نظري	الواجبات والكوزات	متحان شهر ثاني نظري
50			5	10	5	10

12. مصادر التعلم والتدريس	
- John C. Martin, <i>Introduction to Languages and the Theory of Computation</i>, Third Edition, McGraw-Hill. - Daniel I. A. Cohen, <i>Introduction to Computer Theory</i>, Wiley.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
- Martin, J. C., <i>Introduction to Languages and the Theory of Computation</i>, 3rd Edition, McGraw-Hill. - Cohen, D. I. A., <i>Introduction to Computer Theory</i>, Wiley. - Hopcroft, J. E., Motwani, R., and Ullman, J. D., <i>Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation</i>, Pearson. - Sipser, M., <i>Introduction to the Theory of Computation</i>, Cengage Learning.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
- MIT OpenCourseWare – Theory of Computation https://ocw.mit.edu - Stanford University – Automata and Computation Theory https://cs.stanford.edu - TutorialsPoint – Automata Theory https://www.tutorialspoint.com	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت