

وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها برهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة ديالى – كلية العلوم
2. القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	/ النظرية الاحتمالية 202COCT1
4. أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5. الفصل / السنة	فصلي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	3 ساعة نظري (أسبوعياً)
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2022
8. أهداف المقرر	
تعليم الطالب المفاهيم الأساسية لمادة النظرية الاحتمالية التي تدخل في تصميم البرمجيات واستخدامها في التطبيقات المختلفة.	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

1- الاهداف المعرفية

- 1أ- تزويد الطالب بمبادئ وأساسيات النظرية الاحتمالية.
2أ- و معرفة كيفية تطبيقها.

- ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
ب1 - مهارات المعرفة -التذكر
ب2 - مهارات التذكير والتحليل
ب3 - مهارات الاستخدام والتطوير

طرائق التعليم والتعلم

- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية
- الشرح والتوضيح
- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بالنظرية الاحتمالية واساليبها.
- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة المواضيع والتفكير والتحليل
- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا؟
- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

طرائق التقييم

- 1- الاختبارات العملية
2- الاختبارات النظرية
3- التقارير والدراسات
4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
5- درجات محددة بواجبات بيتية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج-1 تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالاطار الفكري
ج-2 تعزيز ثقة الطالب بنفسه من خلال المناقشات اليومية

طرائق التعليم والتعلم					
11- بنية المقرر					
الأسبوع	السا عات	مخرجات التعلم المطلوبة	أسم الوحدة أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	3		Models of Computation	محاضرة	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية
2	3		Mathematical Preliminaries	محاضرة	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية
3	3		Proof Techniques	محاضرة	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية
4	3		Languages	محاضرة	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية
5	3		Finite Automata	محاضرة	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية
6	3		Non Deterministic Automata	محاضرة	امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية

		Single Final State for NFAs		3	7
امتحانات يومية وواجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Regular Languages		3	8

محاضرة

امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Properties of Regular Languages		3	9
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Regular Expressions		3	10
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Grammars		3	11
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Standard Representations of Regular Languages and the pumping lemma		3	12
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Applications of the Pumping Lemma		3	13
امتحانات يومية و واجبات بيتية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	محاضرة	Context-Free Languages		3	14
		Final Course Exam		3	15

12 - البنية التحتية	
1 -Introduction to automata theory languages and computation , Jon E , Hopcraft 1979. 2-Elements of the Computation , Harry R . Lewis , 1981. 3-Introduction to computer theory Daniel L .K .1986 .	1- الكتب المقررة المطلوبة
	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
	كتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت

البنية التحتية
البنية التحتية
البنية التحتية

البنية التحتية
البنية التحتية
البنية التحتية

والتعلم.

-
-