

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر ::: النظرية الاحتمالية 2					
2. رمز المقرر :: COM12					
3. الفصل / السنة :: فصلي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف :: 2024/4/14					
5. أشكال الحضور المتاحة :: حضور داخل الجامعة					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي) :: 3 نظري لكل اسبوع					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د. جمانة وليد صالح الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			نظرية الحاسوبية أو النظرية الاحتمالية في علم الحاسوب يدرس إمكانية حل المسائل المطروحة بكفاءة بوساطة حاسوب ويدرس ما يمكن للحاسوب أن يقوم باحتسابه حالياً وإمكانية تطوره في المستقبل.		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			1- المحاضرة تعطي على شكل (عروض تقديمية) الكترونياً، واستخدام السبورة التفاعلية أثناء التواجد الحضور (العملي) 2- المناقشة/ تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل . 3- استخدام التقنيات التعليمية (الفيديو التعليمي). 4- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية. 5- إكساب الطلبة الكثير من المهارات والمعارف المختلفة التي تتعلق بمستواهم العقلي.		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1.	3		Models of Computation	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
2.	3		Mathematical Preliminaries	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
3.	3		Proof Techniques	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
4.	3		Languages	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Finite Automata		3	.5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Non Deterministic Automata		3	.6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Single Final State for NFAs		3	.7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Regular Languages		3	.8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Properties of Regular Languages		3	.9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Regular Expressions		3	.10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Grammars		3	.11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Standard Representations of Regular Languages and the pumping lemma		3	.12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Applications of the Pumping Lemma		3	.13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Context-Free Languages		3	.14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Final Course Exam		3	.15
					.16
17. تقييم المقرر					
1 الاختبارات العملية 2- الاختبارات النظرية 3- التقارير والدراسات 4- امتحانات يومية بأسئلة حلها ذاتيا 5- درجات محددة بواجبات بيتية					
18. مصادر التعلم والتدريس					

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
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 .	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت