

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر ::: النظرية الاحتمالية 1					
2. رمز المقرر:: COM11					
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) 3نظري لكل اسبوع					
60					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د. جمانة وليد صالح الأيميل :					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			لنظرية الحسابة 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 تعطى على شكل (عروض تقديمية) الكترونياً، واستخدام السبورة التفاعلية اثناء 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		Introduction to Computing Theory	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
2.	3		Models of Computation	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
3.	3		Mathematical Preliminaries	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسبورة	اختبار شفهي او تحريري
4.	3		Proof Techniques	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب	اختبار شفهي او تحريري

	وشاشة العرض مع القلم والسيبورة				
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Languages		3	.5
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Finite Automata		3	.6
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Non Deterministic Automata		3	.7
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Single Final State for NFAs		3	.8
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Regular Languages		3	.9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Properties of Regular Languages		3	.10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Regular Expressions		3	.11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Grammars		3	.12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Standard Representations of Regular Languages and the pumping lemma		3	.13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Applications of the Pumping Lemma		3	.14
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة حضورية باستخدام الحاسوب وشاشة العرض مع القلم والسيبورة	Context-Free Languages		3	.15
		Final Exam			.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 الرئيسية ( المصادر )
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت