نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر	
النظرية الاحتسابية	
2. رمز المقرر	
CSCL3125	
3. الفصل / السنة	
الفصل الدراسي الاول/2024	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-3-16	
5. أشكال الحضور المتاحة	
حضوري في القاعات الدراسية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
30 ساعة / وحدتين	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم:ا.د.عبير طارق مولود / الآيميل : abeer.t.maolood@uotechnology.edu.iq ا. علاء نوري مزهر / الايميل alaa.n.mazher@uotechnology.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	**تعد المصطلحات والرموز والتقنيات الخاصة بنظرية الكمبيوتر ضرورية للطلاب الجامعيين في علوم الكمبيوتر لتطوير مهاراتهم في البرمجة**
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية أ- المعرفة والفهم	أ1- تمكين الطالب لمعرفة و فهم المبادئ النظرية للغات والتعابير المنطقية أ2-ان يصف الطالب كيفيه عمل الماكنة الخاصة بالعمليات الرياضية واللغات والمراحل التي تمر بها لحل المشاكل أ3-تمكين الطالب لمعرفة كيفية تصميم الماكنات الخاصة باللغات والعمل الحسابية والمنطقية.
ب - المهارات الخاصة بالموضوع	ب1 –التفكير المنطقي ب2 – اعطاء الطالب مهام لتصميم وحل المشاكل وبناء شجره توضح عمل الماكنة وكيفيه التحرك لتحفيز الطالب على اكتساب المهارات لحل المشاكل البرمجية
ج- مهارات التفكير	ج1- القدرة على العمل الجماعي و قيادة المجموعات ج2-القدرة على حل المشاكل و التفكير الجماعي
	امتحانات يومية ، امتحانات فصلية ، امتحانات عملية ، الحضور و

د- طرائق التقييم	المشاركة الفعالة في المحاضرة

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2 نظري	1,1	Introduction, languages	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	الحضور + إجابة اسئلة النقاش
2	2 نظري	1,2	Regular expression	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	الحضور + إجابة اسئلة النقاش
3	2 نظري	1,2	Finite automata	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	الحضور + إجابة اسئلة النقاش
4	2 نظري	1,3	Deterministic finite automata	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	الحضور + إجابة اسئلة النقاش
5	2 نظري	1,3	Non- Deterministic finite automata	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	واجب
6	2 نظري	1,1	Convert NFA to DFA	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	واجب
7	2 نظري	1,3	Convert NFA with e-move to NFA Without e-move.	+Canvas المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	الحضور + النقاش
8	2 نظري	1,2	Equivalence of mealy and moor machine	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	التطبيق في المختبر

9	2 نظري	1,3	Introduction to grammar, PSG,CSG ,CFG	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية + أمثلة	الأسئلة الشفهية وطلب حل أمثلة
10	2 نظري	1,2	Regular grammar, Left linear grammar, Right linear grammar	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية + أمثلة	الأسئلة الشفهية وطلب حل أمثلة
11	2 نظري	1,3	Trees, left and right most derivation	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	الأسئلة الشفهية وطلب حل أمثلة
12	2 نظري	1,3	Chomsky normal form	المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	واجب
13	2 نظري	1,3	Pushdown automata	Canvas المحاضرات + المحاضرات الفيديوية	الإجابة الصحية على الأسئلة
14	2 نظري	1,2	Turing machine	حضور + مناقشات + حل أسئلة سنوات سابقة	-
15	2 نظري	1,1	إمتحان الفصل الثاني	إختبار	درجات على الإجابة التحريرية

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

امتحان منتصف الفصل 20 درجة

الواجبات البيتية 5

امتحان شهري تحريري 5

الامتحان النهائي 70

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	لا يوجد

المراجع الرئيسة (المصادر)	1-Introduction to computer theory / Cohen 2-Algorithms' for compiler design /o.g.kakde
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	كل المجلات العلمية الرصينة ذات العلاقة بالمادة
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	المواقع الالكترونية الخاصة بتعلم مادة النظرية الاحتسابية