

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	م.د. محمد سامي محمد
البريد الالكتروني:	dr.mohammed.sami@uodiyala.edu.iq
اسم المادة:	النظرية الاحتمالية Theory of Computation
أهداف المادة:	أهداف المقرر تجهيز الطالب واعطائه الاساسيات اللازمة لفهم ودراسة مادة الاحتمالية في الصف الثاني فهم اللغات المستخدمة في الاحتمالية لحل المشاكل العامة البرمجية والرياضية فهم معنى كل من FA وال NFS وال TG في مادة الاحتمالية والتفريق بينهما التعرف على القواعد والقوانين التي تمثل الرسم العام لهذه الطرق فهم طريقة التعبير اللغوي والانتقالات من حالة الى حالة اخرى من البداية وصولا الى النهاية التعريف بالنظرية الاحتمالية تعريف الطلبة باهمية النظرية الاحتمالية التمييز بين انواع انظمة الاتمة وطريقة ايجاد اللغات القياسية ادراك مفاهيم اللغات القياسية وتوليد القواعد القياسية ادراك المادة وقابلية توظيفها في المستقبل التعامل مع الحاسوب ومعرفة كيفية جعله يعالج البيانات بشكل افضل من خلال معرفة بمراحل تحويل البيانات الى بيانات رقمية مفهومة للحاسبة
الكتب المنهجية:	1. Introduction to Computer Theory 2nd Edition Daniel I. A. Cohen John Wiley & Sons, Inc 1997. ISBN 0-471-13772-3
المصادر الخارجية:	2. Introduction to Automata Theory, Languages, and Computation, 2/E, John E. Hopcroft, Rajeev Motwani, Jeffrey D.Ullman, Addison-Wesley 2001. ISBN 0-201-44124-1.

تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	%25	%25	لا توجد	%50
معلومات إضافية:				

تم تحديد تواريخ المحاضرات حسب جدول القسم بتاريخ 2025/9/12.

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: محمد سامي محمد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الحاسبات



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023/9/13	Set theory	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
2	2023/9/20	Set theory and grammar types	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
3	2023/9/27	Grammar types	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
4	2023/10/4	Regular expression	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
5	2023/10/11	Regular expression	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
6	2023/10/18	Finite automata	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
7	2023/10/25	Transition graph	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
8	2023/11/1	Convert from NDFA- ϵ to NDFA without ϵ	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
9	2023/11/8	Convert from NDF to DFA	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
10	2023/11/15	Convert RE to NDFA	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
11	2023/11/22	Compare FA, TG, RE	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
12	2023/11/29	Introduction to Kleene theory	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
13	2023/12/6	Review	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
14	2023/12/13	Kleene theory review & prove first section	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
15	2023/12/20	Prove second section with EX	لا يوجد مختبر	اللقاء +مناقشه
العطلة الربيعية				

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الثانية
اسم المحاضر: محمد سامي محمد
اللقب العلمي: مدرس
المؤهل العلمي: دكتوراه
مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الحاسبات

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الترتيب	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/1/31	EX on second and prove third section	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
2	2024/2/7	EX on third section and prove fourth section	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
3	2024/2/14	Ex on fourth section and introduction on CFG	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
4	2024/2/21	CFG	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
5	2024/2/28	Convert CFG to CNF	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
6	2024/3/6	Convert CFG to CNF	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
7	2024/3/13	Moore and mealy machine	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
8	2024/3/20	Convert from Moore to mealy and converse and PDA	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
9	2024/3/27	Review	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
10	2024/4/3	PDA and TM	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
11	2024/4/10	TM and review	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
12	2024/4/17	Examples and general review	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
13	2024/4/24	Examples and general review	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه
14	2024/5/1	Examples and general review	لا يوجد مختبر	اللقاء + مناقشه

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

في حالة الامتحانات تزحف المحاضرات الى يوم اخر. وفي حالة تغيير الجدول يتم تغيير التواريخ وفق التقويم الدراسي للمرحلة الاولى ومباشرة الطلبة

اسم الجامعة: جامعة ديالى
 اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
 اسم القسم: علوم الحاسبات
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر: محمد سامي محمد
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الحاسبات



بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

المفردات والمحاضرات باللغة الانكليزية

Lecture Number in each week	Hours	Topics	Methods Evaluation
1	2	Set theory	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
2	2	Set theory and grammar types	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
3	2	Grammar types	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
4	2	Regular expression	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
5	2	Regular expression	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
6	2	Finite automata	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
7	2	Transition graph	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
8	2	Convert from NDFA- ϵ to NDFA without ϵ	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
9	2	Mid-course test	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
10	2	Convert from NDF to DFA	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes

اسم الجامعة: جامعة ديالى
 اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
 اسم القسم: علوم الحاسبات
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر: محمد سامي محمد
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الحاسبات

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

11	2	Convert RE to NDFA	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
12	2	Compare FA,TG,RE	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
13	2	Introduction to kleen theory	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
14	2	Review	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
15	2	Final course test	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
16	2	Final course test	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
17	2	kleen theory review & prove first section	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
18	2	Prove second section with EX	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
19	2	EX on second and prove third section	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
20	2	EX on third section and prove fourth section	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
21	2	Ex on fourth section and introduction on CFG	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
22	2	CFG	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes

اسم الجامعة: جامعة ديالى
 اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
 اسم القسم: علوم الحاسبات
 المرحلة: الثانية
 اسم المحاضر: محمد سامي محمد
 اللقب العلمي: مدرس
 المؤهل العلمي: دكتوراه
 مكان العمل: كلية التربية للعلوم الصرفة/قسم الحاسبات

بسم الله الرحمن الرحيم



جمهورية العراق
 وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
 جهاز الاشراف والتقويم العلمي

23	2	Convert CFG to CNF	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
			Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
24	2	Convert CFG to CNF	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
25	2	Moore and mealy machine	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
26	2	Convert from Moore to mealy and converse and PDA	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
27	2	Review	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
28	2	PDA and TM	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes
29	2	TM and review	Reports + + Monthly and Daily exams Assignments + Quizes