

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الاولى
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

((استمارة الخطة التدريسية السنوية))

اسم التدريسي:	م.د. محمد سامي محمد
البريد الالكتروني:	dr.mohammed.sami@uodiyala.edu.iq
اسم المادة:	تقنيات وتركيب الحاسوب Computer Techniques and Organization
أهداف المادة:	أهداف المقرر 1- تاهيل الطالب لتدريس هذه المادة في المدارس المتوسطة والاعدادية 2- تعريف الطلبة على الحاسوب ومكوناته وكيفية عمله وأهميته في حياتنا من خلال التالي:- - معرفة الطالب بمكونات الحاسبه - معرفة الطالب باجهزة الادخال والايخارج - معرفة الطالب بانواع البيانات وطرق ادخالها وكيفية تمثيلها في الحاسبه - معرفة الطالب بكيفية معالجة البيانات وكيفية اخراجها - التعرف على انماط العنوانه - التعرف على مشاكل الادخال والايخارج 3- اتقان الطالب بكيفية التعامل مع الحاسبه من خلال التالي: - تعريف الطالب بالدوائر الساسية في تركيب الحاسبه الالكترونية - دراسة الجزء الرئيسيه للحاسبه من ذاكرة و وحدات الدخال و الايخارج و المعالج الدقيق. 4- يكتسب الطالب مهارة صيانة اجهزة الحاسوب. 5- يكتسب الطالب مهارة تطبيق الطرق العملية الحديثه في استخدام اجهزة الحاسوب 6- يكتسب الطالب مهارة استخدام افضل الطرق في برمجة اجهزة الحاسوب 7- ينمي مهارات الطالب على اجهزة الحاسوب 8- يكتسب الطالب القدره في التعامل على جميع اجهزة الحاسوب. 9- يكتسب الطالب المهاره في الكشف على جميع قطع الحاسوب وحل جميع الخطاء
الكتب المنهجية:	1- Introduction to computers for Peter Norton's الحاسوب والبرمجيات الجاهزة للدكتور محمد بلال الزعبي
المصادر الخارجية:	1- Computer organization: 5 (fifth) edition by) Carl Hamacher, Zvonko G.Vranesic 2- Computer organization and architecture: edition) by thdesign for performance (8 William stalling 3- Introduction to Computers Peter Norton available online

تقديرات الفصل:	الفصل الأول	الفصل الثاني	المختبرات	الامتحان النهائي
	%20	%20	%10	%50
معلومات إضافية:				

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الأول

الاسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2023/9/18	التعلم بكيفية تمثيل الاعداد والرموز في الحاسبه	التعريف بنظام التشغيل	اللقاء + مناقشه +مختبر
2	2023/9/25	التعرف على الية وعمل المعالج	التعريف بالاجهزة المادية للحاسبة	اللقاء + مناقشه +مختبر
3	2023/10/2	كيفية جلب المعلومه وتنفيذها	خصائص الشاشة والرموز الموجودة على سطح المكتب	اللقاء + مناقشه +مختبر
4	2023/10/9	التعرف على انواع النواقل والسجلات وكيفية عمل وحدة الحساب والمنطق	خصائص الشاشة والرموز الموجودة على سطح المكتب	اللقاء + مناقشه +مختبر
5	2023/10/16	التعرف على عمل وحدة السيطرة	برامج اتمتة المكاتب	اللقاء + مناقشه +مختبر
6	2023/10/23	التعرف على انواع الذاكرة	مقدمة عن برنامج Microsoft office word	اللقاء + مناقشه +مختبر
7	2023/10/30	التعرف على انواع الذاكرة ووظيفة كل ذاكرة	شرح عن ادوات برنامج Microsoft office word	اللقاء + مناقشه +مختبر
8	2023/11/6	التعرف على وظيفة الذاكرة المخبيئه	شرح عن القوائم الرئيسية في برنامج Microsoft office word	اللقاء + مناقشه +مختبر
9	2023/11/13	التعرف على عمل نظام الادخال والاخراج وأهمية رقاقة السيموس	شرح عن اعداد الصفحات في برنامج Microsoft office word	اللقاء + مناقشه +مختبر
10	2023/11/20	التعرف على اهمية القرص الصلب	شرح عن اعدادات الطباعة في برنامج Microsoft office word	اللقاء + مناقشه +مختبر
11	2023/11/27	التعرف على الفرق بين القرص الصلب والليزري	مقدمة عن برنامج Microsoft office Excel	اللقاء + مناقشه +مختبر
12	2023/12/4	التعرف على اهمية وعمل اجهزة الادخال والاخراج	شرح عن ادوات برنامج Microsoft office word	اللقاء + مناقشه +مختبر
13	2023/12/11	التعرف على عمل لوحة المفاتيح, شاشة اللمس, الفأرة	شرح عن القوائم الرئيسية في برنامج Microsoft office w Excel	اللقاء + مناقشه +مختبر
14	2023/12/18	التعرف على انواع شاشات العرض وعمل الطابعه	شرح عن اعداد الصفحات في برنامج Microsoft office Excel	اللقاء + مناقشه +مختبر
15	2023/12/25	و RAM كيف يتم نقل البيانات ما بين ال cpu	شرح عن اعدادات الطباعة في برنامج Microsoft office Excel	اللقاء + مناقشه +مختبر
العطلة الربيعية				

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الاولى
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

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

جدول الدروس الأسبوعي – الفصل الدراسي الثاني

الأسبوع	التاريخ	المادة النظرية	المادة العملية	الملاحظات
1	2024/1/29	التعرف على انواع لغات البرمجه	شرح عن الدوال في Microsoft office Excel	اللقاء +مناقشه +مختبر
2	2024/2/5	التعرف على وظيفة كل من المترجم,الاسمبلي,المفسر	العمل على بيئة البرمجيات ++C	اللقاء +مناقشه +مختبر
3	2024/2/12	التعرف على معمارية كل معالج	العمل على بيئة البرمجيات Assembly	اللقاء +مناقشه +مختبر
4	2024/2/19	التعرف على اسماء السجلات الاغراض العامة والخاصه وسجلات الفهرسه والاعلام	التعرف والتعامل مع بعض اخطاء نظام التشغيل	اللقاء +مناقشه +مختبر
5	2024/2/26	التعرف على تقسيمات الذاكره والعنوان الفيزيائي والمنطقي	التعرف والتعامل مع بعض اخطاء نظام التشغيل	اللقاء +مناقشه +مختبر
6	2024/3/4	التعرف على اوامر الاسمبلي	التعرف والتعامل مع بعض اخطاء الاجهزة المادية	اللقاء +مناقشه +مختبر
7	2024/3/11	التعرف على اوامر النقل	التعرف والتعامل مع بعض اخطاء الاجهزة المادية	اللقاء +مناقشه +مختبر
8	2024/3/18	معرفة الاوامر الحسابيه	التعرف والتعامل مع بعض اخطاء الاجهزة المادية	اللقاء +مناقشه +مختبر
9	2024/3/25	التعرف على الاوامر المنطقيه	التعرف والتعامل مع بعض اخطاء الاجهزة المادية	اللقاء +مناقشه +مختبر
10	2024/4/1	التعرف على المشاكل المتعلقة باجهزة الادخال	مقدمة عن برنامج Microsoft office power point	اللقاء +مناقشه +مختبر
11	2024/4/8	التعرف على المشاكل المتعلقة باجهزة الاخراج	شرح عن ادوات برنامج Microsoft office power point	اللقاء +مناقشه +مختبر
12	2024/4/15	التعرف على المشاكل المتعلقة باجهزة الاخراج	التعرف على المشاكل المتعلقة باجهزة الاخراج	اللقاء +مناقشه +مختبر
13	2024/4/22	التعرف على المشاكل المتعلقة باجهزة الاخراج	التعرف على المشاكل المتعلقة باجهزة الاخراج	اللقاء +مناقشه +مختبر
14	2024/4/29	التعرف على المشاكل المتعلقة باجهزة الاخراج	التعرف على المشاكل المتعلقة باجهزة الاخراج	اللقاء +مناقشه +مختبر

توقيع العميد:

توقيع رئيس القسم

توقيع الأستاذ:

اسم الجامعة: جامعة ديالى
اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
اسم القسم: علوم الحاسبات
المرحلة: الاولى
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

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

المفردات والمحاضرات باللغة الانكليزية

Lecture Number in each week	Hours	Learning Requirement output	Topics	Learning Method	Evaluation Methods
1	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	how to represent numbers and number system types	Data Representing and number systems	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
2	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	how the processor work and what are the processor parts	microprocessor arcitecture	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
3	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	get how to the code and run the programm	fetch and excute	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
4	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	define registers and its types as well as knowing the buses types and objectives	buses, registers arithmetic and logic unit	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
5	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	and define knowing the controlling units parts	controlling units	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
6	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	RAM define and its types	random acces memory	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + +

اسم الجامعة: جامعة ديالى
 اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
 اسم القسم: علوم الحاسبات
 المرحلة: الاولى
 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

					Assignments + Quizes
7	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	ROM define and its types	read only memory define	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
8	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	cach define memory and its types	cach memory	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
9	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	the knowing input and output system with buses related names	input and output system	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
10	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	hard define disk and knowing the differences between IDE and SATA	hard disk	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
11	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	the define CD rom and its types with size	CD-Rom	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
12	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	and define listed the input and output units	input and output units	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
13	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	each define of these input types with its function and shortcut	keyboard+ mouse and touch pad	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes

اسم الجامعة: جامعة ديالى
 اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
 اسم القسم: علوم الحاسبات
 المرحلة: الاولى
 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

14	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	output define units like monitor and printer with its types	monitor + printer	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
15	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	data can how transforme cpu between memory and	data transformation	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
16	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	and define study programming language levels and types with differences	programmin languages	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
17	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	and compiler intrepreter explaining with functions and differences	compilwer and intrepreter	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
18	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	the knowing arcitecture of 8086-8088 types with its configuration and pins define	processor arcitecture type 8088-8086	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
19	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	the knowing name of these processors registers and its function	8088-8086 register types	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes

اسم الجامعة: جامعة ديالى
 اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
 اسم القسم: علوم الحاسبات
 المرحلة: الاولى
 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

20	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	the define addressing modes and memory sizing with mode types like register mode address	addressing modes	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
21	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	why we segmented the memory and what are the addressing types	memory segments with and physical virtual addressing	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
22	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	some explain of assembly codes	Assembly language codes	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
23	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	and define explaing assembly codes related to trasportation process	transport codes in assembly	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
24	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	the assembly instruction which related arithmetic to operations like addition, substraction etc.knowing	mathmatical instructions	Explaining + discussing + Using Laboritory	Monthly and Daily exams + Reports + Assignments + Quizes
25	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	explain assembly logical instructions	logical instruction	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes

اسم الجامعة: جامعة ديالى
 اسم الكلية: كلية التربية للعلوم الصرفة
 اسم القسم: علوم الحاسبات
 المرحلة: الاولى
 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

26	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	the study issues and problem realted to input units	input programming methods	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes
27	Hours 2 Theoritically+ .2 Hours Lab	the study issues and problem realted to output units	output programming methods	Explaining + + discussing Using Laboritory	Monthly and Daily exams Reports + + Assignments + Quizes