

نموذج وصف المقرر وبنيته

1. اسم المقرر	
تركيب الحاسوب وتطبيقاته	
2. كود المقرر	
CET2103	
3. الفصل / السنة	
فصلي	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2025/11/01	
5. اشكال الحضور المتاحة	
اسبوعي (نظري 2 ساعة – عملي 2 ساعة)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات الكلي	
نظري: (30) ساعة عملي: (30) ساعة الكلي: (60) ساعة عدد الوحدات: 6	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي	
ا.م.د. حسن محمود عزوي	
8. اهداف المقرر	
١. فهم المكونات الأساسية لنظام الحاسوب وتنظيمه. ٢. شرح وظيفة وتشغيل وحدة المعالجة المركزية (CPU) والذاكرة وأجهزة الإدخال/الإخراج. ٣. تحليل وتقييم مختلف هياكل الحاسوب والتوازنات بينها. ٤. تصميم وتنفيذ أنظمة حاسوب أساسية باستخدام مكونات الأجهزة والبرامج المناسبة. ٥. إظهار فهم للعلاقة بين تنظيم الحاسوب وأدائه. ٦. تطبيق المعرفة بمبادئ تنظيم الحاسوب لحل مشاكل الحوسبة العملية. ٧. تطوير المهارات الأساسية لإنشاء وحفظ وفتح المستندات في مايكروسوفت وورد، بما في ذلك تنسيق النصوص والفقرات والتعامل مع الأنماط والسمات. ٨. استكشاف الميزات المتقدمة في مايكروسوفت وورد، مثل خيارات تخطيط الصفحات، والتعامل مع الرؤوس والتذييلات وأرقام الصفحات، ودمج الجداول والصور والكائنات. 9. تعريف الطلاب بجداول البيانات وأوراق العمل في برنامج مايكروسوفت إكسل، وتنمية مهاراتهم في إدخال البيانات ومعالجتها، والصيغ والوظائف الأساسية.	اهداف المادة الدراسية:

١٠. التعمق في ميزات مايكروسوفت إكسل المتقدمة، بما في ذلك العمل مع النطاقات والخلايا، وفرز البيانات وتصفياتها، وإنشاء المخططات والرسوم البيانية. ١١. توجيه الطلاب في إنشاء الشرائح وتحريرها في مايكروسوفت باوربوينت، وتطبيق السمات والقوالب، وإضافة النصوص والصور وعناصر الوسائط المتعددة. ١٢. استكشاف ميزات باوربوينت المتقدمة، مثل انتقالات الشرائح، والرسوم المتحركة، واستخدام SmartArt والأشكال، واستخدام أدوات العرض التقديمي وخيارات عرض الشرائح.	
---	--

1. استراتيجيات التعليم والتعلم

١. فهم المكونات الأساسية لنظام الحاسوب وتنظيمه. ٢. شرح وظيفة وتشغيل وحدة المعالجة المركزية (CPU)، والذاكرة، وأجهزة الإدخال/الإخراج. ٣. تحليل وتقييم مختلف هياكل الحاسوب ومزاياها. ٤. تصميم وتنفيذ أنظمة حاسوب أساسية باستخدام مكونات الأجهزة والبرامج المناسبة. ٥. إظهار فهم للعلاقة بين مكونات الحاسوب.	الاستراتيجية
---	--------------

2. بنية المقرر

مفردات النظري

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	مدخل الى نظم الحاسوب ومعماريته	Introduction to Computer system Organization, Main parts of computer system, Organization and architecture	محاضرات وعملية	واجب منزلي
2	2	معمارية فون نيومان	Von Neumann architecture and its components	محاضرات وعملية	واجب منزلي
3	2	مجمايح الابعازات	Instruction Set Design in Von Neuman	محاضرات وعملية	امتحان مفاجئ
4	2	مقدمة في زمن تنفيذ	Overview of instruction execution cycle	محاضرات وعملية	امتحان
5	2	تعريف الذاكرة وتركيباتها وتصنيفاتها	Introduction to Memory unit, Memory Organization & classification	محاضرات وعملية	امتحان
6	2	دراسة انواع الذكرات	Prime Memory :RAM ,ROM ,EPROM ,EEPROM& Storage memory :,Hard disk ,CD ROM	محاضرات وعملية	امتحان
7	2	دراسة وتعريف المعالجات	Concepts of Microprocessors &Microcomputer & Microcontroller .Organization of MP base system	محاضرات وعملية	طلب تقرير
8	2		Midterm Exam	محاضرات وعملية	واجب منزلي
9	2	مقدمة الى لغة اسيمبلي	Machine language & Assembly language and addressing modes	محاضرات وعملية	امتحان

امتحان مفاجئ	محاضرات وعملية	Input/Output (I/O) Organization	وحدات الادخال والايخراج	2	10
امتحان	محاضرات وعملية	Introduction to Microsoft Office Suite ② Overview of Microsoft Word, Excel, and PowerPoint ② Understanding the user interface and common features	مقدمة عن برامج اوفيس	2	11
امتحان	محاضرات وعملية	Microsoft Word Basics ② Creating, saving, and opening documents ② Formatting text and paragraphs ② Working with styles and themes	مقدمة عن اساسيات برامج اوفيس	2	12
امتحان	محاضرات وعملية	Advanced Microsoft Word Features ② Page layout and formatting options ② Working with headers, footers, and page numbers ② Using tables, images, and other objects	مقدمة متقدمة عن برامج وورد	2	13
طلب تقرير	محاضرات وعملية	Microsoft PowerPoint Basics ② Creating and editing slides ② Applying themes and templates ② Adding text, images, and multimedia elements	مقدمة عن برامج بوربوينت	2	14
امتحان	محاضرات وعملية	Advanced Microsoft PowerPoint Features ② Slide transitions and animations ② Using SmartArt and shapes ② Presenter tools and slide show options	مقدمة متقدمة عن برامج بوربوينت	2	15

مفردات العمل

اسم التجربة	الاسبوع
Lab 1: Introduction to microprocessor kit	1
Lab 1: Introduction to microprocessor kit	2
Lab 2: key function definition, read/write memory location, read/write registers	3
Lab 2: key function definition, read/write memory location, read/write registers	4
Lab 3: Data transfer instructions	5
Lab 3: Data transfer instructions	6
Lab 3: Data transfer instructions	7
Lab 4: Arithmetic instructions	8
Lab 4: Arithmetic instructions	9
Lab 5: logical instruction	10
Lab 5: logical instruction	11
Lab 6: Stack instructions	12
Lab 6: Stack instructions	13
Lab 7: Branching instruction	14

	Lab 7: Branching instruction	15
3. تقييم المقرر		
يكون توزيع الدرجات كما يلي: السعي: التكويني 40 درجة ، الامتحان الشهري 10 الامتحان النهائي: النظري 40 درجة ، العملي 10 درجات		
4. مصادر التعلم والتدريس		
UNDERSTANDING 8085/8086 MICROPROCESSORS and PERIPHERAL ICs		