

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

كلية الرشيد الجامعة			1. المؤسسة التعليمية
هندسة تقنيات الحاسوب			2. القسم العلمي / المركز
تركيب الحاسبة / COOR 131			3. اسم / رمز المقرر
اسبوعي			4. أشكال الحضور المتاحة
سنوي / المرحلة الاولى			5. الفصل / السنة
عدد الساعات الاسبوعية لكل فصل دراسي			6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
المجموع	عملي	نظري	
4	2	2	
120 ساعة			7. تاريخ إعداد هذا الوصف
2020/10/1			
8. أهداف المقرر			
1. التعرف على كيفية استخدام الوسائل الحديثه في التعرف على اجزاء الحاسوب 2. التعرف على كيفية وصف الحاسوب وصيانتها. 3. التعرف على كيفية الاستخدام الامثل لاجهزة الحاسوب			

## 9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الأهداف المعرفية

- 1- تعريف الطالب بالدوائر الأساسية في تركيب الحاسبة الالكترونية .
- 2- دراسة الاجزاء الرئيسية للحاسبة من ذاكرة و وحدات الادخال و الاخراج و المعالج الدقيق.
- 3- يتعرف الطالب على التركيب الداخلي للمعالج و الايعازات للمعالج الدقيق 8085.

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1ب- يكتسب الطالب مهارة صيانة اجهزة الحاسوب.
- 2ب - يكتسب الطالب مهارة تطبيق الطرق العملية الحديثه في استخدام اجهزة الحاسوب.
- 3ب- يكتسب الطالب مهارة استخدام افضل الطرق في برمجة اجهزة الحاسوب

### طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية
- المحاضرات العملية والتطبيق العملي في المختبر
- المناقشات الجماعية

### طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية الدورية والفصلية
- الامتحانات العملية الدورية والفصلية
- الاختبارات القصيرة (Quizzes)
- الواجبات (Homeworks)

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- يعمل بروح الفريق الواحد.
- ج2- يلتزم بأخلاقيات المؤسسه الجامعية.
- ج3- يستقبل ويتقبل المعرفة.
- ج4- تعليم الطلبة المشاركة و النجاح في حياتهم المهنية من خلال التدريب العملي

### طرائق التعليم والتعلم

- المحاضرات النظرية
- المحاضرات العملية والتطبيق العملي في المختبر
- المناقشات الجماعية
- دراسة حالة (Case Study)

- الامتحانات النظرية الدورية والفصلية
- الامتحانات العملية الدورية والفصلية
- التقارير

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة ( المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي ).

- د1- ينمي عمل الطالب في الورش.
- د2- ينمي مهارات الطالب على اجهزة الحاسوب.
- د3- يكتسب الطالب القدره في التعامل على جميع اجهزة الحاسوب.
- د4- يكتسب الطالب المهاره في الكشف على جميع قطع الحاسوب وحل جميع الاخطاء

10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	Introduction to computer systems Main parts of computer system, organization and architecture	نظري + عملي	Homeworks
2	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	Von Neumann architecture	نظري + عملي	Quizzes Homeworks
3	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	Introduction to the main digital component	نظري + عملي	Quizzes Homeworks
4	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	Registers ، buffers ، decoder encoder	نظري + عملي	Quizzes Homeworks
5	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	Memory hierarchy	نظري + عملي	Quizzes Homeworks
6	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	Internal registers	نظري + عملي	Quizzes Homeworks
7	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	Cache memory	نظري + عملي	Quizzes Homeworks
8	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	Primary memory	نظري + عملي	Quizzes Homeworks
9	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	Secondary memory	نظري + عملي	1 <sup>st</sup> Term Exam
10	2 نظري 2+ عملي	الطالب يفهم الموضوع	System buses	نظري + عملي	Quizzes Homeworks
11	2 نظري	الطالب	Memory addressing	نظري + عملي	Quizzes

Homeworks			يفهم الموضوع	2+ عملي	
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	CPU basic organization	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	12
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	Logical unit organization	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	13
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	subtraction	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	14
Mid-Term Exam	نظري + عملي	CPU basic organization	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	15
Quizzes Report	نظري + عملي	Control units	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	16
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	In put , out put organization	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	17
Quizzes Report	نظري + عملي	Computer s/w	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	18
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	Machine language)	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	19
Quizzes Report	نظري + عملي	Basic concept idea of microprocessor	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	20
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	Introduction to 8085 mp architecture	الطالب يفهم الموضوع	2نظري 2+ عملي	21
Quizzes Report	نظري + عملي	8085pin configuration	الطالب	2نظري 2+	22

			يفهم الموضوع	عملي	
2 <sup>nd</sup> Term Exam	نظري + عملي	8085 addressing mode	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري 2+ عملي	23
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	Stack memory and subroutine	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري 2+ عملي	24
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	Instruction set group for 8085	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري 2+ عملي	25
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	Data transfer group	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري 2+ عملي	26
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	Video Color Models	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري 2+ عملي	27
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	Branch group instructions for 8085)	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري 2+ عملي	28
Quizzes Homeworks	نظري + عملي	8085 assembly programming I	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري 2+ عملي	29
Final Exam	نظري + عملي	8085 assembly programming II	الطالب يفهم الموضوع	2 نظري 2+ عملي	30

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	

<p><i>Computer organization: 5 (fifth) edition by Carl Hamacher, Zvonko G. Vranesic</i>  <i>Computer organization and architecture: edition) by thdesign for performance (8 William stalling</i></p>	<p>2- المراجع الرئيسية (المصادر)</p>
	<p>ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، .... )</p>
<p><i>C. Hamacher, Z. Vranesic and S. Zaky, "Computer Organization", McGraw, Hill, 2002-</i>  <i>W. Stallings, "Computer Organization and Architecture - Designing for Performance", Prentice Hall of India, 2002</i></p>	<p>ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت ....</p>

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تطوير المفردات الدراسية للمنهاج الحالي من خلال حذف بعض الفقرات واطافة اخرى اقرب الى الموضوع