

نموذج وصف المقرر الدراسي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

وصف المقرر

يتوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة سومر / كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات

1. المؤسسة التعليمية

قسم علوم الحاسوب

2. القسم الجامعي / المركز

معمارية الحاسوب / COM4

3. اسم / رمز المقرر

البكالوريوس

4. البرامج التي يدخل فيها

محاضرات اسبوعية بواقع (3) ساعات

5. أشكال الحضور المتاحة

نظام فصلي

6. الفصل / السنة

(3) ساعة * 15 أسبوع = 45 ساعة فصلياً

7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)

1/10/2023

8. تاريخ إعداد هذا الوصف

9. أهداف المقرر

تعريف الطالب باهمية المعمارية الحاسوب واسارات سيطرة المايكرود وسيسر وتمكين الطالب من لغة المعالج .

. التعرف على هيكلية بناء وتكوين الحاسبة - 2

معرفة طرق عنونة الذاكرة و صيغها بالإضافة الى كيفية تعامل نظام الحاسوب مع - 3- الالغاز المكتوبة بلغة برمجة الحاسوب

. دراسة برمجة معالجات الحاسوب والمعالجات المصممة لغرض العمل على أجهزة معينة - 4-

التعرف على كيفية تنظيم المدخلات والمخرجات وعملية نقل البيانات بين أجزاء الحاسوب - 5 . وبرمجة الطرفيات

10. مخرجات التعلم وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

- أ1- تكون خلفية قوية ورصينة على تكوين الحاسوب.
- أ2- التعرف على الاجزاء الاساسية والثانوية في الحاسوب بشكل تفصيلي.
- أ3- التأكد من أن الطالب قادر على فهم تفاصيل معمارية الحاسوب وخاصة معالجات الحاسوب.

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ب1 - التطوير الفكري والعقلي في كيفية بناء هيكلية الحاسوب.
- ب2 - تمكين الطالب من معرفة العلاقة بين الاجزاء المادية والبرمجية للحاسوب.

طرق التعليم والتعلم

- التعليم النظري واستئارة الدافعية لدى الطالب على معرفة تفاصيل هيكلية الحاسوب.
- واجبات بيئية وامتحانات يومية ضمن المحاضرة بالإضافة الى الامتحانات الشهرية .

طريق التقييم

الامتحانات اليومية والفصلية ، المناقشات العلمية وحلول الواجبات

ج- مهارات التفكير

- ج1-معرفية
- ج2-علمية
- ج3- مهارات تحليلية

طرق التعليم والتعلم

- عصف ذهني
- اثارة التساؤلات

طريق التقييم

الامتحانات التحريرية والشفوية

- النقاشات الصحفية

- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1-تحليلية وفكرية قدر تعلق الامر بطبيعة المقرر الدراسي
- د2-مهارات معرفية تتعلق بالمقرر الدراسي من خلال استعراض بعض المعلومات

11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية والمشاركة الصحفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	Number Systems		3	1
امتحانات يومية والمشاركة الصحفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	Basic structure of & Computer Bus structure		3	2
امتحانات يومية والمشاركة الصحفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	Addressing mode & Examples of addressing modes		3	3
امتحانات يومية والمشاركة الصحفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	Brunch instruction and condition code Logic instruction (.Stack), Instruction set		3	4
امتحانات يومية والمشاركة الصحفية	نظري وتطبيقات رياضية	The consideration of high level language Processor status word		3	5

وحلول الواجبات					
		First Exam		3	6
امتحانات يومية والمشاركة الصفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	The processing unit / Microprocessor 8086 & its advantages		3	7
امتحانات يومية والمشاركة الصفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	CISC Processors		3	8
امتحانات يومية والمشاركة الصفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	Register transfer / Examples.		3	9
امتحانات يومية والمشاركة الصفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	Sequencing of control		3	10
		Second Exam		3	11
امتحانات يومية والمشاركة الصفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	Input /Output Problem & Factors that make interfacing difficult		3	12
امتحانات يومية والمشاركة الصفية	نظري وتطبيقات رياضية	Device Control Unit		3	13

وحلول الواجبات					
امتحانات يومية والمشاركة الصفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	memory) management), types and hierarchy, main memory		3	14
امتحانات يومية والمشاركة الصفية وحلول الواجبات	نظري وتطبيقات رياضية	Review		3	15

12. البنية التحتية	
1- Computer OrganizationV. Carl et . al. 5 th edition , 2001	القراءات المطلوبة : ▪ النصوص الأساسية ▪ كتب المقرر ▪ أخرى
2- Microcomputer for engineering 4 th edition, 1980.	متطلبات خاصة (وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والموقع الالكترونية الرصينة)
الموقع الالكترونية الرصينة	الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

13. القبول	
ان يكون الطالب خريج الدراسة الثانوية/ علمي بكافة فروعه	المتطلبات السابقة
25 طالب	أقل عدد من الطلبة
50 طالب	أكبر عدد من الطلبة