

نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

يصف هذا المقرر المكونات الأساسية للحاسب من معالج وذاكرة واجهزة الادخال والايخارج ويعرض الشكل العام لهذه المكونات وكيفية عملها بصورة عامة بالاضافة الى لغة التجميع والايجازات المستخدمة فيها بوصفها اللغة التي تتعامل مع هذه المكونات.

١. المؤسسة التعليمية	جامعة القادسية / كلية علوم الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات
٢. القسم الجامعي / المركز	قسم علوم الحاسوب
٣. اسم / رمز المقرر	معمارية ولغة تجميع ١/ح ٢٠٤
٤. البرامج التي يدخل فيها	
٥. أشكال الحضور المتاحة	دوام رسمي
٦. الفصل / السنة	الفصل الاول/المرحلة الثانية
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٦٠
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠١٤\٤\٤
٩- أهداف المقرر:	
١. توضيح الشكل العام لمكونات الحاسبه (الذاكرة والمعالج والطريفات).	
٢. توضيح الشكل العام لآلية عملها او استخدامها.	
٣. بالاضافة الى ايعازات لغة التجميع.	
٤. بالتالي يكون الطالب على اطلاع على مكونات الحاسبه والتي تعتبر الاساس في باقي المواد الخاصة بمعمارية الحاسب والتقنيات المعقدة والمتطورة التي سوف توضح في المراحل المتقدمة.	

٩. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- المعرفة والفهم

١. فهم آلية عنونة الذاكرة.
٢. فهم مكونات المعالج ووظيفة كل منها.
٣. الفهم الكامل لايعازات لغة التجميع وانواعها وكيفية استخدامها في تنفيذ العمليات الحسابية واستعراض البيانات المخزونه

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

- ١ - بحوث تخرج
- ٢ - تقارير علمية

طرائق التعليم والتعلم

- اسلوب المحاضرة المباشر.
- اعطاء بعض الامثلة لغرض توضيح الفكرة اكثر.
- استخدام المخططات في التوضيح والشكل.
- اعطاء بعض الواجبات والمسائل.
- توجيه الاسئلة المباشرة والعشوائية.
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية.

ج- مهارات التفكير

- ١- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر.
- ٢- تطوير قدرة الطالب على التخيل لغرض فهم كيفية معالجة البيانات داخل الحاسبة .
- ٣- تطوير قدرة الطالب على المناقشة عن طريق طرح الأسئلة العلمية والتي تحتاج الى تفكير منطقي والتي ممكن ان تحتاج الى أكثر من جواب خاصة من الناحية البرمجية.
- ٤- تطوير قدرة الطالب على البرمجة باستخدام لغة التجميع

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية.
 - الالتزام بالموعد المحدد في تقديم الواجبات والبحوث.
 - تعبر الاختبارات اليومية الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري.
- د - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- ١د - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية.
 - ٢د - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنت.
 - ٣د - تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة.
 - ٤د - تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة.
 - ٥د - تطوير قدرة الطالب على الاستخدام الافضل والمتمكن من لغات البرمجة.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٤	Cpu architecture	Microprocessor architecture	نظري + عملي	معلومات عامة ومراجعته
الثاني	٤	Register transfer	register	نظري + عملي	محاضرة + امتحان يومي
الثالث	٤	Register transfer	Instruction execution on registers	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة + واجب
الرابع	٤	memory	Type of memory	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة
الخامس	٤	memory	Types of addressing memory	نظري + عملي	محاضرة + واجب
السادس	٤	Peripheral control chips	i/o device	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة
السابع	٤	Data transfer	Data transfer	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة
الثامن	٤	Fetch and excecute cycle	Fetch and excecute cycle	نظري + عملي	امتحان شهري
التاسع	٤	Address and data and control buss	System buss	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة
العاشر	٤	Brief introduction to machine code	Assemble language	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة
الحادي عشر	٤	Instructionom set and decoding	Number of operads	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة
الثاني عشر	٤	Instructionom set and decoding	The 8086 a dressing mode	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة
الثالث عشر	٤	Instructionom set and decoding	Data transfer ,architecture instruction, logical,shift.	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة
الرابع عشر	٤	Instructionom set and decoding	Rotat ,advance instruction	نظري + عملي	محاضرة + مناقشة + امتحان يومي
الخامس عشر	٤	Type interrupt	Type interrupt	نظري + عملي	مناقشة

١١. البنية التحتية

1. the 8086 microprocessor architecture, software and interfacing techniques, Walter A. Riple
2. the 8086/8088, MPU , architecture, programming and interfacing, Barry B. Brey.

- القراءات المطلوبة :
- النصوص الأساسية
 - كتب المقرر
 - أخرى

الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية)

١٢. القبول

المتطلبات السابقة	مستوى ثاني
أقل عدد من الطلبة	١٠
أكبر عدد من الطلبة	٤٠