

نموذج وصف المقرر

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

وصف المقرر

يتوفر هذا المقرر المكونات ألرئيسية للحاسوب والآلية تنقل البيانات فيما بينها وطرق معالجتها. فيكون الطالب بذلك عارفاً بالمسار الذي تسير به البيانات ابتداءً من دخولها جهاز الحاسوب باستخدام أجهزة الإدخال وكيفية حزنها وكيفية معالجتها أو إخراجها باستخدام أجهزة الإخراج . وهذا مما يجعل طالب الحاسوب مميزاً عن باقى المستخدمين العاديين.

المؤسسة التعليمية .1	جامعة القادسية / كلية علوم الحاسوب والرياضيات
القسم الجامعي / المركز .1	قسم علوم الحاسوب
اسم / رمز المقرر .1	معمارية الحاسوب 309
البرامج التي يدخل فيها .1	
أشكال الحضور المتاحة .1	دوام رسمي
الفصل / السنة .1	الفصل الثاني / السنة الدراسية الثالثة
(عدد الساعات الدراسية (الكتلي .1	45
تاريخ إعداد هذا الوصف .1	4\4\2014
9: أهداف المقرر-	<p>أ - توضيح انواع الذاكرة الموجودة في الحاسبة وكيفية ترتيبها . والتركيز على آلية ادارة الذاكرة وكيفية تنقل البيانات منها و اليها</p> <p>ب - توضيح آلية معالجة البيانات وتنقلها من اجهزة الادخال والاخراج الى الذاكرة وبالعكس .</p> <p>في تنفيذ الابعادات المستخدمة في تقليص الوقت pilpline . ج- استخدام تقنية الفارق عند استخدام التنفيذ المتسلسل للابعادات .</p>

مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم .1
<p>أ- المعرفة والفهم</p> <p>الفهم ال مهم لأن آلية تنقل البيانات ابتداءً من دخولها الى جهاز الحاسوب عن طريق اجهزة الاندخال، ثم حزنها- دخل الذاكرة وانتهاءً بخروجها عن طريق أجهزة الإخراج .</p> <p>فهم كيفية خزن البيانات داخل الذاكرة ، وكيفية البحث عنها- .</p> <p>- فهم ابرز واهم طرق معالجة البيانات و اهميتها parallel , pipeline .</p>

ب - المهارات الخاصة بالموضوع

1- بحوث تخرج

2- تقارير علمية

طرائق التعليم والتعلم

- إدارة المحاضرة على نحو يشعر بأهمية الوقت .
- اعطاء بعض الأمثلة لغرض توضيح الفكرة أكثر .
- اعطاء بعض الواجبات والمسائل .
- استخدام المخططات في التوضيح والشكل .
- توجيه الأسئلة المباشرة والعلوائية .
- تخصيص نسبة من الدرجة للأنشطة الجماعية .

ج- مهارات التفكير

1- تطوير قدرة الطالب للعمل على أداء الواجبات وتسليمها في الموعد المقرر .

2- تطوير قدرة الطالب على التخيل لغرض فهم ما يتم بالواقع من نقل ومعالجة للبيانات داخل الحاسبة .

3- تطوير قدرة الطالب على المناقشة عن طريق طرح الأسئلة العلمية والتي تحتاج إلى تفكير منطقي والتي يمكن أن تحتاج إلى أكثر من جواب .

طرائق التقييم

- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليلاً للتراكم الطالب وتحمله المسؤولية .
- الالتزام بالموعد المحدد في تقييم الواجبات والبحوث .
- تعبير الاختبارات اليومية الفصلية والنهاية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري .

(د) - المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)

د-1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية

د-2- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الإنترنэт

د-3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة

د-4- تطوير قدرة الطالب على الحوار والمناقشة

1.	بنية المقرر
----	-------------

طريقة التعلم	طريقة التقييم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات الأسبوعية
نظرية ومناقشة عامة		Computer architecture	General concept about computer architecture	الاول 3

الثاني	3	Memory management	Types of memory and hierarchy	محاضرة نظرية + مناقشة
الثالث	3	Memory management	Memory address mapping	محاضرة نظرية + مناقشة
الرابع	3	Memory management	Replacement techniques	محاضرة نظرية + امتحان يومي
الخامس	3	Memory management	I/O processor and channels	محاضرة نظرية + واجب
السادس	3	processing	Associative memory and content addressable+ cache coherence	محاضرة نظرية + مناقشة
السابع	3	pipeline	General concept	محاضرة نظرية
الثامن	3	pipeline	Architecture+ instruction	محاضرة نظرية + امتحان يومي
التاسع	3	pipeline	Difficult in instruction	امتحان شهرى
العاشر	3	pipeline	The solution of this problems	محاضرة نظرية + مناقشة
الحادي عشر	3	pipeline	The solution of this problems	محاضرة نظرية
الثاني عشر	3	processing	Parallel processing	محاضرة نظرية + مناقشة
الثالث عشر	3	processing	Vector processing	محاضرة نظرية + مناقشة
الرابع عشر	3	processing	Array processor	محاضرة نظرية + مناقشة
الخامس عشر	3	processing	Inter processor communication	محاضرة نظرية + مناقشة

البنية التحتية 1.	
: القراءات المطلوبة النصوص الأساسية .	<p>1. M. M Mano , "Computer System Architecture" third Edition, Prentice Hall , 1993</p> <p>2. David A. Patterson And John L.Hennessy , Morgan Kaufmann , " Computer Organization"</p>

<ul style="list-style-type: none"> • كتب المقرر • أخرى 	<p>And Design " , 1998.</p> <p>3. Mostafa Abd -El-Barr, and Hesham El- Rewini , "fundamentals of computer organization and architecture " , 2005 by John Wiley</p>
<p>الخدمات الاجتماعية (وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب) المهني والدراسات الميدانية</p>	<p>مشاريع بحوث التخرج .</p>

القبول . 1.	
المتطلبات السابقة	معمارية حاسب ١١٣٥
أقل عدد من الطلبة	١٠
أكبر عدد من الطلبة	٤٠