

وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	كلية شط العرب الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	هندسة تقنيات الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	FUND 9107 / تركيب الحاسبة
4. أشكال الحضور المتاحة	اسبوعي / ٢ نظري + ٢ عملي
5. الفصل / السنة	نصف سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة / كل أسبوع 4 ساعات
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	11/7/2022
8. أهداف المقرر	
فهم المكونات الأساسية للحاسبة	
التعرف على المكونات والاختلاف بين الأجيال السابقة	
معرفة وفهم المعالجات	
معرفة وفهم هيكلية و معمارية المعالجات	
معرفة الأنظمة وكيفية عملها	

معرفة الأجهزة الملحقة ومكوناتها و عملها

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الاهداف المعرفية

- 1- معرفة اساسيات الحاسوب وملحقاته .
- 2- معرفة تطور أجيال الحاسوب
- 3- فهم المبادئ الأساسية لكل جزء من جهاز الحاسوب
- 4- معرفة النظام الذي يعمل به الحاسوب ومعالجه ومعماريته
- 5- معرفة البرتوكولات المستخدمة في الحاسوب وكيفية عملها بين أنظمة التشغيل.

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1 - تعلم تركيب أجزاء الحسوب وتعرفيها وغرضها.
- 2- تعلم البرامج المستخدمة في اختصاصه مع البرامج الثانويه المستخدمة
- 3- تطبيق عملي على البرامج الكثر شيوعا

طرائق التعليم والتعلم

الشرح والتوضيح من خلال محاضرات دراسية دورية
تدريب الطلب في القاء المحاضرة او المشاركة في موضوع خارجي يسهم في إضافة مواضيع حديثة
مناقشات حول تطبيق معين يستخدم في اختصاصه
واجبات لاصفية فكرية وتهيئه الطالب على التفكير والتفكير

طرائق التقييم

امتحانات فصلية و العملية الدورية
الاختبارات القصيرة
اختبارات أخرى لاصفية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- 1- تعزيز التفكير وزيادة شعور الطالب بأهمية العمل الهندسي الجماعي والفردي
- 2- طرح الأفكار والحلول باشكل هندسي حضاري من خلال النظرية والبرهان
- 3- حث الطلبة على الاشتراك في انجاز تقارير تزيد حب الطالب في اختصاصه
- 4- المشاركة الفعالة فرديا في فريق وبيان أهميته في الاسهام والاضافة .

طرائق التعليم والتعلم

- العرض النظري لمفردات المنهج وبيان تهميتها واستخدامته مع طرح امثلة واقعية.
- التطبيق النظري مختبريا مع شرح وافي خطوة خطوة.
- مناقشات جماعية وعرض نظري امام الطلبة لزيادة الوعي وتدريب الطلبة للقيادة.

- انجاز تقرير عملي ونظري دوري يخص جزء من أجزاء الحاسوب وتركيبها وتعريفها في أنظمة تشغيل مختلفة

طرائق التقييم

الاختبارات بمختلف أنواعها اليومية والامتحانات النظرية الدورية والفصلية
الواجبات المكلف بها الطالب
التقارير

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقبالية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1- مهارات كيفية بناء أفكاره هندسيا وعلميا
د2- مهارات التحليل و البرهنة في اثبات الفكرة.
د3- استخدام التكنولوجيا الحديثة في البحث عن الفكرة واثباتها ودعمها من خلال المصادر الحديثة

10.بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٢ ساعة نظري + ٢ تطبيق عملي اسبوعيا	تركيب الحاسبة	مقدمة لنظام الحاسوب و الاجزاء الرئيسية	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	تقيم مختلف حسب طرق التقييم اختبار تحصيلي + واجب صفي
2			معمارية حاسبة نيومان	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	
3			مقدمة للاجزاء الرئيسية الرقمية	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	
4			مقدمة للاجزاء الرئيسية الرقمية	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	
5			هرمية الذاكرة	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	
6			المسجلات الداخلية	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	
7			الذاكرة الرئيسية	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	
8			الذاكرة الثانوية	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	
9			ذاكرة الكاش	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	
10			نظام النواقل	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	
11			عنونة الذاكرة التركيب والتوسيع	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانت فكرية	

	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	تركيب وحدة الحساب والمنطق		12
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	تركيب وحدة الحساب والمنطق		13
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	تركيب وحدة الحساب والمنطق		14
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	تركيب وحدة السيطرة		15
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	تركيب وحدة السيطرة		16
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	تركيب وحدة الادخال والاخراج		17
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	لغات الماكنة والتجميع		18
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	نظام التشغيل		19
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	المفهوم الاساسي للمعالج الدقيق		20
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	المعالج الدقيق 8085		21
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	تكوينات بنات 8085		22
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	نماذج العنونة 8085		23
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	مجموعة الايعازات		24
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	مجموعة ايعازات الرياضية والمنطقية والتفرع		25
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	مجموعة ايعازات الرياضية والمنطقية والتفرع		26
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	برامج تجميع (1) 8085		27
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	برامج تجميع (1) 8085		28
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	برامج تجميع (2) 8085		29
	محاضرات نظرية + عملية + واجبات و امتحانات فكرية	برامج تجميع (2) 8085		30

11. البنية التحتية	
Computer Organization and Design: The Hardware/Software Interface Second Edition Computer Organization and Architecture 10th Edition	1- الكتب المقررة المطلوبة
Computer organization: 5th (fifth) edition by Carl Hamacher, Zvonko G. Vranesic Computer organization and architecture: design for performance (8th edition) by William stalling	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
International Journal of Computer & Organization Trends	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
Computer Organization and Architecture Tutorial (https://www.javatpoint.com/computer-organization-and-architecture-tutorial)	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت،

12. خطة تطوير المقرر الدراسي

تحفيز الطالب على الاستعانة بالوسائل الحديثة و الانترنت لغرض تطوير مهاراتهم في مجال تصميم الحواسيب الحديثة.