

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: المعهد التقني للحاسوب بحماه

البرنامج: دبلوم في المعهد التقني للحاسوب – قسم هندسة الشبكات الحاسوبية

القسم: هندسة الشبكات الحاسوبية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: **بنية وتنظيم الحاسوب** الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: **هندسة الشبكات الحاسوبية**

القسم المنوط به تدريس المقرر: **شبكات حاسوبية**

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: **سنة أولى**

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر: **٢٠٠٩/١١/٢٣**

المتطلبات السابقة لهذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة):

المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (نظام الساعات المعتمدة): **تحقيق بنسبة حضور بنسبة ٩٠%**

مكان تدريس المقرر: **المعهد التقني للحاسوب بحماه / جانب دوار كازو**

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: **العربية والانكليزية**

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م. باسل دهيمش	م. مروة شريتح
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠٠٤	٢٠٢١
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	ماجستير في إدارة التقنية	هندسة تحكم آلي وحواسيب
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	٥٠%	٥٠%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	رئيس قسم الشبكات الحاسوبية	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الاثنين	الثلاثاء
أرقام الهواتف	_____	_____
البريد الالكتروني	_____	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر بنية وتنظيم الحاسوب

يعرّف هذا المقرر على آلية عمل مكونات الحاسوب المادية الهامة كوحدة المعالجة المركزية والذاكرة.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٧ أسبوع		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢*٤=٨
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٤	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٨
عدد الساعات المعتمدة:	٢ نظري ٢*٤=٨ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	---

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات		
			نظري	عملي	الإجمالي
١	أساسيات الحاسوب	٨	٨	٨	١٦
٢	ربط الذواكر	٦	٦	٦	١٢
٣	وحدة الحساب	٦	٦	٦	١٢
٤	وحدة المنطق	٦	٦	٦	١٢
٥	وحدة التحكم المادية	٨	٨	٨	١٦

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	النظري	أساسيات الحاسوب	م. باسل دهيمش
	العملي	مقدمة عن برنامج Proteus	م. مروة شريتح
٢	النظري	ربط الذواكر	م. باسل دهيمش
	العملي	تمارين على ربط الذواكر	م. مروة شريتح
٣	النظري	وحدة الحساب	م. باسل دهيمش
	العملي	تصميم دارات جامع وطراح وزيادة صغيرة ونقصان صغير	م. مروة شريتح
٤	النظري	وحدة المنطق	م. باسل دهيمش
	العملي	تصميم دارات منطقية	م. مروة شريتح

النظري	وحدة التحكم المادية	م. باسل دهيمش
العملي	بناء معالج بطول ١ بت	م. مروة شريتح

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- يجب ان يكون الطالب على علم ببنية الحاسوب وتطور صناعته.
- ب- معرفة أليات عمل مكونات الحاسوب
- ج- معرفة مبدأ عمل وحدة المعالجة المركزية

٢- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
المخرجات	طرائق التدريس*	الوسائل المساعدة	التقويم
a1 - المبادئ والأساسيات النظرية المتعلقة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a2- لا يوجد	_____	_____	_____
a3- بنية الحاسوب، تنظيم الحاسوب، دارات	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
a4- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
a٦- لا يوجد	_____	_____	_____
a7- استخدام طرائق وتقنيات البحث المعاصرة للوصول لمنتجات متطورة عتادية وبرمجية ذات صلة بهندسة الحاسوب تطوع التكنولوجيا لحاجات المجتمع.	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد

* يمكن دمج طرائق التدريس أو الوسائل المساعدة أو طرائق التقويم في حال كانت هي نفسها في المخرجات المختلفة.

b. المهارات الذهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
b1- إظهار مستوى عالي من الكفاءة في تعريف وتحديد وحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b2 – تصميم نظم حاسوبية	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b3 -تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b4- المقدرة على متابعة التطور والتقدم في مختلف النواحي المتعلقة بهندسة الحاسوب وربط الجانب النظري بالتطبيق العملي خاصة عند التعامل مع منتجات حديثة متقدمة	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
b5- لا يوجد	_____	_____	_____

c. المهارات العملية و المهنية			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
c1- لا يوجد	_____	_____	_____
c2- لا يوجد	_____	_____	_____
c3- استعمال الشبكات الحاسوبية وتجهيزها وامتلاك المقدرة على اعدادها وإدارتها واستخدام أنظمة التشغيل الملائمة	حواري وتطبيق على الحاسوب	جهاز عرض	جيد
c4- لا يوجد	_____	_____	_____
c5- تحديد المخاطر من أجل بناء وتطبيق نظم إدارة المخاطر	حواري	جهاز عرض	جيد
c6- لا يوجد	_____	_____	_____

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
المخرجات	طرائق التدريس	الوسائل المساعدة	التقويم
d1- العمل بشكل فعال ضمن فريق متعدد الاختصاصات والتواصل مع غير الاختصاصيين في مجال هندسة الحاسوب	حواري	_____	جيد
d2- إظهار مهارات شخصية فعالة متمثلة بابتكار حلول واقتراح أفكار خلاقة عند العمل في بيئات عمل مختلفة	حواري	_____	جيد
d3-المقدرة على التعلم الذاتي وتبني عملية التعلم مدى الحياة بحيث يمكن مواكبة الإيقاع المتغير سريعاً للتقانة	_____	_____	_____

_____	_____	_____	d٤- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة وحرية زمنياً وضمن قيود متغيرة وتنفيذ الأعمال المطلوبة في مواعيدها النهائية
_____	_____	_____	d٥- إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي
_____	_____	_____	d٦- الالتزام الشخصي بالمعايير المهنية والأخلاقيات ، خصوصاً فيما يتعلق بحماية الخصوصية والمعطيات وحماية حقوق الملكية
_____	_____	_____	d٧- الالتزام اتجاه المجتمع والبيئة والعمل على تحقيق المهمة الهندسية المتمثلة بتحسين الواقع وتطويره
_____	_____	_____	d٨- اكتساب مهارات إدارة المشاريع

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

رقم التقويم	نوع التقويم (مثلاً: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي... الخ	الأسبوع المستحق	نسبة الدرجة إلى درجة التقويم النهائي
١	أسئلة شفوية.	كل اسبوع	٤
٢	اختبار مهاري	٥	٤
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٨	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٦	٢٤
٥	اختبار دوري ٢	١٧	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٨	٦٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	أسئلة شفوية.	٢٠%	م. باسل دهيمش م. مروة شريطج	٥٠% ٥٠%
٢	اختبار مهاري	٦٠%	م. باسل دهيمش م. مروة شريطج	٥٠% ٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٧٥%	م. باسل دهيمش م. مروة شريطج	٥٠% ٥٠%

٤	اختبار نصف الفصل	%١٠٠	م. باسل دهيمش م. مروة شريط	%٥٠ %٥٠
٥	اختبار دوري ٢	%١٠٠	م. باسل دهيمش م. مروة شريط	%٥٠ %٥٠
٦	اختبار نهاية الفصل	%١٠٠	م. باسل دهيمش م. مروة شريط	%٥٠ %٥٠

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	كتاب جامعي	—	العربية أو الإنكليزية	مديرية المطبوعات

منسق المقرر:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٥
٢٠٢٣/٢/٥

التوقيع

الاسم:
م. باسل دهيمش
م. مروة شريط
رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٩

التوقيع

الاسم:
م. باسل دهيمش