

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: اتصالات حديثة الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: قسم الشبكات الحاسوبية

القسم التابع له المقرر: شبكات حاسوبية

القسم المنوط به تدريس المقرر: شبكات حاسوبية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثانية

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. حسام شوريا	م. ملهم عزو
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	سوريا ٢٠١٨/٢٠١٩	٢٠٢٠
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	اجازة في الهندسة الكهربائية ٢٠١٩/٩/٢٣	هندسة الكترون واتصالات
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	%٥٠	%٥٠
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	_____	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الثلاثاء	الأربعاء
أرقام الهواتف	_____	_____
البريد الإلكتروني	_____	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر اتصالات حديثة

يشرح المقرر أهم وأحدث الشبكات الهاتفية وشبكات الانترنت وكيفية التعامل معها وتدريبها بما يساعد الاتصال الآمن والسريع.

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٦		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٢	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٤=٢*٢
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٤	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٦٤
عدد الساعات المعتمدة:	٢/نظري ٤=٢*٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	الإجمالي
١	DCE , DTE , Modem	٤	٨	١٢
٢	الفرق بين الاتصال التسلسلية والتفرعية والبروتوكولات المستخدمة	٤	٨	١٢
٣	نظام الاتصالات العالمي GSM	٦	١٠	١٦
٤	الأقمار الصناعية	٤	٨	١٢
٥	المقاسم الهاتفية والخط المأجور وDSL	٤	٨	١٢

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	أنواع الشبكات الحاسوبية	م. حسام شوريا
	عملي	DCE , DTE	م. ملهم عزو
٢	نظري	تقنيات النفاذ المتعدد	م. حسام شوريا
	عملي	Modem	م. ملهم عزو
٣	نظري	نظام الاتصال العالمي GSM	م. حسام شوريا
	عملي	الاتصالات التسلسلية والتفرعية	م. ملهم عزو
٤	نظري	أنواع الأقمار الصناعية	م. حسام شوريا
	عملي	Rs232 – UART – I2C - SPI	م. ملهم عزو

م. حسام شوريا	المقاسم الهاتفية و DSL	نظري	o
م. ملهم عزو	أنواع الضجيج - المقاسم الهاتفية والخط المأجور و DSL	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على الاتصالات ضمن الشبكات الحاسوبية
- ب- التعرف على الفرق بين الاتصالات التسلسلية والتفرعية
- ج- تأثير الضجيج على شبكات الاتصال
- د- شبكات التبديل.

٢- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

a. المعرفة والفهم			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس*	المخرجات
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a1- المبادئ والأساسيات النظرية المتعلقة بهندسة الحاسوب
————	————	————	a2- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a3- معالجة الإشارة
————	————	————	a4- لا يوجد
————	————	————	a5- لا يوجد
————	————	————	a6- لا يوجد
————	————	————	a7- لا يوجد

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

b. المهارات الذهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b1- إظهار مستوى عالي من الكفاءة في تعريف وتحديد وحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب
_____	_____	_____	b2- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b3- تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب
_____	_____	_____	b4- لا يوجد
_____	_____	_____	b5- لا يوجد

c. المهارات العملية و المهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
_____	_____	_____	c1- لا يوجد
_____	_____	_____	c2- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	c3- استعمال الشبكات الحاسوبية وتجهيزاتها وامتلاك المقدرة على إعدادها وإدارتها واستخدام أنظمة التشغيل الملائمة
_____	_____	_____	c4- لا يوجد
_____	_____	_____	c5- لا يوجد
_____	_____	_____	c6- لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
جيد	_____	حواري وتطبيق على الحاسوب	d1- العمل بشكل فعال ضمن فريق متعدد الاختصاصات والتواصل مع غير الاختصاصيين في مجال هندسة الحاسوب
جيد	_____	حواري	d2- إظهار مهارات شخصية فعالة متمثلة بابتكار حلول واقتراح أفكار خلاقة عند العمل في بيئات عمل مختلفة
_____	_____	حواري	d3- التعلم الذاتي وتبني عملية التعلم مدى الحياة لمتابعة التقدم السريع في تقنيات هندسة الحاسوب
_____	_____	_____	d4- لا يوجد
_____	_____	_____	d5- إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي

			d٦- الالتزام الشخصي بالمعايير المهنية والأخلاقيات ، خصوصاً فيما يتعلق بحماية الخصوصية والمعطيات وحماية حقوق الملكية
			d٧- لا يوجد
		حواري وتطبيق على الحاسوب	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 أسبوع	٤
٢	اختبار مهاري	٧	٤
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٨	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٥	٢٤
٥	اختبار دوري ٢	١٦	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٧	٦٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	أسئلة شفوية.	٢٠%	م. حسام شوريا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	م. حسام شوريا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٢٠%	م. حسام شوريا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%
٤	اختبار نصف الفصل	٥٠%	م. حسام شوريا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%
٥	اختبار دوري ٢	٢٠%	م. حسام شوريا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م. حسام شوريا م. ملهم عزو	٥٠% ٥٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	كتاب علمي	الشبكات الحاسوبية ٢	العربية	مديرية مطبوعات جامعة البعث

منسق المقرر:

الاسم	التوقيع	التاريخ
م. حسام شوربا م. ملهم عزو		٢٠٢٢/١٠/١٠ ٢٠٢٢/١٠/١٠

رئيس القسم:

الاسم	التوقيع	التاريخ
م. باسل دهيمش		٢٠٢٢/١٠/١٣