

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: المعهد التقني للحاسوب بحماه

البرنامج: دبلوم في المعهد التقني للحاسوب - قسم هندسة البرمجيات

القسم: هندسة البرمجيات

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: شبكات حاسوبية الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: برمجيات

القسم المنوط به تدريس المقرر: برمجيات

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

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م. عبدالكافي البارودي	م. تسنيم كردي
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٧/٢٠١٦	٢٠١٥/٢٠١٤
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	ماجستير في هندسة التحكم الآلي والحواسيب	إجازة في الهندسة المعلوماتية
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	٥٠%	٥٠%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	_____	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الأحد- الأربعاء	الأربعاء
أرقام الهواتف	_____	_____
البريد الإلكتروني	_____	_____

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: مقرر شبكات حاسوبية

يعتمد ها المقرر على تعليم الطالب أساس علم الشبكات (طبقات ال OSI) ومعرفة وظائف كل الطبقات وبروتوكولاتها والفائدة منها وأجهزة الشبكات وكيفية عملها وعلى أي طبقة يعمل منها .

عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس المقرر	١٧		
عدد الساعات النظرية في الأسبوع	٤	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٤=٢*٢
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٦	إجمالي عدد ساعات المقرر:	١٠٢
عدد الساعات المعتمدة:	٤ نظري ٤=٢*٢ عملي	ساعات الإرشاد الأكاديمي في الأسبوع:	—

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	الإجمالي
١	مدخل الى الشبكات وأنواعها	٩	٦	١٨
٢	طبقات ال (OSI) أجهزتها و البروتوكولات المستخدمة	٩	٦	١٨
٣	طبقة Data-link الأجهزة و البروتوكولات المستخدمة فيها	١٢	٨	٢٤
٤	طبقة Network لأجهزة و البروتوكولات المستخدمة فيها	١٢	٨	٢٤
٥	التعامل مع برنامج Packet tracer في تحليل الشبكات ودراستها	٩	٦	١٨

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	نظري	مدخل الى الشبكات وأنواعها	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	مدخل الى الشبكات وأنواعها	م. تسنيم كردي
٢	نظري	طبقات ال (OSI) أجهزتها و البروتوكولات المستخدمة	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	طبقات ال (OSI) أجهزتها و البروتوكولات المستخدمة	م. تسنيم كردي

م. عبدالكافي البارودي	طبقة Data-link الأجهزة والبروتوكولات المستخدمة فيها	نظري	٣
م. تسنيم كردي	التعامل مع برنامج Packet tracer في تحليل الشبكات ودراساتها	عملي	
م. عبدالكافي البارودي	طبقة Network لأجهزة والبروتوكولات المستخدمة فيها	نظري	٤
م. تسنيم كردي	التعامل مع برنامج Packet tracer في تحليل الشبكات ودراساتها	عملي	
م. عبدالكافي البارودي	التعامل مع برنامج Packet tracer في تحليل الشبكات ودراساتها	نظري	٥
م. تسنيم كردي	التعامل مع برنامج Packet tracer في تحليل الشبكات ودراساتها	عملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- مفاهيم الشبكات الحاسوبية وأساسياتها
- ب- طبقات ال OSI ووظائفها
- ج- أجهزة الشبكات وكيفية عملها وتوصيلها
- د- تقسيم الشبكات

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-الطرائق الرياضية (الجبر الخطي و الحساب الرياضي والتحليل العددي والاحتمال والإحصاء وبحوث العمليات) والقوانين الفيزيائية وأساسيات علم الهندسة الالكترونية المتعلقة بنظم هندسة الحاسوب	حواري	جهاز عرض	جيد
a٣-الشبكات الحاسوبية وتراسل المعطيات	حواري	جهاز عرض	جيد
a٤- لا يوجد	_____	_____	_____
a٥- لا يوجد	_____	_____	_____
a٦- لا يوجد	_____	_____	_____
a٧-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			
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- تصميم نظم حاسوبية (تطبيقات عتادية - برمجية)
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b3- تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب
_____	_____	_____	b4- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b5- المقدرة على تصميم مخططات تنفيذ المشروع

c. المهارات العملية و المهنية			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
جيد	جهاز عرض	حواري	c1- تصميم وإجراء التجارب واستخدام الأدوات الاحتسابية بشكل كفؤ في التحليل
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	c2- تسجيل وتحليل المعطيات في المخبر وفي حقل العمل
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	c3- استعمال الشبكات الحاسوبية وتجهيزها وامتلاك المقدرة على اعدادها وإدارتها واستخدام أنظمة التشغيل الملائمة
_____	_____	_____	c4- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري	c5- تحديد المخاطر من أجل بناء وتطبيق نظم إدارة المخاطر
_____	_____	_____	c6- لا يوجد

d. المهارات العامة القابلة للنقل			
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات
جيد	_____	حواري	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
_____	_____	_____	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 أسبوع	٤
٢	اختبار مهاري	٧	٤
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	١٠	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.	٣٠%	م.عبدالكافي البارودي م.تسنيم كردي	٥٠% ٥٠%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	م.عبدالكافي البارودي م.تسنيم كردي	٥٠% ٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٣٠%	م.عبدالكافي البارودي م.تسنيم كردي	٥٠% ٥٠%
٤	اختبار نصف الفصل	٤٠%	م.عبدالكافي البارودي م.تسنيم كردي	٥٠% ٥٠%
٥	اختبار دوري ٢	٢٠%	م.عبدالكافي البارودي م.تسنيم كردي	٥٠% ٥٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م.عبدالكافي البارودي م.تسنيم كردي	٥٠% ٥٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	كتاب جامعي	شبكات حاسوبية	العربية	مديرية مطبوعات جامعة البعث

منسق المقرر:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٥
٢٠٢٣/٢/٥

التوقيع

الاسم
م. عبدالكافي البارودي
م. تسنيم كردي
رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٩

التوقيع

الاسم
م. أحمد ضوا