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: شبكات حاسوبية الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر:

القسم التابع له المقرر: قسم الشبكات الحاسوبية

القسم المنوط به تدريس المقرر: شبكات حاسوبية

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة اولى

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. حسام شوريا
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠١٧/٢٠١٦	سوريا ٢٠١٩/٢٠١٨
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	ماجستير في هندسة التحكم الآلي والحواسيب	إجازة في الهندسة الكهربائية ٢٠١٩/٩/٢٣
نوع المشاركة	نظري	عملي
نسبة المشاركة	٧٥%	٢٥%
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	_____	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الاثنين- الأربعاء	الثلاثاء
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
إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:	٦	إجمالي عدد ساعات المقرر:
عدد الساعات المعتمدة:	٤ نظري ٦ 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 والبروتوكولات المستخدمة فيها	١٢	٨	٢٤
٤	طبقة Network لأجهزة والبروتوكولات 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. عبدالكافي البارودي م. حسام شوريا
٢	نظري	طبقات ال (OSI) أجهزتها و البروتوكولات المستخدمة	م. عبدالكافي البارودي
	عملي	طبقات ال (OSI) أجهزتها و البروتوكولات المستخدمة	م. عبدالكافي البارودي م. حسام شوريا

م. عبدالكافي البارودي	طبقة Data-link الأجهزة والبروتوكولات المستخدمة فيها	نظري	٣
م. عبدالكافي البارودي م. حسام شوريا	التعامل مع برنامج Packet tracer في تحليل الشبكات ودراستها	عملي	
م. عبدالكافي البارودي	طبقة Network لأجهزة والبروتوكولات المستخدمة فيها	نظري	٤
م. عبدالكافي البارودي م. حسام شوريا	التعامل مع برنامج Packet tracer في تحليل الشبكات ودراستها	عملي	
م. عبدالكافي البارودي	التعامل مع برنامج Packet tracer في تحليل الشبكات ودراستها	نظري	٥
م. عبدالكافي البارودي م. حسام شوريا	التعامل مع برنامج Packet tracer في تحليل الشبكات ودراستها	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 العلميات) والقوانين الفيزيائية وأساسيات علم الهندسة الالكترونية المتعلقة بنظم هندسة الحاسوب	حواري	جهاز عرض	جيد
a3- الشبكات الحاسوبية وتراسل المعطيات	حواري	جهاز عرض	جيد

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

—	—	—	a٤- لا يوجد
—	—	—	a٥- لا يوجد
—	—	—	a٦- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	a٧- استخدام طرائق وتقنيات البحث المعاصرة للوصول لمنتجات متطورة عتادية وبرمجية ذات صلة بهندسة الحاسوب تطوع التكنولوجيا لحاجات المجتمع

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
—	—	—	b٤- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b٥- 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 الاحتمالية 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
—	—	—	c٤- لا يوجد
جيد	جهاز عرض	حواري	c٥- تحديد المخاطر من أجل بناء وتطبيق نظم إدارة المخاطر
—	—	—	c٦- 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	————	————	————
d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة وحرية زمنياً وضمن قيود متغيرة وتنفيذ الأعمال المطلوبة في مواعيدها النهائية	————	————	————
d5 - إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي	————	————	————
d6- الالتزام الشخصي بالمعايير المهنية والأخلاقيات ، خصوصاً فيما يتعلق بحماية الخصوصية والمعطيات وحماية حقوق الملكية	————	————	————
d7- الالتزام اتجاه المجتمع والبيئة والعمل على تحقيق المهمة الهندسية المتمثلة بتحسين الواقع وتطويره	————	————	————
d8- 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	اسئلة شفوية	٣٠%	م.عبدالكافي البارودي م.حسام شوريا	٧٥% ٢٥%
٢	اختبار مهاري	٢٠%	م.عبدالكافي البارودي م.حسام شوريا	٧٥% ٢٥%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٣٠%	م.عبدالكافي البارودي م.حسام شوريا	٥٧% ٢٥%
٤	اختبار نصف الفصل	٤٠%	م.عبدالكافي البارودي م.حسام شوريا	٧٥% ٢٥%
٥	اختبار دوري ٢	٢٠%	م.عبدالكافي البارودي م.حسام شوريا	٧٥% ٢٥%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م.عبدالكافي البارودي م.حسام شوريا	٧٥% ٢٥%

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.حسام شوريا
رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٩

التوقيع

الاسم
م.باسل دهيمش