

توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: المعهد التقاني للحاسوب بحماه

البرنامج: دبلوم في المعهد التقاني للحاسوب - قسم هندسة الشبكات الحاسوبية

القسم: هندسة الشبكات الحاسوبية

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: أمن شبكات / ٢ 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 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 التقاني للحاسوب بحماه / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية والانكليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

اسم المشارك	م. باسل دهيمش	م. حسام شوريا
بلد الإيفاد وتاريخ التخرج	٢٠٠٤	سوريا ٢٠١٨/٢٠١٩
الرتبة الأكاديمية وتاريخها	ماجستير في إدارة التقانة	اجازة في الهندسة الكهربائية ٢٠١٩/٩/٢٣
نوع المشاركة	نظري	نظري
نسبة المشاركة	%٥٠	%٥٠
رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه	رئيس قسم الشبكات الحاسوبية	_____
مواعيد المقابلات الطلابية	الخميس	الأربعاء
أرقام الهواتف	_____	_____

البريد الإلكتروني	_____	_____
----------------------	-------	-------

المراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: أمن شبكات ٢

يعرف هذا المقرر على الأمان ببيئة الانترنت، وأنواع جدر الحماية .

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

محتويات المقرر:

م	الموضوعات الرئيسية التي يغطيها المقرر	عدد المحاضرات	عدد الساعات	
			نظري	عملي
١	خوارزمية RSA	٨	٨	٨
٢	الشهادة الرقمية	٦	٦	٦
٣	جدر الحماية	٦	٦	٦
٤	أوعية العسل	٦	٦	٦
٥	أنواع الهجمات	٨	٨	٨

التوزيع الزمني للمقرر:

الأسبوع	اللقاء	الموضوعات (مفردات المقرر)	المدرس
١	النظري	خوارزمية RSA	م.باسل دهيمش
	العملي	تمارين عن التشفير	م.حسام شوريا
٢	النظري	الشهادة الرقمية	م.باسل دهيمش
	العملي	تمارين عن المفتاح العام والخاص والتوقيع الرقمي	م.حسام شوريا
٣	النظري	أنواع جدر الحماية	م.باسل دهيمش
	العملي	تطبيقات على جدار الحماية عامل تصفية الحزم.	م.حسام شوريا

م.باسل دهيمش	أوعية العسل	النظري	٤
م.حسام شوربا	تطبيقات على جدار الحماية Proxy	العملي	
م.باسل دهيمش	أنواع الهجمات	النظري	٥
م.حسام شوربا	مبدأ عمل تجاوز Proxy	العملي	

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- يجب ان يكون الطالب على علم بطرق التشفير الحديث
- ب- معرفة كيفية التعامل مع أنظمة جدر الحماية
- ج- معرفة خوارزمية RSA

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- أمن الحاسوب	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

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

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

جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b2 - تصميم نظم حاسوبية (شبكة) باستخدام المفاهيم الرياضية وتقنيات التصميم ومحاكاة الحل المقترح للتأكد من أنه يحقق المواصفات المطلوبة .
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b3 -تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة الحاسوب
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b4- المقدرة على متابعة التطور والتقدم في مختلف النواحي المتعلقة بهندسة الحاسوب وربط الجانب النظري بالتطبيق العملي خاصة عند التعامل مع منتجات حديثة متقدمة
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	b5- المقدرة على تصميم مخططات تنفيذ المشروع

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	_____	_____	_____
d4- العمل ضمن بيئة عمل مجهدة وحرارة زمنياً وضمن قيود متغيرة وتنفيذ الأعمال المطلوبة في مواعيدها النهائية	_____	_____	_____

—————	—————	—————	d٥- إدارة المهام والموارد بشكل فعال ومجدي
—————	—————	—————	d٦- الالتزام الشخصي بمعايير المهنة وأخلاقياتها ولاسيما فيما يتعلق بحماية الخصوصية وسرية المعلومات وحقوق الملكية الفكرية
—————	—————	—————	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	٢
٢	اختبار مهاري	٦	٢
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	١٠	٤
٤	اختبار نصف الفصل	١٦	١٨
٥	اختبار دوري ٢	١٧	٤
٦	اختبار نهاية الفصل	١٨	٧٠

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

م	نوع التقويم	النسبة %	توزيع النسبة على المشاركين في المقرر	
			الاسم	نسبة المشاركة
١	أسئلة شفوية.	٢٠%	م.ياسل دهيمش م.حسام شوربا	٥٠% ٥٠%
٢	اختبار مهاري	٦٠%	م.ياسل دهيمش م.حسام شوربا	٥٠% ٥٠%
٣	اختبار دوري ١ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي...)	٧٥%	م.ياسل دهيمش م.حسام شوربا	٥٠% ٥٠%
٤	اختبار نصف الفصل	١٠٠%	م.ياسل دهيمش م.حسام شوربا	٥٠% ٥٠%
٥	اختبار دوري ٢	٥٠%	م.ياسل دهيمش م.حسام شوربا	٥٠% ٥٠%
٦	اختبار نهاية الفصل	١٠٠%	م.ياسل دهيمش م.حسام شوربا	٥٠% ٥٠%

خامساً: قائمة المراجع:

م	طبيعة المرجع	اسم المرجع	لغة المرجع	المصدر (الجهة التي اصدرته)
١	(نوتة)	—	العربية أو الإنكليزية	مكتبة الكلية

منسق المقرر:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٥
٢٠٢٣/٢/٥

التوقيع

الاسم:
م.ياسل دهيمش
م.حسام شوريا

رئيس القسم:

التاريخ
٢٠٢٣/٢/٩

التوقيع

الاسم:
م.ياسل دهيمش