توصيف المقرر

الكلية/ المعهد: المعهد التقاني للحاسوب بحماه

البرنامج: دبلوم في المعهد التقاني للحاسوب قسم هندسة البرمجيات

القسم: هندسة البرمجيات

أولاً: المعلومات الأساس

اسم المقرر: أمن معلومات الكود (رمز المقرر):

البرنامج أو البرامج التي يقدم فيها المقرر: powerpoint, .NET

القسم التابع له المقرر: هندسة البرمجيات

القسم المنوط به تدريس المقرر: برمجيات

المستوى الأكاديمي الذي يدرس به المقرر: سنة ثانية

تاريخ آخر موافقة على توصيف المقرر: ١/٢٣ / ٢٠٠٩/١

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

مكان تدريس المقرر: المعهد التقائي للحاسوب بحماه / جانب دوار كازو

اللغة أو اللغات المستخدمة في المقرر: العربية والانكليزية

المشاركون في تغطية المقرر:

أ زينة شيخ الزور	م حسام شوربا	م. تغرید حرفوش	اسم المشارك
4.44	سوریا ۲۰۱۹/۲۰۱۸	4	بلد الإيفاد وتاريخ التخرج
إجازة في العلوم التطبيقية	اجازة في الهندسة الكهربانية ٢٠١٩/٩/٢٣	ماجستير في علوم الويب mws	الرتبة الأكاديمية وتاريخها
عملي	نظري	نظري + عملي	نوع المشاركة
% * 	% * °	% t o + % t o	نسبة المشاركة
		مكتب المدرسين	رقم المكتب وعدد الأعضاء فيه
الثلاثاء	الأربعاء	الأريعاء	مواعيد المقابلات الطلابية
			أرقام الهواتف
			البريد الالكتروني

المُراجع الخارجي (واحد أو أكثر):

وصف المقرر: أمن معلومات

يعرف هذا المقرر الطالب خلال الفصل الثاني على التعرف الى بيئة #C المقدمة والانتقال الى تطبيق برمجي عملي شامل .

		17	عدد الأسابيع الإجمالية لتدريس
		11	المقرر
£=7*7	عدد الساعات العملية في الأسبوع	٢	عدد الساعات النظرية في الأسبوع
٦٨	إجمالي عدد ساعات المقرر:	٤	إجمالي عدد الساعات في الأسبوع:
	ساعات الإرشاد الأكاديمي في	٢نطري	عدد الساعات المعتمدة:
	الأسبوع:	£=T*T	
		عملي	

محتويات المقرر:

	عدد الساعات		عدد المحاضرات	الموضوعات الرئيسة التي يغطيها المقرر	
الإجمالي	عملي	نظري			
£	۲	۲	4	مفهوم امن المعلومات	١
£	۲	۲	4	خصائص وميزات النظام الامني	۲
£	۲	۲	۲	مفهوم سرية وتكاملية ووثوقية وتوفيرالبيانات	٣
٨	£	£	£	علم التشفير	٤
٨	£	£	£	انواع خوارزميات التشفير	0
٨	£	£	£	طرق توزيع المفاتيح العامة	7
٨	£	ź	£	الشهادات الرقمية	٧
٨	£	ź	£	توابع توثيق الرسالة	٨
٨	£	ŧ	£	التويع الرقمي	٩
£	۲	۲	۲	البرمجيّات الخبيّثة	١.
£	۲	۲	۲	طرق كسر الشيفرة البرمجية	١١

التوزيع الزمني للمقرر:

المدرس	الموضوعات (مفردات المقرر)	اللقاء	الأسبوع
م. تغرید حرفوش	ما هو تعريف امن المعلومات وما اهميته في الواقع وفي عالم	نظري	
	الويب	1.0	
	خصائص وميزات النظام الامني وما الاخطار التي يمكن ان يتعرض لها كالتهديد وانواعه والهجوم وانواعه	عملي	١
م. تغريد حرفوش			
أزينة شيخ الزور			
م. تغرید حرفوش	علم التشفير	نظري	
م. تغرید حرفوش	التعرف الى الية التشفير وكيفية استخدامها ومواقع الاستخدام	عملي	۲
أ.زينة شيخ الزور	الموجودة حاليا		
م. تغريد حرفوش	انواع خوارزميات التشفير اساسية وهجينة	نظري	
م. تغريد حرفوش	دراسة امثلة عن الخوارزميات مثل خوارزمية سيزر وفيجينير	عملي	٣
أ زينة شيخ الزور			
م. تغرید حرفوش	طرق توزيع المفاتيح العامة مثل هيئة توزيع المفاتيح العامة	نظري	
م. تغرید حرفوش		عملي	٤
أ.زينة شيخ الزور	التعرف على خوارزميات توزيع المفاتيح العامة والسرية المشتركة		
م تغرید حرفوش	الشهادات الرقمية واطرق استخدامها وكيفية انشاءها واسس استخدامها	نظري	
م. تغرید حرفوش	الشهادات الرقمية لبعض البرمجيات ومحتواها وفائدتها في تحقيق	عملي	٥
أ.زينة شيخ الزور	وتوقية امن المعلومات		
م. تغرید حرفوش	توابع توثيق الرسالة انواعهم وطريقة استخدامهم لاكتشاف صحة ووثوقية الرسالة	نظري	٦
م. تغرید حرفوش	رسم المخططات الصندوقية اللازمة التي توضح طريقة استخدام	عملي	
أ.زينة شيخ الزور	التشفير وتابع الهاش والماك		
م. تغرید حرفوش	التوقيع الرقمي	نظري	٧
م. تغرید حرفوش	طرق استخدام التوقيع الرقمي في توثيق الرسالة وخوارزمية	عملي	
أ.زينة شيخ الزور	طاهر الجمل	***	A
م. تغرید حرفوش	البرمجيات الخبيثة والضارة	نظري	٨
م. تغريد حرفوش أ.زينة شيخ الزور	الفيروسات وكيفية عملها وانتشارها وامكانية مواجهتها وحصان طروادة والدودة عبر الانترنت وغيرها	عملي	
اریت سیع الرور م. تغرید حرفوش	بروتوكولات التشفير وامن الويب	نظري	٩
م. تغرید حرفوش	استخدام البرامج لتطبيق التشفير مثل ماتلاب او انشاء تطبيق #C	عملي	
أ.زينة شيخ الزور	يقوم بعملية التشفير		

ثانياً: معلومات مهنية

١- الأهداف العامة للمقرر:

- أ- التعرف على كيفية التعامل بين الصفوف في #C والتصريح عن الواجهات وتحقيقها
- ب- التعامل مع تخزين البيانات في المكدسات والارتال وكذلك في ملفات خارجية واستردادها
- ج- ان يستطيع الطالب تدارك الاخطاء الممكنة من خلال التعامل مع الاستثناءات والتقاطها والتعرف الى انواع رسائل الخطأ
 - د- بناء الطالب لتطبيق ويندوز والتعامل مع نموذج التطبيق وما يحتويه من كاننات.

٢- مخرجات التعلم المستهدفة (ILOs)

	a. المعرفة والفهم						
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس*	المخرجات				
خيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على	a1 - المبادئ والأساسيات النظرية المتعلقة				
		الحاسوب	بهندسة الحاسوب				
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على	a2-الطرائق الرياضية (الجبر الخطي و				
		الحاسوب	الحساب الرياضي والتحليل العددي والاحتمال				
			والإحصاء وبحوث العلميات)				
			a3- لا يوجد				
			a4-لا يوجد				
			a - الا يوجد				
			ا a-الا يوجد				
جيد	جهاز عرض	حواري وتطبيق على	av-استخدام طرائق وتقنيات البحث المعاصرة				
		الحاسوب	للوصول لمنتجات متطورة عتادية وبرمجية				
			ذات صلة بهندسة الحاسوب تطوع التكنولوجيا				
			لحاجات المجتمع				

b. المهارات الذهنية					
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات		
ختر	جهاز عرض	حواري وتطبيق	b1- إظهار مستوى عالي من الكفاءة في		
		على الحاسوب	تعريف وتحديد وحل المشاكل ذات الصلة		
			بهندسة الحاسوب		
			b2- تصميم نظم حاسوبية (برمجية)		
ختر	جهاز عرض	حواري وتطبيق	b3 -تقييم الاستراتيجيات والتقنيات المختلفة		
		على الحاسوب	المستخدمة لحل المشاكل ذات الصلة بهندسة		
			الحاسوب		
			b ٤ - لا يوجد		

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

ختر	جهاز عرض	حواري وتطبيق	 ۵- المقدرة على تصميم مخططات المشروع
		على الحاسوب	

	a. المهارات العملية و المهنية						
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات				
ختر	جهاز عرض	حواري	c1- تصميم وإجراء التجارب واستخدام الأدوات الحسابية بشكل كفؤ في التحليل				
ختر	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	c2- تسجيل وتحليل المعطيات في المخبر وفي حقل العمل				
ختر	جهاز عرض	حواري وتطبيق على الحاسوب	c3-استعمال الشبكات الحاسوبية وتجهيزها وامتلاك المقدرة على اعدادها وإدارتها واستخدام أنظمة التشغيل الملائمة				
			۲-c لا يوجد				
ختر	جهاز عرض	حواري	co-تحديد المخاطر من أجل بناء وتطبيق نظم إدارة المخاطر				
			۷ - c لا يوجد				
	ن	ت العامة القابلة للنقا	d. المهارا				
التقويم	الوسائل المساعدة	طرائق التدريس	المخرجات				
ختر		حواري .	d1 العمل بشكل فعال ضمن فريق متعدد				
			الاختصاصات والتواصل مع غير				
			الاختصاصيين في مجال هندسة الحاسوب				
ختر		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				
			d؛ -d لا يوجد				
		-	d - لا يوجد				
			d - الالتزام الشخصي بمعايير المهنة				
			وأخلاقياتها ولاسيما فيما يتعلق بحماية				
			الخصوصية وسرية المعلومات وحقوق الملكية				
			الفكرية				
		·	\d√ لا يوجد				
			d^- لا يوجد				

ثالثاً: الجدول الزمني للتقويم

نسبة الدرجة إلى درجة التقييم النهائي	الأسبوع المستحق	نوع التقويم (مثلا: مقالة، أو اختبار قصير، أو مشروع جماعي، أو اختبار فصلي الخ	رقم التقويم
*	كل أسبوع	أسئلة شفوية.	1
۲	£	اختبار مهاري	۲
<i>£</i>	1.	اختبار دوري ۱ (كتابي: مقالة، اختبار موضوعي)	٣
1.4	17	اختبار نصف الفصل	£
£	11	اختبار دوري۲	0
<i>Y</i> •	11	اختبار نهاية الفصل	7

رابعاً: معايير التقويم (وزن التقويم):

مشاركين في المقرر	توزيع النسبة على ال	النسبة %	نوع التقويم	•
نسبة المشاركة	الاسم	70 - 	توع التعويم	م
% .	م. تغرید حرفوش		أسئلة شفوية.	1
% Y o	م.حسام شوربا أ.زينة شيخ الزور	%۲.		
% Y o	ا اریت سیخ انرور			
%	م. تغرید حرفوش		اختبار مهاري	۲
% Y 0	م <u>.</u> حسام شوریا أندنة شدخ الند	% Y •		
% Y o	أ زينة شيخ الزور			
%	م. تغرید حرفوش		اختبار دوري ا	٣
% Y o	م <u>.</u> حسام شوريا أننة شخالني	% £ .		
% Y 0	أ زينة شيخ الزور			
%	م. تغرید حرفوش		اختبار نصف الفصل	ź
% Y o	م <u>.</u> حسام شوريا أننة شخالني	%^ ·		
% Y o	أ زينة شيخ الزور			
%0.	م. تغرید حرفوش		اختبار دوري۲	٥
% Y 0	م حسام شوربا أننة شخالني	% £ •		
% Y 0	أ زينة شيخ الزور			
% .	م. تغرید حرفوش		اختبار نهاية الفصل	7
% Y 0	م حسام شوربا أننة شخالني	%1		
% Y o	أ زينة شيخ الزور			

خامساً: قائمة المراجع:

المصدر (الجهة التي اصدرته)	لغة المرجع	اسم المرجع	طبيعة المرجع	م
كتبت النوتة وتم تحضيرها من قبل المدرس ونشرت على الموقع الرسمي للمعهد التقاني للحاسوب	العربية		نوتة	,
	الانكليزية	https://en.wikipedia.org	موقع الكتروني	۲

منسق المقرر:

التاريخ ۲۰۲۳/۲/۵ ۲۰۲۳/۲/۵	التوقيع	الاسم م. تغريد حرفوش م.حسام شوربا أ.زينة شيخ الزور
		رئيس القسم:

الاسم التوقيع التاريخ م. أحمد ضوا ٢٠٢٣/٢/٩