



T-104
2022

توصيف المقرر الدراسي



T-104
2022

توصيف المقرر

اسم المقرر: أمن البيانات والخصوصية
رمز المقرر: 3271 - 106
البرنامج: دبلوم علوم الحاسب وتحليلات البيانات – عن بعد
القسم العلمي: الكلية التطبيقية
الكلية: الكلية التطبيقية
المؤسسة: جامعة الملك فيصل
نسخة التوصيف: 1
تاريخ آخر مراجعة: -





المحتويات:

الصفحة	المحتوى
3	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي
3	1. الوصف العام للمقرر
3	2. الهدف الرئيس للمقرر
3	ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها
4	ج. موضوعات المقرر
4	د. أنشطة تقييم الطلبة
5	هـ. مصادر التعلم والمرافق
5	1. قائمة المراجع ومصادر التعلم
5	2. المرافق والتجهيزات المطلوبة
5	و. تقويم جودة المقرر
5	ز. اعتماد التوصيف



أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

التعريف بالمقرر الدراسي			
1. الساعات المعتمدة:	3		
2. نوع المقرر			
أ. متطلب جامعة	متطلب كلية	متطلب تخصص	متطلب مسار
ب. إجباري	اختياري	√	√
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر		المستوى الرابع	
4. الوصف العام للمقرر تم تصميم هذا المقرر لتقديم نظرة عامة شاملة على أمن وخصوصية البيانات وكيفية تنفيذ تدابير فعالة لحماية المعلومات الحساسة. سيغطي هذا المقرر المفاهيم الأساسية لأمن وخصوصية البيانات، بما في ذلك أهمية السرية والسلامة وتوافر البيانات. وسوف يعرض المقرر أيضًا التهديدات المحتملة لأمن البيانات والخصوصية، مثل البرامج الضارة وهجمات التصيد والهندسة الاجتماعية. سيقدّم المقرر إجراءات أمنية مختلفة يجب اتخاذها لحماية البيانات، بما في ذلك مصادقة المستخدم، والتحكم في الوصول، والتشفير، والجدران النارية، وأمن قاعدة البيانات ومركز البيانات، والبرمجيات الخبيثة، وهجمات رفض الخدمة، وكشف التسلسل، والجدران النارية وأنظمة منع التطفل، ومناقشة تطبيقها في سيناريوهات حقيقية. سوف يسلط المقرر الضوء على أهمية سياسات الخصوصية واتفاقيات حماية البيانات والاستخدام الأخلاقي للمعلومات الشخصية.			
5. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) مقدمة في علوم البيانات : 102 – 3271			
6. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)			
7. الهدف الرئيس للمقرر تقديم نظرة عامة شاملة على أمن وخصوصية البيانات وكيفية تنفيذ تدابير فعالة لحماية المعلومات الشخصية والحساسة.			

1. نمط التعليم

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم اعتيادي		
2	التعليم الإلكتروني	45	%100
3	التعليم المدمج • التعليم الاعتيادي • التعليم الإلكتروني		
4	التعليم عن بعد		

2. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات افتراضية مباشرة (متزامنة)	15	%33.3
2	معمل أو إستوديو		
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	محاضرات مسجلة (غير متزامنة)	30	%67.7
	الإجمالي	45	%100

ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:

الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0	المعرفة والفهم			
1.1	فهم أهمية أمن البيانات والخصوصية وتحديد العواقب المحتملة للفشل في حماية المعلومات الحساسة.	1ع	محاضرات مباشرة ومسجلة	واجبات واختبارات
1.2	يوضح الأبعاد القانونية والأخلاقية المتعلقة بأمن البيانات والخصوصية، بما في ذلك قوانين الإخطار بخرق البيانات ولوائح الخصوصية.	1ع	محاضرات مباشرة ومسجلة	واجبات واختبارات
2.0	المهارات			
2.2	تطبيق أفضل الممارسات لتأمين البيانات، مثل التشفير والتحكم في الوصول والجدران النارية.	1م	محاضرات مباشرة ومسجلة	واجبات واختبارات ومشاريع
2.2	تطبيق مهارات حل المشكلات والتفكير النقدي على سيناريوهات العالم الحقيقي المتعلقة بأمن البيانات والخصوصية.	1م	محاضرات مباشرة ومسجلة	واجبات واختبارات ومشاريع
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	تطوير نسخة احتياطية للبيانات وخطة استعادة لضمان إمكانية استعادة البيانات في حالة حدوث خرق أمني أو فشل النظام.	2ق	محاضرات مباشرة ومسجلة	واجبات واختبارات ومشاريع

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	أدوات التشفير	6
2	مصادقة المستخدم	5
3	التحكم في الوصول	6
4	أمن قواعد البيانات ومراكز البيانات	6
5	البرمجيات الخبيثة	5
6	هجمات رفض الخدمة	5
7	كشف التسلل	6
8	الجدران النارية وأنظمة منع التطفل	6
المجموع		45

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	واجبات/مشروع	مستمر - خلال الفصل	10%
2	مشاركات في منتديات النقاش	مستمر - خلال الفصل	10%
3	حضور المحاضرات المسجلة والمباشرة	مستمر - خلال الفصل	10%
4	اختبار نهائي	فترة الاختبارات النهائية	70%

أنشطة التقييم (اختبار تحريري، شفهي، عرض تقديمي، مشروع جماعي، ورقة عمل وغيره)

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

W. Stallings & L. Brown, "Computer Security, Principles and Practice", 4 th Edition, 2018, Prentice Hall. ISBN-13: 978-0134794105	المرجع الرئيس للمقرر
1. Michael E. Whitman and Herbert J. Mattord, "Principles of Computer Security", 6 th Edition, 2017, Cengage Learning. ISBN-13: 978-1337102063. 2. David Kim and Michael G. Solomon, "Fundamentals of Information Systems Security", 3rd Edition, 2016, Jones & Bartlett Learning. ISBN-13: 978-1284116458	المراجع المساندة
https://www.cyber.gov.au/resources-business-and-government/essential-cyber-security/ism/cyber-security-principles	المصادر الإلكترونية



<https://www.oreilly.com/library/view/principles-of-computer/9781260026009/website.xhtml>

أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
قاعة (أستديو) لتسجيل المحاضرات	المرافق النوعية (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
جهاز كمبيوتر أو لاب توب – بنظم تعلم الكتروني (مثل البلاك بورد)	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)
لا يوجد	تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)

و. تقويم جودة المقرر:

طرق التقييم	المقيمون	مجالات التقييم
غير مباشرة (استبانة)	الطلاب	فاعلية التدريس
مباشرة	لجنة الجودة	فاعلية طرق تقييم الطلاب
غير مباشرة (استبانة)	الطلاب	مصادر التعلم
مباشرة (تقرير المقرر)	أعضاء هيئة التدريس	مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر
مباشرة (اختبار نهائي، المشاريع، الواجبات)	أعضاء هيئة التدريس	

المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)).
طرق التقييم (مباشرة وغير مباشرة).

ز. اعتماد التوصيف:

المجلس التنفيذي للكلية التطبيقية	جهة الاعتماد
الثالثة	رقم الجلسة
2023/4/12 الموافق 1444/9/21 هـ	تاريخ الجلسة