



توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر:	أساسيات الأمن السيبراني
رمز المقرر:	0934330
البرنامج:	بكالوريوس في تقنية المعلومات - مدمج
القسم العلمي:	علوم الحاسب
الكلية:	علوم الحاسب وتقنية المعلومات
المؤسسة:	جامعة الملك فيصل

المحتويات

- أ. التعريف بالمقرر الدراسي: 3
- ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية: 3
1. الوصف العام للمقرر: 3
2. الهدف الرئيس للمقرر 3
3. مخرجات التعلم للمقرر: 4
- ج. موضوعات المقرر 4
- د. التدريس والتقييم: 4
1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم 4
2. أنشطة تقييم الطلبة 5
- هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي: 5
- و - مصادر التعلم والمرافق: 5
1. قائمة مصادر التعلم: 5
2. المرافق والتجهيزات المطلوبة: 5
- ز. تقويم جودة المقرر: 6
- ح. اعتماد التوصيف 6

أ. التعريف بالمقرر الدراسي:

1. الساعات المعتمدة: 4	
2. نوع المقرر	
أ. ☐ متطلب جامعة ☐ متطلب كلية ☐ متطلب قسم ☐ أخرى	ب. ☐ إجباري ☐ اختياري
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر	
4. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت) أساسيات شبكات الحاسب (0934213)	
5. المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)	

6. نمط الدراسة (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط الدراسة	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	المحاضرات التقليدية		
2	التعليم المدمج		
3	التعليم الإلكتروني	45	100%
4	التعليم عن بعد		
5	أخرى		

7. ساعات الاتصال (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم
1	محاضرات مباشرة (اون لاين)	12
2	معمل أو استوديو	
3	دروس إضافية	
4	أخرى (تذكر) (محاضرات مسجلة)	33
	الإجمالي	45

ب. هدف المقرر ومخرجاته التعليمية:

1. الوصف العام للمقرر:

يتعرف الطالب في هذا المقرر على أساسيات الأمن السيبراني والفئات المختلفة من الجرائم الإلكترونية، والهجمات الإلكترونية على الأجهزة المحمولة، والأدوات والتقنيات المستخدمة في الجرائم الإلكترونية، والطب الشرعي للحاسب. وتشمل الموضوعات: أساسيات الجرائم الإلكترونية، اتجاهات الجرائم الإلكترونية، الجرائم الإلكترونية وأمن المعلومات، تصنيفات الجرائم الإلكترونية، التشهير السيبراني. الهجمات النشطة، الهجمات السلبية، الهندسة الاجتماعية، المطاردة الإلكترونية، الهجمات الإلكترونية على الهواتف المحمول، القياسات الأمنية على الجهاز المحمول. الأدوات والطرق المستخدمة في الجرائم الإلكترونية والتصيد وسرقة الهوية. علوم التحليل الجنائي الرقمي والحاجة اليه، أنواع الأدلة الجنائية الرقمية، الأدلة الجنائية الإلكترونية والرقمية، دورة حياة التحليل الجنائي الرقمي، علم إخفاء المعلومات، التحليل الجنائي ومواقع التواصل الاجتماعي، تحديات التحليل الجنائي الحاسوبي. وأيضاً إعطاء لمحة عن بعض الجوانب القانونية المرتبطة بالتحليل الجنائي الرقمي وعرض بعض الأمثلة البسيطة.

2. الهدف الرئيس للمقرر

فهم أساسيات الأمن السيبراني. حيث سيدرس الطلاب فئات مختلفة من الجرائم الإلكترونية ، والهجمات الإلكترونية على الهاتف المحمول ، والأدوات والتقنيات المستخدمة في الجرائم الإلكترونية والتحليلات الجنائية الرقمية.

3. مخرجات التعلم للمقرر:

رمز مخرج التعلم المرتبط للبرنامج	مخرجات التعلم للمقرر
	1 المعرفة والفهم
أ	1.1 يحدد ويصنف الجرائم الإلكترونية
	1.2
	1.3
	1...
	2 المهارات
ت	2.1 يحدد الهجمات المختلفة على الأجهزة المحمولة ويطبق مقاييس أمنية متنوعة عليها
ج	2.2 يفرق بين الأنواع المختلفة للجرائم الإلكترونية ويحدد الهجوم الإلكتروني وطرقه
د	2.3 يدرك الحاجة إلى التحليل الجنائي الحاسوبي ويحدد المراحل المتضمنة فيه
	2...
	3 القيم
ح	3.1 يحدد الجوانب القانونية والشرعية المرتبطة بالأمن السيبراني
	3.2
	3.3
	3...

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	ساعات الاتصال
1	مقدمة في الجرائم الإلكترونية	9
2	الجرائم الإلكترونية والجرائم الإلكترونية على الهاتف المحمول	9
3	الأدوات والطرق المستخدمة في الجرائم الإلكترونية والتصيد وسرقة الهوية.	9
4	مقدمة في التحليلات الجنائية الرقمية	9
5	الجرائم الإلكترونية والأمن السيبراني من منظور قانوني	9
	المجموع	45

د. التدريس والتقييم:

1. ربط مخرجات التعلم للمقرر مع كل من استراتيجيات التدريس وطرق التقييم

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
1.0 المعرفة والفهم			
1.1	يحدد ويصنف الجرائم الإلكترونية	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات
...			
2.0 المهارات			
2.1	يحدد الهجمات المختلفة على الأجهزة المحمولة ويطبق مقاييس أمنية متنوعة عليها	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات
2.2	يفرق بين الأنواع المختلفة للجرائم الإلكترونية ويحدد الهجوم الإلكتروني وطرقه	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات
2.3	يدرك الحاجة إلى التحليل الجنائي الحاسوبي ويحدد المراحل المتضمنة فيه	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات وتقارير

الرمز	مخرجات التعلم	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
...			
3.0	القيم		
3.1	يحدد الجوانب القانونية والشرعية المرتبطة بالأمن السيبراني	محاضرات مباشرة ومسجلة	اختبارات وواجبات وتقارير
...			

2. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	واجبات وتمارين	3، 6، 11، 13	20%
2	اختبار قصير	9	10%
3	اختبار نهائي	16	70%
4			
5			
6			
7			
8			

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

هـ - أنشطة الإرشاد الأكاديمي والدعم الطلابي:

ثلاث ساعات مكتبة (اون لاين) اسبوعيا

و - مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة مصادر التعلم:

W. Stallings & L. Brown, "Computer Security, Principles and Practice", 4th Edition, 2018, Prentice Hall. ISBN-13: 978-0134794105. - Raef Meeuwisse, "Cybersecurity for Beginners", 2nd Edition, 2017, Cyber Simplicity Ltd. ISBN-13 : 978-1911452034	المرجع الرئيس للمقرر
Charles P. Pfleeger, Shari Lawrence, Jonathan Marglies, "Security in Computing", 5th Edition, 2015, Prentice Hall. ISBN-13: 978-0134085043.	المراجع المساندة
	المصادر الإلكترونية
	أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
المرافق (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	قاعة (أستديو) لتسجيل المحاضرات
التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	جهاز كمبيوتر أو لاب توب - برامج متخصصة (مثل البلاك بورد)

العناصر	متطلبات المقرر
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	لا يوجد

ز. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقويم
فاعلية التدريس	الطلاب	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	الطلاب	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)
فاعلية طرق تقييم الطلاب	المراجع النظير	مباشر
مصادر التعلم	الطلاب	غير مباشر (استبانة تقييم المقرر)
مصادر التعلم	عضو هيئة التدريس	غير مباشر (تقرير المقرر)
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	عضو هيئة التدريس	مباشر (أعمال الطلاب في الاختبارات، تقارير ، واجبات)

مجالات التقويم (مثل: فاعلية التدريس، فاعلة طرق تقييم الطلاب، مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر، مصادر التعلم ... إلخ)
المقيمون (الطلبة، أعضاء هيئة التدريس، قيادات البرنامج، المراجع النظير، أخرى (يتم تحديدها)
طرق التقويم (مباشر وغير مباشر)

ح. اعتماد التوصيف

جهة الاعتماد	مجلس الجامعة
رقم الجلسة	
تاريخ الجلسة	