

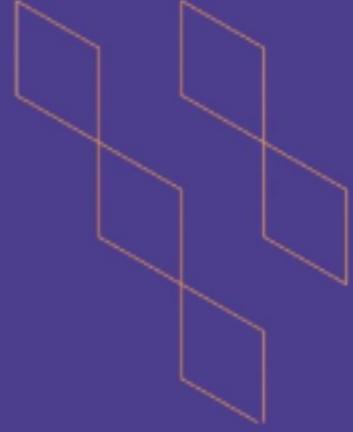


2023

TP-153



توصيف المقرر الدراسي (بكالوريوس)



اسم المقرر: إدارة أمن المعلومات
رمز المقرر: 25234 نال
البرنامج: نظم المعلومات
القسم العلمي: الحاسب الآلي ونظم المعلومات
الكلية: التطبيقية
المؤسسة: جامعة بيثنة
نسخة التوصيف: 2
تاريخ آخر مراجعة: 30/8/2023





جدول المحتويات

4	أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:
7	ب. نواتج التعلم للمقرر واستراتيجيات تدريسها وطرق تقييمها:
10	ج. موضوعات المقرر
10	د. أنشطة تقييم الطلبة
11	هـ. مصادر التعلم والمرافق:
14	و. تقويم جودة المقرر:
14	ز. اعتماد التوصيف:





أ. معلومات عامة عن المقرر الدراسي:

1. التعريف بالمقرر الدراسي

1. الساعات المعتمدة: (2)

2. نوع المقرر

أ - متطلب جامعة متطلب كلية متطلب تخصص متطلب مسار أخرى

ب - إجباري اختياري

3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر: (الثانية/الرابع)

4. الوصف العام للمقرر

يقدم هذا المقرر المفاهيم الأساسية في مجال إدارة أمن المعلومات. وسوف يتعرض الطلاب في هذا المقرر للعديد من الأنشطة الأمنية والأساليب والإجراءات الخاصة بحماية المعلومات والتي تشمل حماية أصول المعلومات، والكشف عن الاختراقات.. والتعامل مع الحوادث والتهديدات لأصول المعلومات

5- المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)

25223 عال

6- المتطلبات المتزامنة مع هذا المقرر (إن وجدت)

7. الهدف الرئيس للمقرر



يعتبر هذا المقرر مقدمة عامة عن مختلف الجوانب الإدارية والفنية الخاصة بأمن المعلومات. ويقدم الأساس لفهم كيفية إدارة أمن المعلومات في المؤسسات المختلفة. ويتناول هذا المقرر: المصطلحات الخاصة بأمن المعلومات؛ التعابير الأساسية الخاصة بأمن المعلومات؛ تقنيات التشفير وفك التشفير، القضايا الرئيسية المرتبطة بحماية اصول المعلومات، النماذج المستخدمة ادارة الحوادث سياسة وامن المعلومات، نماذج ادارة الامن، بالاضافة الي نماذج ادراةالمخاطر واخيراً القوانين المطبقة لحماية المعلومات.

2. نمط التعليم (اختر كل ما ينطبق)

م	نمط التعليم	عدد الساعات التدريسية	النسبة
1	تعليم التقليدي	30	100%
2	التعليم الإلكتروني		
3	التعليم المدمج • التعليم التقليدي • التعليم الإلكتروني		
4	التعليم عن بعد		

3. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	15	35%
2	معمل أو إستوديو	30	65%
3	ميداني		





		دروس إضافية	4
		أخرى	5
100%	45	الإجمالي	

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	ان يعرف الطالب المفاهيم والأساسيات المتعلقة بأمن نظم المعلومات عمل الشبكات والاجهزة المتصلة بها.	2ع	- الدرس النظري - الدرس العملي - ورش العمل	- الامتحان - واجبات بلاك بورد - الاختبارات الدورية القصيرة
1.2	ان يعرف الطالب مكونات واساسيات نظم المعلومات وامنها وعلاقة المكونات ببعضها	2ع	الدرس النظري- الدرس العمل-	- اختبارات دورية نظرية - واجبات بلاك بورد
1.3	ان يعرف الطالب المصادر المختلفة للخطر على الشبكات وكيفية مقاومتها وتأمين الشبكة منها	2ع	الدرس النظري- الدرس العمل-	- اختبارات دورية نظرية - واجبات بلاك بورد
2.0	المهارات			
2.1	تحليل الأنواعالمختلف من التهديدات.	3م	- الدرس النظري - الدرس العملي	- اختبارات دورية نظرية - الاختبارات الدورية القصيرة - اختبارات دورية عملية





الرمز	نواتج التعلم	رمز ناتج التعلم المرتبط بالبرنامج	استراتيجيات التدريس	طرق التقييم
2.2	تصميم نظام أمنلحمائية نظام المعلومات.	3م	- الدرس النظري - الدرس العملي	- اختبارات دورية نظرية - الاختبارات الدورية القصيرة - اختبارات دورية عملية
2.3	يطبق المهارات المكتسبة الى التطبيق العملي.	3م	- الدرس النظري - الدرس العملي	- تقارير المجموعة - العروض التقديمية - مشاريع
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	اظهار المشاريع والواجبات في فريق العمل لتصميم وتنفيذ مفاهيم أمن النظام وحماية نظام المعلومات.	1ق	- عرض فردي - مجموعة عمل صغيرة - المشاريع	- تقارير المجموعة - العروض التقديمية - واجبات بلاك بورد
3.2				
...				

ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مقدمة في إدارة أمن المعلومات.	4



4	التحكم في الوصول.	2
4	التشفير.	3
4	الأمن المادي (الحسي).	4
5	عمارة وتصميم الأمن.	5
5	أمن الاتصالات والشبكات.	6
5	إدارة المخاطر المعلوماتية (إدارة المخاطر: تحديد وتقييم المخاطر، السيطرة على المخاطر).	7
5	تطبيق الامن (مسائل تطبيقية،قاعدة البيانات وتخزين البيانات،مراقبة تطوير النظام،طرق الهجوم).	8
5	عمليات الأمن.	9
4	القانون والامتثال والتحقيقات.	10
45	المجموع	

د. أنشطة تقييم الطلبة

م	أنشطة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	النسبة من إجمالي درجة التقييم
1	اختبار نظري - 1	7	10%
2	اختبار نظري - 2	12	10%
3	واجبات وأنشطة	طوال الفصل	10%
4	عملي	طوال الفصل	20%
5	اختبار نهائي	نهاية الفصل	50%



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

هـ. مصادر التعلم والمرافق:

1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

**Information Security Management Handbook,
Volume 6, 6th Edition(Hardcover) by Harold F.
Tipton, Micki Krause NozakiAuerbach
.Publications,Published November 16, 2016**

المرجع الرئيس للمقرر

**W. Stallings, Cryptography and Network Security,
.5th Edition, Prentice Hall, 2011**

**W. Stallings, Network Security Essentials:
Application and Standards, 4th Edition., Prentice
-Hall, 2011**

**Comp TIA Security+ Deluxe study guide, Wiley
.Publishing, Latest Edition, 2014**

**Whitman, Michael E., and Herbert J. Mattord,
.Principles of Information Security, Cengage, 2011**

**Michael E. Whitman, Herbert J. Mattord,
Management of Information Security, Third
Edition. Course Technology, Cengage Learning,
.2011**

أمن المعلومات وإدارة مخاطر تقنية المعلومات تأليف: مانيش أغروال. أليكس

كامبو. إيرك بيرس. ترجمة د. جعفر منصور بن احمد العلوان، د.

عبدالله التميم. 1440 هـ - 2018 م. الرياض.

أمن المعلومات - تأليف: د. ذيب بن عايض القحطاني. مدينة الملك عبد

العزیز للعلوم و التقنية. الرياض 1436 هـ - 2015 م

المراجع المساندة





<http://edumefree.com/welcome/AllRandom/129>
<https://www.farescd.com/security-fundamentals-a/rabic>
<https://coeia.ksu.edu.sa/ar/Training>
<http://www.coursat.org/cat-security>

المصادر الإلكترونية

Information Security Management Handbook,
Volume 6, 6th Edition(Hardcover) by Harold F.
Tipton, Micki Krause NozakiAuerbach
.Publications,Published November 16, 2016

أخرى

2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

متطلبات المقرر	العناصر
المباني (القاعاتالدراسية، المختبرات، الفصول والمعامل القائمة على التعلم بالمراقبة والنمذجة، وغيرها) قاعة محاضرات سعة 30 طالب، مجهزة بجهاز عرض وسبورة ذكية. معمل شبكات سعة 30 طالب، مجهز بأجهزة حاسبات متصلة مع بعضها في شبكة محلية متصل بالإنترنت.	المرافق النوعية (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)
أجهزة عرض البيانات. السبورة ذكية.	التجهيزات التقنية (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)



العناصر	متطلبات المقرر
تجهيزات أخرى (تبعاً لطبيعة التخصص)	<p>حقيبة الادوات الخاصة بالشبكات.</p> <p>أقراص انظمة التشغيل.</p> <p>اجهزة حاسب.</p> <p>كابلات.</p> <p>موصلات.</p> <p>مبدلات.</p> <p>موجهات.</p> <p>طابعة.</p>

و. تقويم جودة المقرر:

مجالات التقويم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	الطلبة + رئيس القسم + والتقييم الذاتي	مباشر عن طريق الاستبيانات - وغير مباشر عن طريق تحليل الاداء والنتائج
فاعلية طرق تقييم الطلاب	الطلبة - أعضاء هيئة التدريس - رئيس القسم	مباشر عن طريق الاستبيانات - وغير مباشر عن طريق تحليل الاداء والنتائج
مصادر التعلم	المراجع النظير - أستاذ المقرر - الطلاب	مباشر عن طريق المقارنات المرجعية - وتحديث المراجع
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	أستاذ المقرر - رئيس القسم	غير مباشر عن طريق تحليل الاداء والنتائج
أخرى		

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



ز. اعتماد التوصيف:

الكلية التطبيقية	جهة الاعتماد
	رقم الجلسة
30/8/2023	تاريخ الجلسة

