



T-104  
2022

# توصيف المقرر الدراسي





T-104  
2022

## توصيف المقرر الدراسي

اسم المقرر: الأمن السيبراني
رمز المقرر: 161-عال-2
البرنامج: مقرر عام (اختياري).
القسم العلمي: متطلب جامعي
الكلية: علوم الحاسب ونظم المعلومات
المؤسسة: جامعة نجران
نسخة التوصيف: 1
تاريخ آخر مراجعة: 5 أكتوبر 2023





## 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



التعريف بالمقرر الدراسي				
1. الساعات المعتمدة:				
2. نوع المقرر				
أ.	متطلب جامعة	V	متطلب كلية	متطلب تخصص
ب.	إجباري	V	اختياري	متطلب مسار
3. السنة / المستوى الذي يقدم فيه المقرر				
السنة الأولى/المستوى الأول				
4. الوصف العام للمقرر				
يركز هذا المقرر على مبادئ الأمن السيبراني، حيث يغطي المقرر نطاقا واسعا من جوانب الأمن السيبراني التقنية والإدارية. كما ينطرق إلى مجموعة من الموضوعات التقنية مثل علم التشفير و أمن الشبكات و أنظمة الحماية، إضافة إلى الموضوعات الإدارية في الأمن السيبراني مثل خصائص وسمات الأمن والفضاء السيبراني، وسياساته وأخلاقياته، واستراتيجيات وخطط الطوارئ، حيث يقدم هذا المقرر أحدث و أهم المواضيع لفهم الأمن السيبراني.				
5. المتطلبات السابقة لهذا المقرر (إن وجدت)				
لا يوجد				
6. المتطلبات المترتبة مع هذا المقرر (إن وجدت)				
لا يوجد				
7. الهدف الرئيس للمقرر				
بعد إكمال المقرر سيتمكن الطالب من معرفة اساسيات و مبادئ الأمن السيبراني و أمن المعلومات. سيتمكن الطالب من معرفة الأمور التقنية في الفضاء والأمن السيبراني، مثل أنظمة الحماية و تشفير البيانات و حماية الشبكات. بالإضافة لمعارف متقدمة في الجوانب الإدارية في أمن المعلومات مثل التخطيط للكوارث و إدارة الأمن السيبراني و التخطيط الاستراتيجي. كما سيكتسب الطالب فهما واسعا لجميع مفاهيم الأمن السيبراني المختلفة بشكل غير مكثف.				

## 1. نمط التعليم

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

## 2. الساعات التدريسية (على مستوى الفصل الدراسي)

م	النشاط	ساعات التعلم	النسبة
1	محاضرات	30	%100
2	معمل أو إستوديو		
3	ميداني		
4	دروس إضافية		
5	أخرى		
	الإجمالي	30	%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	معرفة مبادئ و أساسيات الامن السيبراني التقني و الادارية	وفق البرنامج الذي ستم موافقته.	- حوار ومناقشة - التعلم التعاوني والمناقشة الجماعية - العروض التقديمية	-تقييم أداء الاختبار -تقييم المشاركة في المناقشة والتكليفات والمشاريع
1.2				
...				
2.0	المهارات			
2.1	تقييم أدوات الامن السيبراني المناسبة	وفق البرنامج الذي ستم موافقته.	-التدريس القائم على المشروع -التعلم التعاوني - حوار ومناقشة -عروض تقديمية	-تقييم أداء الاختبار -تقييم المشاركة في المناقشة والتكليفات والمشاريع
2.2	تطبيق مبادئ و اساسيات الامن السيبراني للحفاظ على امان المنظمة و البيانات	وفق البرنامج الذي ستم موافقته.	-التدريس القائم على المشروع -التعلم التعاوني - حوار ومناقشة -عروض تقديمية	-تقييم أداء الاختبار -تقييم المشاركة في المناقشة والتكليفات والمشاريع
2.3	استخدام الخطط و التطبيقات لإدارة الامن السيبراني	وفق البرنامج الذي ستم موافقته.	-التدريس القائم على المشروع -التعلم التعاوني - حوار ومناقشة -عروض تقديمية	-تقييم أداء الاختبار -تقييم المشاركة في المناقشة والتكليفات والمشاريع
2.4				
3.0	القيم والاستقلالية والمسؤولية			
3.1	يتمسك بأخلاقيات وقوانين العمل في مجال الأمن السيبراني	وفق البرنامج الذي ستم موافقته.	-التدريس القائم على المشروع -التعلم التعاوني - حوار ومناقشة -عروض تقديمية	-تقييم أداء الاختبار -تقييم المشاركة في المناقشة والتكليفات والمشاريع
3.2				
...				

## ج. موضوعات المقرر

م	قائمة الموضوعات	الساعات التدريسية المتوقعة
1	مفاهيم الأمن السيبراني وخصائص الفضاء السيبراني	4
2	أمن المعلومات و البرمجيات الخبيثة	4



4	أمن الشبكات	3
6	التشفير وحماية البيانات	4
4	المخاطر السيبرانية	5
4	الجرائم المعلوماتية	6
4	سياسات وتشريعات الأمن السيبراني عالمياً ومحلياً	7
		8
		9
		10
		11
20	المجموع	

#### د. أنشطة تقييم الطلبة

النسبة من إجمالي درجة التقييم	توقيت التقييم (بالأسبوع)	أنشطة التقييم	م
15%	10-1	المشاركة والمناقشة	1
20%	6	الاختبار الفصلي	2
15%	11	مشروع مصغر	3
50%	13-12	الاختبار النهائي	...

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

#### ه. مصادر التعلم والمرافق:

##### 1. قائمة المراجع ومصادر التعلم:

1. الامن السيبراني مفهومه وخصائصه وسياساته ، خالد سعد الشايح، الدار العامة للنشر، ٢٠١٩	المرجع الرئيس للمقرر
1. أساسيات أمن الشبكات : تطبيقات ومعايير: William Stalling، Network Security Essentials Applications and Standards 2. أمن المعلومات بلغة ميسرة: د. خالد الغنبر و د. محمد القحطاني، (جامعة الملك سعود)، <a href="https://coeia.ksu.edu.sa/books/IS.pdf">https://coeia.ksu.edu.sa/books/IS.pdf</a>	المراجع المساندة
لا يوجد	المصادر الإلكترونية
1. Management of Information Security, 6th Edition, Michael E. Whitman & Herbert J. Mattord, 2019, <b>SBN13:</b> 978-1-337-40571-3 2. Douglas J. Landoll, Information Security Policies, Procedures, and Standards: A Practitioner's Reference 1st Edition , 2016 3. Matt Bishop, "Introduction to Computer Security," Addison-Wesley Professional, Oct-04, 784 pp., ISBN:0321247442	أخرى

## 2. المرافق والتجهيزات المطلوبة:

العناصر	متطلبات المقرر
<b>المرافق النوعية</b> (القاعات الدراسية، المختبرات، قاعات العرض، قاعات المحاكاة ... إلخ)	قاعات دراسية، فصول افتراضية (بلاكبورد)
<b>التجهيزات التقنية</b> (جهاز عرض البيانات، السبورة الذكية، البرمجيات)	لا يوجد
<b>تجهيزات أخرى</b> (تبعاً لطبيعة التخصص)	لا يوجد

## و. تقويم جودة المقرر:

مجال التقييم	المقيمون	طرق التقييم
فاعلية التدريس	قيادات البرنامج، المراجع النظير	مباشر وغير مباشر
فاعلية طرق تقييم الطلاب	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مباشر وغير مباشر
مصادر التعلم	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مباشر وغير مباشر
مدى تحصيل مخرجات التعلم للمقرر	الطلبة، أعضاء هيئة التدريس	مباشر وغير مباشر
أخرى		

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

## ز. اعتماد التوصيف:

جهة الاعتماد	
رقم الجلسة	
تاريخ الجلسة	