

## نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر: امنية شبكات	
2. رمز المقرر: OPT53	
3. الفصل / السنة: فصلي	
4. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/4/14	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضور داخل الجامعة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 3 نظري لكل اسبوع	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: م.د. برهان مولان صالح الأيمل :	
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	تعليم الطالب اساسية امنية الشبكات. الطالب سوف يتعلم العناصر الرئيسية لامنية الشبكات بصورة علمية وامنية الانترنت بصورة خاصة ، مثل انواع الهجوم المحتمل ، وكذلك انواع وطرق الحماية عبر الوب ومختلف انواع خوارزميات والبروتوكولات المستخدمة في امنية الشبكات وماهي امنية الجلسات. ويهدف المنهج الى:- 1- الهدف المطلوب من الطالب لكي يجتاز بنجاح متطلبات المقرر هو ادراك الطالب لمبادئ امنية الشبكات واهمية استخدامها عبر الانترنت بالاضافة الى المجالات التطبيقية الذي يدخل فيها هذا الحقل. 2- ادراك الطالب لانواع طرق البحث وانواعها. 3- تطوير امكانية الطالب استخدام البرمجيات المتوفرة في هذا المجال بالاضافة الى المهارات التي يكتسبها في مجال البرمجة والتشفير.
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية - تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بحماية البيانات . -تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل

- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة  
- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
.1	3		<b>the basics of the Internet security</b>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.2	3		<b>exploring the attacks techniques that can be used by attackers</b>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.3	3		<b>the ways of defense.</b>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.4	3		<b>Control hijacking attacks</b>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.5	3		<b>Exploitation techniques and fuzzing;</b>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.6	3		<b>Secure system design</b>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.7	3		<b>access control.</b>	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.8	3		<b>protection Tools for</b>	اختبار تحريري	اختبار تحريري

		<b>writing robust application code</b>			
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	<b>web security models</b>		3	.9
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	<b>User authentication</b>		3	.10
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	<b>session management</b>		3	.11
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	<b>Cross-Site Attacks; SQL Injection Attacks;</b>		3	.12
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	<b>What is SSL;</b>		3	.13
اختبار شفهي او تحريري	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	<b>What is HTTPS, how it works, its pitfalls;.</b>		3	.14
اختبار تحريري	اختبار تحريري	<b>What is certificates, where it can be used and how can created;</b>		3	.15
					.16

#### 11. تقييم المقرر

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات
- 4- امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتيا
- 5 - درجات محددة بواجبات بيتية

#### 12. مصادر التعلم والتدريس

**Cryptography and network security, 5th 1 - Edition, William Stallings, 2011**

الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )

**Network Security and Management. PHI Learning Pvt. Ltd., 2011.**

المراجع الرئيسة ( المصادر )

<b>Guide to computer network security.</b> <b>Heidelberg, Germany: Springer,</b> <b>2013.</b>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
<a href="https://www.cisco.com/c/ar_ae/products/security/what-is-cybersecurity.html">https://www.cisco.com/c/ar_ae/products/security/what-is-cybersecurity.html</a>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت