

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

1. المؤسسة التعليمية	كلية المنصور الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم هندسة الحاسوب
3. اسم / رمز المقرر	أمنية الحاسوب
4. أشكال الحضور المتاحة	فعلي
5. الفصل / السنة	2026 - 2025
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	2026/4/1
8. أهداف المقرر	- تزويد الطالب بالمفاهيم الأساسية لأمن الحاسبات
	- دراسة أهداف أمن الحاسوب
	- دراسة أنواع خرق أمن الحاسبات
	- دراسة أنواع الفايروسات
	- دراسة أنواع تشفير المعلومات
	- دراسة أساليب حماية الحاسبات
	- دراسة أمن أنظمة التشغيل
	- دراسة طرائق تحكم الدخول الى أنظمة الحاسوب
	- دراسة أساسيات أمن الشبكات
	- دراسة مبادئ الجدر النارية وانواعها

9. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الأهداف المعرفية

- أ1- تمكين الطالب من تشخيص الحاسبات المصابة بالفايروسات
- أ2- تمكين الطالب من معرفة أنواع الفايروسات
- أ3- تمكين الطالب من معرفة الفرق بين أمن البيانات وحماية البيانات
- أ4- تمكين الطالب من حُسن استخدام الحاسوب من دون احداث ثغرات أمنية
- أ5- تمكين الطالب من معرفة التعامل مع الجُدر النارية
- أ6- تمكين الطالب من معرفة التعامل مع شبكات الحاسوب بحس آمني

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 – تمكين الطالب من معرفة كيفية حماية الحاسبة من التنصت او استراق المعلومات
- ب2 - تمكين الطالب من معرفة الأسلوب الأمثل للاستخدام الحاسبات
- ب3 -
- ب4-

طرائق التعليم والتعلم

تعليم نظري للمنهج المقرر مع ربط بالحياة العملية من خلال للأمثلة العملية

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والفصلية

ج-الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1- اكساب الطالب مهارات على تحليل اعطال الحاسبة الناتجة عن إصابة من خلال ثغرة أمنية.
- ج2- اكساب الطالب مهارات على التمييز بين الأعطال والاصابات الامنية.
- ج3- اكساب الطالب الثقة بالنفس بأن لديه الخبرة المعرفية الكافية في مجال أمن الحاسوب.
- ج4- اكساب الطالب امكانية تحليل مشاكل النتاتجة عن استخدام شبكات الحاسوب واساليب الوقاية.

طرائق التعليم والتعلم

تعليم نظري، واجبات منزلية، مناقشات حرة

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية والفصلية

د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- اكساب الطالب القابلية على التطوير الذاتي

د2- تمكين الطالب على معرفة أهمية علم أمن الحاسبات وربط تأثيرها على الحياة العملية في استخدام الحاسبات

د3- تأهيل الطالب على الاستخدام الصحيح للحاسوب وشبكاتها عند توظيفه.

د4-

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
5-1	10	التعرف على المفردات والمفاهيم والاهداف الاساسية لأمن الحاسبات والبيانات	Principles and concepts of computer security	محاضرات	امتحانات يومية
11-6	12	التعرف على اساسيات للتشفير وفك التشفير	Cryptography and data security	محاضرات	متحانات يومية
16-12	10	التعرف على انواع تحكم الدخول الى مختلف انواع أنظمة تشغيل	Access control mechanisms in operating systems	محاضرات	متحانات يومية
21-17	10	التعرف على مكونات الاساسية والخاصة لتأمين الربط بين الحاسبات	Essentials in security of network communication	محاضرات	متحانات يومية
26-22	10	التعرف على انواع الجدر النارية واسلوب عملها	Firewall Gateways	محاضرات	متحانات يومية
30-27	8	تطبيقات علم الشفير في تطبيق أمن الحاسوب	Authentication, Key exchange and certification	محاضرات	متحانات يومية

11. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	Network Security Essentials; Applications And Standards; Fourth Edition: William Stallings Prentice Hall. Cryptography and Network Security Principles and Practice Fifth Edition; William Stallings, Prentice Hall 2011.
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Essential Computer Security; Everyone's Guide To E-Mail, Internet, And Wireless Security. 2006 Foundations of Security (2007 by Neil Daswani, Christoph Kern, and Anita Kesavan)
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	Cryptography and network security: principles and practice; W. Stallings; Prentice Hall.
ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	https://www.youtube.com http://www.slideshare.net

12. خطة تطوير المقرر الدراسي	
إضافة أو حذف مفردات من المنهج بنسبة لا تتجاوز 10% لاجل مواكبة حداثة الموضوع	