نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر:: احتساب الامنية
2. رمز المقرر:: COM23
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)::: 2نظري + 2عملي لكل اسبوع
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م. غسان صبيح محمود الآيميل :
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	تهدف الى اعداد الطالب علمي يتعرف على الخصائص التي تتميز بها البرامج الكفوءة واستخدام ميزات حماية البيانت فضلا عن ما هو مستخدم في لغات البرمجة.

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.	2	التعرف على الحماية	Introduction	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري

.2	2	فهم التشفير	Cryptography	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.3	2	فهم التشفير	Stream Ciphers	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.4	2	DES فهم	Data Encryption Standard (DES) part1	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.5	2	DES فهم	Data Encryption Standard (DES) part2	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.6	2	AES ادراك معنى	Advanced Encryption Standard (AES) part 1	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.7	2	AESتطبيق ال	Advanced Encryption Standard (AES) part 2	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.8	2		Exam 1	اختبار تحريري	اختبار تحريري
.9	2	فهم موديلات الاساسية	More About Block Ciphers	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.10	2	التعرف على التشفير بالمفتاح العام	Introduction to Public-Key Cryptography	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.11	2	تعرف على النظريات الاساسية	Essential Number Theory for Public-Key Algorithms	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.12	2	RSAفهم ال	The RSA Cryptosystem	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.13	2	تطبيق ال RSA	Finding Large Primes for RSA , Attacks and countermeasures	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.14	2	DLP فهم ال	Public-Key Cryptosystems Based on the Discrete Logarithm Problem	محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت	اختبار شفهي او تحريري
.15	2		Exam 2	اختبار تحريري	اختبار تحريري
.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	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	----------
المراجع الرئيسة (المصادر)	Understanding Cryptography, .Christof Paar · Jan Pelzl yptography and Network curity: Principles and Practice, William Stallings
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	--------
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت	-----