

## نموذج وصف المقرر

| 1. اسم المقرر: احتساب الامنية 2   |         |                        |   |   |                       |
|---|---------|------------------------|---|---|-----------------------|
| 2. رمز المقرر: COM24  |         |                        |   |   |                       |
| 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): 2 نظري + 2 عملي لكل اسبوع                 |         |                        |   |   |                       |
| 7. اسم مسؤول المقرر الدراسي ( اذا اكثر من اسم يذكر)<br>الاسم: أ.م. غسان صبيح محمود<br>الايمل: : |         |                        |   |   |                       |
| 8. اهداف المقرر   |         |                        |   |   |                       |
| اهداف المادة الدراسية   |         |                        | تهدف الى اعداد الطالب علمي يتعرف على الخصائص التي تتميز بها البرامج الكفاءة واستخدام ميزات حماية البيانات فضلا عن ما هو مستخدم في لغات البرمجة.   |   |                       |
| 9. استراتيجيات التعليم والتعلم  |         |                        |   |   |                       |
| الاستراتيجية  |         |                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- الشرح باستخدام ادوات العرض الحديثة المختلفة- طريقة المحاضرة واستخدام السبورة التفاعلية</li> <li>- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع الاضافية المتعلقة بحماية البيانات .</li> <li>- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة الانظمة الحديثة والتي تتطلب التفكير والتحليل</li> <li>- الطلب من الطلبة مجموعة من الاسئلة التفكيرية خلال المحاضرات مثل ماذا وكيف ومتى ولماذا لمواضيع محددة</li> <li>- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات ذاتية بطرق سببية</li> </ul> |   |                       |
| 10. بنية المقرر   |         |                        |   |   |                       |
| الأسبوع   | الساعات | مخرجات التعلم المطلوبة | اسم الوحدة او الموضوع   | طريقة التعلم                              | طريقة التقييم         |
| 1.  | 2       | فهم التشفير            | Introduction  | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | اختبار شفهي او تحريري |

|                       |   |                                     |                              |   |    |
|-----------------------|---|-------------------------------------|------------------------------|---|----|
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Elliptic Curve Cryptosystems        | ECC فهم ال                   | 2 | .2 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Elliptic Curve Models               | التعرف على الانواع الاساسية  | 2 | .3 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Digital Signatures                  | دراك مفهوم ال التوقيع الرقمي | 2 | .4 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Digital Signatures Models           | التعرف على الانواع الرئيسية  | 2 | .5 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Hash Functions                      | فهم دوال التجزئة             | 2 | .6 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Hash Functions Family               | معرفة انواعها                | 2 | .7 |
| اختبار تحريري         | اختبار تحريري                             | Exam 1                              |                              | 2 | .8 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Message Authentication Codes (MACs) | MACs فهم ال                  | 2 | .9 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Key Establishment                   | Key Establishment التعرف على | 2 | 10 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Access controls                     | فهم مفهوم سياسة الوصول       | 2 | 11 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Models of Access controls           | التعرف على انواعها           | 2 | 12 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Protocols                           | فهم البروتوكولات             | 2 | 13 |
| اختبار شفهي او تحريري | محاضرة الكترونية باستخدام محرر مايكروسوفت | Protocols types                     | انواع البروتوكولات           | 2 | 14 |
| اختبار تحريري         | اختبار تحريري                             | Exam 2                              |                              | 2 | 15 |
|                       |   |                                     |                              |   | 16 |

### 11. تقييم المقرر

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

### 12. مصادر التعلم والتدريس

|  |  |
|--|--|
| -----  | الكتب المقررة المطلوبة ( المنهجية أن وجدت )                          |
| Understanding Cryptography,<br>.Christof Paar · Jan Pelzl<br>Cryptography and Network<br>Security: Principles and Practice,<br>William Stallings | المراجع الرئيسية ( المصادر )   |
| -----  | الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....) |

