



## الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات في جامعة الأميرة سميرة للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ  
**160 ساعة معتمدة، موزعة كما يلي:**  
متطلبات الجامعة (27 ساعة معتمدة)

### 1. متطلبات اجبارية (18 ساعة معتمدة)

| رقم المادة | اسم المادة                                  | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق       | المتطلب المتزامن |
|------------|---|------------------|----------------------|------------------|
| 11100      | مهارات الحاسوب (استدراكي)                   | 0                |                      |                  |
| 31021      | مهارات الاتصال باللغة العربية (استدراكي)    | 0                |                      |                  |
| 31022      | مهارات الاتصال باللغة الانجليزية (استدراكي) | 0                |                      |                  |
| 31112      | مهارات الاتصال باللغة العربية               | 3                | 31021                |                  |
| 31122      | مهارات الاتصال باللغة الانجليزية            | 3                | 31022                |                  |
| 31151      | التربية الوطنية                             | 3                |                      |                  |
| 31160      | القيادة والمسؤولية المجتمعية                | 0                |                      |                  |
| 31251      | العلوم العسكرية                             | 3                |                      |                  |
| 31254      | الريادة والابتكار                           | 3                | إنهاء 60 ساعة معتمدة |                  |
| 31374      | المهارات الحياتية                           | 3                | إنهاء 60 ساعة معتمدة |                  |

### 2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)

| رقم المادة | اسم المادة                     | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | المتطلب المتزامن |
|------------|--------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| 20251      | تاريخ العلم                    | 3                |                |                  |
| 31100      | الرياضة والصحة                 | 3                |                |                  |
| 31130      | اللغات الأجنبية                | 3                |                |                  |
| 31152      | الحضارة العربية الإسلامية      | 3                |                |                  |
| 31211      | الأدب العربي                   | 3                | 31112          |                  |
| 31252      | الحوكمة والتنمية               | 3                |                |                  |
| 31260      | حقوق الإنسان                   | 3                |                |                  |
| 31261      | مقدمة في علم السياسة والاقتصاد | 3                |                |                  |
| 31264      | مقدمة في علم النفس             | 3                |                |                  |
| 31272      | التنمية والبيئة                | 3                |                |                  |
| 31311      | أساليب البحث العلمي            | 3                |                |                  |
| 31351      | قضايا معاصرة في الوطن العربي   | 3                |                |                  |
| 31352      | القدس: واقعاً وتاريخاً         | 3                |                |                  |
| 31362      | الفلسفة والتفكير الناقد        | 3                |                |                  |

### متطلبات الكلية (30 ساعة معتمدة)

### 1. متطلبات اجبارية (30 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات

| رقم المادة | اسم المادة                     | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق       | المتطلب المتزامن |
|------------|--------------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| 11103      | البرمجة البنائية               | 3                | 11100                |                  |
| 11151      | مختبر البرمجة البنائية         | 1                |                      | 11103            |
| 20132      | رياضيات (1)                    | 3                |                      |                  |
| 20133      | رياضيات (2)                    | 3                | 20132                |                  |
| 20140      | مفاهيم اساسية في الكيمياء      | 1                |                      |                  |
| 20141      | فيزياء (1)                     | 3                |                      |                  |
| 20142      | فيزياء (2)                     | 3                | 20141                |                  |
| 20150      | مختبر الفيزياء                 | 1                |                      | 20142            |
| 20200      | الكتابة الفنية ومهارات الاتصال | 3                | 31122,31112          |                  |
| 20231      | رياضيات(3)                     | 3                | 20133                |                  |
| 21218      | مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب   | 1                |                      |                  |
| 21219      | تكنولوجيا المشاغل الهندسية     | 1                |                      |                  |
| 23411      | اقتصاد هندسي                   | 3                | إنهاء 99 ساعة معتمدة |                  |
| 24411      | اخلاقيات مهنة الهندسة          | 1                | إنهاء 99 ساعة معتمدة |                  |

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (94 ساعة معتمدة)

| رقم المادة | اسم المادة                        | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | المتطلب المتزامن |
|------------|-----------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| 11206      | البرمجة بالكينونية                | 3                | 11103          |                  |
| 11212      | تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات | 3                | 20134,11206    |                  |
| 11253      | مختبر البرمجة بالكينونية          | 1                |                | 11206            |
| 11323      | نظم قواعد البيانات                | 3                | 11212          |                  |
| 20134      | رياضيات منفصلة (1)                | 3                |                |                  |
| 20232      | رياضيات هندسية(1)                 | 3                | 20133          |                  |
| 20234      | جبر خطي                           | 3                |                |                  |
| 20333      | التحليل العددي                    | 3                | 20133          |                  |
| 20335      | الاحتمالات التطبيقية والاحصاء     | 3                | 20231          |                  |
| 21221      | دارات كهربائية (1)                | 3                | 20142          |                  |
| 21222      | دارات كهربائية(2)                 | 3                | 21221          |                  |
| 21231      | إلكترونيات (1)                    | 3                | 21221          |                  |
| 21332      | إلكترونيات رقمية                  | 3                | 21231          |                  |
| 22241      | تصميم المنطق الرقمي               | 3                |                |                  |
| 22348      | مختبر المنطق الرقمي               | 1                | 22241          |                  |
| 22442      | الأنظمة المضمنة                   | 3                | 22348,21231    |                  |
| 22443      | شبكات الحاسوب                     | 3                | 23355,20335    |                  |
| 22448      | مختبر الأنظمة المضمنة             | 1                | 22442          |                  |



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات

| رقم المادة | اسم المادة                                | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق        | المتطلب المتزامن |
|------------|---|------------------|-----------------------|------------------|
| 22449      | مختبر شبكات الحاسوب                       | 1                | 22443                 |                  |
| 22460      | انظمة التشغيل وامنها                      | 3                | 25330,11212           |                  |
| 22461      | مختبر انظمة التشغيل وأمنها                | 1                |                       | 22460            |
| 22560      | برمجة الشبكات وتطبيقاتها                  | 3                | 22460,22443           |                  |
| 23351      | إشارات وأنظمة                             | 3                | 21222,20232           | 23356            |
| 23355      | مبادئ الاتصالات                           | 3                | 23351                 |                  |
| 23356      | مختبر تطبيقات برمجة في الاشارات و الانظمة | 1                |                       | 23351            |
| 24471      | التحكم الآلي                              | 3                | 23351                 |                  |
| 24479      | مختبر التحكم الآلي                        | 1                |                       | 24471            |
| 25330      | مبادئ أمن المعلومات                       | 3                | 20234,20134           |                  |
| 25347      | التشفير                                   | 3                | 20234,20134           |                  |
| 25420      | أمن الشبكات                               | 3                | 25347                 | 25441            |
| 25441      | الشبكات اللاسلكية                         | 3                | 22443                 |                  |
| 25445      | مختبر الشبكات اللاسلكية                   | 1                | 25441                 |                  |
| 25490      | تدريب عملي                                | 3                | إنهاء 99 ساعة معتمدة  |                  |
| 25520      | فحص الإختراق                              | 3                | 25420                 |                  |
| 25543      | كشف الاقتحام وتحري الشبكات                | 3                | 25420                 |                  |
| 25545      | مختبر أمن الشبكات                         | 1                | 25420                 |                  |
| 25549      | مختبر الاقتحام المشروع وأساليبه           | 1                |                       | 25543            |
| 25591      | مشروع التخرج (1)                          | 1                | إنهاء 120 ساعة معتمدة |                  |
| 25592      | مشروع التخرج (2)                          | 2                | 25591                 |                  |

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس  
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات

| رقم المادة | اسم المادة                            | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق    | المتطلب المتزامن |
|------------|---------------------------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 11466      | تطوير البرمجيات الأمانة               | 3                | 22460             |                  |
| 11467      | أمن قواعد البيانات                    | 3                | 25330,11323       |                  |
| 22530      | الهندسة العكسية للبرمجيات             | 3                | 22442             |                  |
| 22570      | الذكاء الاصطناعي وتعلم الآلة          | 3                | 20335,20234,11212 |                  |
| 22582      | موضوعات خاصة في هندسة الحاسوب (1)     | 3                |                   |                  |
| 23576      | انترنت الاشياء اللاسلكية              | 3                | 23355             |                  |
| 23582      | موضوعات خاصة في هندسة الاتصالات (1)   | 3                |                   |                  |
| 25530      | تقويم أمن أنظمة المعلومات             | 3                | 25330             |                  |
| 25541      | الحوسبة السحابية وأمنها               | 3                | 25330,22443       |                  |
| 25542      | تشريعات الفضاء الإلكتروني             | 3                | 25330             |                  |
| 25576      | تحليل أداء الشبكات                    | 3                | 22443,20335       |                  |
| 25582      | تشغيل مراكز أمن المعلومات وإدارتها    | 3                | 25330,22443       |                  |
| 25583      | تدقيق تقانات المعلومات                | 3                | 25330,22443       |                  |
| 25584      | إدارة المخاطر                         | 3                | 25330,20335       |                  |
| 25585      | شبكات الوسائط المتعددة                | 3                | 22443             |                  |
| 25586      | أمن المكونات المادية                  | 3                | 25330,22442       |                  |
| 25587      | معمارية الأنظمة الأمانة               | 3                | 25330             |                  |
| 25593      | موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (1) | 3                |                   |                  |
| 25594      | موضوعات خاصة في هندسة أمن الشبكات (2) | 3                |                   |                  |
| 25595      | موضوعات خاصة في أمن المعلومات (1)     | 3                |                   |                  |
| 25596      | موضوعات خاصة في أمن المعلومات (2)     | 3                |                   |                  |