



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2019 - 2020

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

1. متطلبات اجبارية (12 ساعة معتمدة)

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | المتطلب المتزامن | Online |
|------------|---|---------------------|----------------|------------------|--------|
| 11100 | مهارات الحاسوب (استدراكي) | 0 | | | Online |
| 31019 | اللغة العربية (استدراكي) | 0 | | | Online |
| 31029 | اللغة الإنجليزية (استدراكي) | 0 | | | Online |
| 31111 | اللغة العربية | 3 | 31019 | | Online |
| 31121 | اللغة الإنجليزية | 3 | 31029 | | Online |
| 31151 | التربية الوطنية | 3 | | | Online |
| 31153 | مدخل للمجتمع والتكنولوجيا وحماية البيئة | 0 | | | |
| 31251 | العلوم العسكرية | 3 | | | Online |

2. متطلبات اختيارية (15 ساعة معتمدة)

1.2. متطلب جامعة اختياري (عام) (6 ساعات معتمدة)

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | المتطلب المتزامن | Online |
|------------|--------------------------------|---------------------|----------------|------------------|---------|
| 20251 | تاريخ العلم | 3 | | | Blended |
| 20252 | التراث العلمي العربي الاسلامي | 3 | | | |
| 31100 | الرياضة والصحة | 3 | | | Blended |
| 31152 | الحضارة العربية الإسلامية | 3 | | | Blended |
| 31161 | مقدمة في علم المكتبات | 3 | | | |
| 31211 | الأدب العربي | 3 | 31111 | | Blended |
| 31252 | الحوكمة والتنمية | 3 | | | Blended |
| 31261 | مقدمة في علم السياسة والاقتصاد | 3 | | | Blended |
| 31262 | مقدمة في علم التربية | 3 | | | |
| 31264 | مقدمة في علم النفس | 3 | | | Blended |
| 31271 | علم البيئة | 3 | | | Blended |
| 31351 | قضايا معاصرة في الوطن العربي | 3 | | | Blended |
| 31352 | القدس : واقعاً وتاريخاً | 3 | | | Blended |
| 31361 | مقدمة في الفلسفة | 3 | | | Blended |
| 31371 | الثقافة الصحية | 3 | | | |



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2019 - 2020

2.2. متطلبات جامعة اختياري (علمي و عملي) (9 ساعات معتمدة)

| Online | المتطلب المتزامن | المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
|---------|------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|------------|
| Blended | | | 3 | اللغات الاجنبية | 31130 |
| Online | | إنهاء 60 ساعة معتمدة | 3 | ريادة الأعمال | 31255 |
| Blended | | | 3 | أساليب البحث العلمي | 31311 |
| Online | | إنهاء 60 ساعة معتمدة | 3 | مهارات الاعمال للقرن الحادي والعشرين | 31373 |

متطلبات الكلية (30 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (30 ساعة معتمدة)

| Online | المتطلب المتزامن | المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
|---------|------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|------------|
| | | 11100 | 3 | البرمجة البنائية | 11103 |
| | 11103 | | 1 | مختبر البرمجة البنائية | 11151 |
| | | | 3 | رياضيات (1) | 20132 |
| | | 20132 | 3 | رياضيات (2) | 20133 |
| Online | | | 1 | مفاهيم اساسية في الكيمياء | 20140 |
| | | | 3 | فيزياء (1) | 20141 |
| | | 20141 | 3 | فيزياء (2) | 20142 |
| | 20142 | | 1 | مختبر الفيزياء | 20150 |
| Blended | | 31121,31111 | 3 | الكتابة الفنية ومهارات الاتصال | 20200 |
| | | 20133 | 3 | رياضيات(3) | 20231 |
| Blended | | | 1 | مختبر الرسم الهندسي بالحاسوب | 21218 |
| | | | 1 | تكنولوجيا المشاغل الهندسية | 21219 |
| | | إنهاء 99 ساعة معتمدة | 3 | اقتصاد هندسي | 23411 |
| Blended | | إنهاء 99 ساعة معتمدة | 1 | اخلاقيات مهنة الهندسة | 24411 |

متطلبات البرنامج (103 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (94 ساعة معتمدة)

| Online | المتطلب المتزامن | المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
|---------|------------------|----------------|---------------------|-----------------------------------|------------|
| | | 11103 | 3 | البرمجة بالكيونوية | 11206 |
| | | 20134,11206 | 3 | تركيب البيانات ومقدمة للخوارزميات | 11212 |
| Online | 11206 | | 1 | مختبر البرمجة بالكيونوية | 11253 |
| | | 11212 | 3 | نظم قواعد البيانات | 11323 |
| Blended | | | 3 | رياضيات منفصلة (1) | 20134 |
| Blended | | 20133 | 3 | رياضيات هندسية(1) | 20232 |
| | | | 3 | جبر خطي | 20234 |
| Blended | | 20133 | 3 | التحليل العددي | 20333 |



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2019 - 2020

| Online | المتطلب المتزامن | المتطلب السابق | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
|---------|------------------|------------------------------|---------------------|---|------------|
| Blended | | 20231 | 3 | الاحتمالات التطبيقية والاحصاء | 20335 |
| | | 20142 | 3 | دارات كهربائية (1) | 21221 |
| | | 21221 | 3 | دارات كهربائية(2) | 21222 |
| | | 21221 | 3 | إلكترونيات (1) | 21231 |
| | | 21231 | 3 | إلكترونيات رقمية | 21332 |
| | | | 3 | تصميم المنطق الرقمي | 22241 |
| | | 22241 | 1 | مختبر المنطق الرقمي | 22348 |
| | | 22348,21231 | 3 | الأنظمة المضمنة | 22442 |
| | | 22241,20335 | 3 | شبكات الحاسوب | 22443 |
| | | 22442 | 1 | مختبر الأنظمة المضمنة | 22448 |
| | | 22443 | 1 | مختبر شبكات الحاسوب | 22449 |
| Blended | | 25330,11212 | 3 | انظمة التشغيل وامنها | 22460 |
| | 22460 | | 1 | مختبر انظمة التشغيل وأمنها | 22461 |
| Blended | | 22460,22443 | 3 | برمجة الشبكات وتطبيقاتها | 22560 |
| Blended | 23356 | 21222,20232 | 3 | إشارات وأنظمة | 23351 |
| | | 23351 | 3 | مبادئ الاتصالات | 23355 |
| | 23351 | | 1 | مختبر تطبيقات برمجة في الاشارات و الانظمة | 23356 |
| | | 23351 | 3 | التحكم الآلي | 24471 |
| | 24471 | | 1 | مختبر التحكم الآلي | 24479 |
| | | 20234,20134 | 3 | مبادئ أمن المعلومات | 25330 |
| | | 20234,20134 | 3 | التشفير | 25347 |
| | 25441 | 25347 | 3 | أمن الشبكات | 25420 |
| | | 22443 | 3 | الشبكات اللاسلكية | 25441 |
| | | 25441 | 1 | مختبر الشبكات اللاسلكية | 25445 |
| | | إنهاء 115 ساعة معتمدة | 3 | تدريب عملي | 25490 |
| | | 25420 | 3 | فحص الإختراق | 25520 |
| Blended | | 25420 | 3 | كشف الإقتحام وتحري الشبكات | 25543 |
| | | 25420 | 1 | مختبر أمن الشبكات | 25545 |
| | 25543 | | 1 | مختبر الإقتحام المشروع وأساليبه | 25549 |
| Blended | | إنهاء 118 ساعة معتمدة, 25490 | 1 | مشروع التخرج (1) | 25591 |
| Blended | | 25591 | 2 | مشروع التخرج (2) | 25592 |

2. متطلبات اختيارية (9 ساعات معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة أمن الشبكات والمعلومات
للعام 2019 - 2020

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