



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات

إن الحصول على درجة بكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات في جامعة الأميرة سميرة للتكنولوجيا يتطلب الانتهاء والنجاح بـ 132 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 (25 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (25 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة البرمجيات

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | المتطلب المتزامن |
|------------|--------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| 11102 | مقدمة في علم الحاسوب | 3 | | |
| 11103 | البرمجة البنائية | 3 | 11102 | |
| 11151 | مختبر البرمجة البنائية | 1 | | 11103 |
| 20132 | رياضيات (1) | 3 | | |
| 20133 | رياضيات (2) | 3 | 20132 | |
| 20134 | رياضيات منفصلة (1) | 3 | | |
| 20200 | الكتابة الفنية ومهارات الاتصال | 3 | 31122,31112 | |
| 20233 | طرق الإحصاء | 3 | | |
| 20234 | جبر خطي | 3 | 20133 | |

متطلبات البرنامج (80 ساعة معتمدة)

1. متطلبات اجبارية (68 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة البرمجيات

| 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 |
| 11313 | تحليل الخوارزميات وتصميمها | 3 | 11212 | |
| 11323 | نظم قواعد البيانات | 3 | 11212 | |
| 11335 | نظم التشغيل | 3 | 22342,11212 | |
| 11354 | مختبر نظم قواعد البيانات | 1 | | 11323 |
| 11355 | مختبر نظم التشغيل | 1 | | 11335 |
| 11435 | تراسل البيانات وشبكات الحاسوب | 3 | 11212 | |
| 11449 | الحاسوب والمجتمع | 1 | إنهاء 70 ساعة معتمدة | |
| 12242 | مختبر تصميم صفحات الويب وبرمجة الانترنت | 1 | | 12243 |
| 12243 | تصميم صفحات الويب وبرمجة الانترنت | 3 | 11206 | |
| 12343 | البرمجة المرئية | 3 | 11206 | |
| 13211 | مقدمه في هندسة البرمجيات | 3 | 11206 | |
| 13212 | تشبيد البرمجيات | 3 | 13211,11212 | |
| 13324 | تحليل النظم وتصميمها | 3 | 13211,11212 | |
| 13325 | تحليل المتطلبات البرمجية | 3 | 13324 | |
| 13326 | هندسة برمجيات التفاعل بين الانسان والحاسب | 3 | 12343 | |
| 13327 | تصميم البرمجيات ومعمارياتها | 3 | 13212 | |
| 13391 | التدريب العملي | 3 | إنهاء 90 ساعة معتمدة | |
| 13428 | ضمان جودة البرمجيات وفحصها | 3 | 13212 | |
| 13432 | إدارة مشروعات البرمجيات | 3 | 13324 | |
| 13435 | ادارة نظم قواعد البيانات | 3 | 11323 | |
| 13491 | مشروع التخرج (1) | 1 | إنهاء 90 ساعة معتمدة | |
| 13493 | مشروع التخرج (2) | 2 | 13491 | |
| 22241 | تصميم المنطق الرقمي | 3 | | |
| 22342 | تنظيم الحاسوب ولغة التجميع | 3 | 22241 | |

2. متطلبات اختيارية (12 ساعة معتمدة)



الخطة الدراسية لدرجة بكالوريوس
في تخصص هندسة البرمجيات

| رقم المادة | اسم المادة | الساعات المعتمدة | المتطلب السابق | المتطلب المتزامن |
|------------|------------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| 11347 | الأعمال الإلكترونية | 3 | 12243 | |
| 11428 | ذكاء اصطناعي | 3 | 11212 | |
| 11447 | الشبكات اللاسلكية وتطبيقاتها | 3 | 11435 | |
| 11464 | أمن نظم المعلومات | 3 | 11435 | |
| 12348 | نظم الوسائط المتعددة | 3 | 11206 | |
| 13334 | تطوير تطبيقات الاجهزة المتنقلة | 3 | 11206 | |
| 13335 | برمجة الخوادم | 3 | 12243,11323 | |
| 13393 | موضوع خاص في هندسة البرمجيات(1) | 3 | | |
| 13413 | الطرق المنهجية لهندسة البرمجيات | 3 | 13324 | |
| 13424 | إعادة هندسة البرمجيات وهيكلتها | 3 | 13212 | |
| 13427 | توثيق البرمجيات | 3 | 13324 | |
| 13431 | مواضيع متقدمة في البرمجة | 3 | 13212 | |
| 13433 | ادارة المخاطر في مشروعات البرمجيات | 3 | 13324 | |
| 13434 | تطوير البرمجيات الامنة | 3 | 12243,11323 | |
| 13494 | موضوع خاص في هندسة البرمجيات(2) | 3 | | |
| 20333 | التحليل العددي | 3 | 20133 | |