

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات 2016

ايلول 2016

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات 2016

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات تحتوي على (132) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي :

| المجموع | اختياري | اجباري | المتطلب |
|---------|---------|--------|---------|
| 27 | 06 | 21 | جامعة |
| 20 | -- | 20 | كلية |
| 76 | 12 | 64 | تخصص |
| 09 | -- | 09 | مساند |
| 132 | 18 | 114 | المجموع |

المجالات المعرفية في تخصص هندسة البرمجيات :

| مجالات المعرفة | | الرقم |
|-------------------------------------|---------------------------|-------|
| Knowledge Area | حقل المعرفة | |
| Programming Languages | البرمجة | 0 |
| Computer Sciences & Algorithms | علوم الحاسوب والخوارزميات | 1 |
| Computer Hardware | الكيان المادي للحاسوب | 2 |
| Networks | الشبكات | 3 |
| Applications & Information Sciences | تطبيقات وعلوم المعلومات | 4 |
| Intelligent Systems | النظم الذكية | 5 |
| Software Engineering | هندسة البرمجيات | 6 |
| Project & Training | مشروع وتدريب | 7 |

تطبيقات هندسة البرمجيات (المجال المعرفي رقم 6)

| اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرقم |
|------------------|------------------|-------|
| مبادئ | Fundamentals | 0 |
| متطلبات | Requirements | 1 |
| نمذجة | Modeling | 2 |
| ادارة | Management | 3 |
| مفاهيم الكينونية | OO Concepts | 4 |
| تطوير | Development | 5 |
| اختبار | Testing | 6 |
| مكونات | Components | 7 |
| صيانة | Maintenance | 8 |
| مواضيع | Topics | 9 |

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات 2016

ايلول 2016

27 ساعة معتمدة

1 متطلبات الجامعة

21 ساعة معتمدة

1-1 المتطلبات الاجبارية

| المتطلب السابق | الساعات الاسبوعية | | الساعة المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
|----------------|-------------------|------|-----------------|------------------------|------------|
| | عملي | نظري | | | |
| -- | 3 | 2 | 3 | مهارات حاسوب (1) | 35005101 |
| 35005101* | 3 | 0 | 0 | مختبر مهارات حاسوب (1) | 35005100 |
| 301501199 | - | 3 | 3 | اللغة العربية (1) | 35003101 |
| 35003101 | - | 3 | 3 | اللغة العربية (2) | 35003102 |
| 301502099 | - | 3 | 3 | اللغة الإنجليزية (1) | 35004101 |
| 35004101 | - | 3 | 3 | اللغة الإنجليزية (2) | 35004102 |
| -- | - | 3 | 3 | علوم عسكرية | 35001101 |
| -- | - | 3 | 3 | تربية وطنية | 35002100 |
| | 6 | 20 | 21 | المجموع | |

6 ساعات معتمدة

2-1 المتطلبات الاختيارية

على الطالب اختيار (6) ساعات معتمدة من المجموعات التي تطرحها الكليات الأخرى باستثناء المجموعة التي تطرحها كلية الطالب وهي.

| الساعات المعتمده | اسم المادة | رقم المادة |
|------------------|--------------------------|------------|
| 3 | مهارات الاتصال | 36001101 |
| 3 | مبادئ علم النفس | 36002102 |
| 3 | المجتمع الأردني | 36003103 |
| 3 | الرياضة للجميع | 36004104 |
| 3 | الثقافة الإسلامية | 36005105 |
| 3 | مفاهيم ادارية و اقتصادية | 36006106 |
| 3 | الزراعة في الأردن | 36007107 |
| 3 | البيئة والمجتمع | 36008108 |
| 3 | تاريخ الخلفاء الراشدين | 36012109 |

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات 2016

ايلول 2016

20 ساعة معتمدة

2 متطلبات الكلية

| المتطلب السابق | الساعات الاسبوعية | | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
|-----------------------|-------------------|------|------------------|--|------------|
| | عملي | نظري | | | |
| 35005101* | 0 | 3 | 3 | مقدمة إلى برمجة الحاسوب** | 30801100 |
| 35005101, 30801100 | 3 | 2 | 3 | مهارات الحاسوب (2) لطلبة الكليات العلمية | 30801101 |
| 30801101* | 3 | 0 | 3 | مختبر مهارات الحاسوب (2) لطلبة الكليات العلمية | 30801102 |
| 30801101 | 0 | 3 | 3 | البرمجة الموجهة للكائنات | 30801203 |
| 30801203* | 3 | 0 | 1 | مختبر البرمجة الموجهة للكائنات | 30801204 |
| 30801203 | 0 | 3 | 3 | البرمجة بلغة الجافا | 30801205 |
| 30801205* | 3 | 0 | 1 | مختبر البرمجة بلغة الجافا | 30801206 |
| -- | 0 | 3 | 3 | التفاضل والتكامل (1) | 30202101 |
| 30202101 | 0 | 3 | 3 | التفاضل والتكامل (2) | 30202102 |
| | 12 | 17 | 20 | المجموع | |

*: متزامن **: يدرسها الطالب في الفصل الأول من الالتحاق بالجامعة

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات 2016

ايلول 2016

76 ساعة معتمدة

3 متطلبات التخصص

64 ساعة معتمدة

1-3 المتطلبات الاجبارية

| المتطلب السابق | الساعات الأسبوعية | | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
|----------------|-------------------|------|------------------|---|------------|
| | عملي | نظري | | | |
| 30801101 | 0 | 3 | 3 | المنطق الرقمي | 30801220 |
| *30801220 | 3 | 0 | 1 | مختبر المنطق الرقمي | 30801221 |
| 30801203 | 0 | 3 | 3 | هيكلية البرامج والملفات والبيانات | 30803211 |
| *30803211 | 3 | 0 | 1 | مختبر هيكلية البرامج والملفات والبيانات | 30803212 |
| 30801203 | 0 | 3 | 3 | أنظمة قواعد البيانات | 30803240 |
| *30803240 | 3 | 0 | 1 | مختبر أنظمة قواعد البيانات | 30803241 |
| 30801205 | 3 | 2 | 3 | تطوير تطبيقات الويب | 30803305 |
| 30803211 | 0 | 3 | 3 | تحليل الخوارزميات | 30803314 |
| 30803211 | 0 | 3 | 3 | نظرية نظم التشغيل | 30803322 |
| 30801220 | 0 | 3 | 3 | شبكات الحاسوب الحديثة | 30801230 |
| *30801101 | 0 | 3 | 3 | مبادئ هندسة البرمجيات | 30803260 |
| 30803260 | 0 | 3 | 3 | هندسة ووصف متطلبات البرمجيات | 30803261 |
| 30803307 | 0 | 3 | 3 | تصميم وتنفيذ واجهة المستخدم | 30803445 |
| 30803261 | 0 | 3 | 3 | تخطيط وإدارة مشاريع البرمجيات | 30803367 |
| 30803261 | 0 | 3 | 3 | هندسة البرمجيات الشبئية | 30803368 |
| 30803368 | 0 | 3 | 3 | تطوير مكونات البرمجيات | 30803463 |
| 30803368 | 0 | 3 | 3 | الاختبار والتحقق من البرمجيات | 30803466 |
| 30801205 | 0 | 3 | 3 | البرمجة المرئية لطلبة هندسة البرمجيات | 30803307 |
| *30803307 | 3 | 0 | 1 | مختبر البرمجة المرئية لطلبة هندسة البرمجيات | 30803308 |
| 30801220 | 0 | 3 | 3 | تصميم وتنظيم الحاسوب | 30803423 |
| 30803368 | 0 | 3 | 3 | ادوات بناء البرمجيات | 30803469 |
| 90 Cr. H | 0 | 0 | 6 | التدريب الميداني لطلبة هندسة البرمجيات | 30803470 |
| 90 Cr. H | 0 | 3 | 3 | المشروع لطلبة هندسة البرمجيات | 30803471 |
| | 15 | 59 | 64 | المجموع | |

*: متزامن

**: يدرسها الطالب في الفصل الأول من الالتحاق بالجامعة

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات 2016

ايلول 2016

12 ساعة معتمدة

2-3 المتطلبات الاختيارية

يختار الطالب (12) ساعات معتمدة من المساقات الاختيارية التالية:

| المتطلب السابق | الساعات الأسبوعية | | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
|----------------|----------------------|------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| | عملي | نظري | | | |
| 30803305 | 0 | 3 | 3 | تفاعل الحاسوب والانسان | 30803443 |
| 30803263 | 0 | 3 | 3 | تطوير أنظمة مصادر الشركات | 30803343 |
| 30803367 | 0 | 3 | 3 | صيانة وتطوير البرمجيات | 30803468 |
| 30803367 | 0 | 3 | 3 | المناهج الأساسية في هندسة البرمجيات | 30803441 |
| 30803322 | 0 | 3 | 3 | النقاء الاصطناعي وتطبيقاته | 30803311 |
| 30803305 | 0 | 3 | 3 | تكنولوجيا محركات البحث | 30803446 |
| 90 Cr. Hrs | 0 | 3 | 3 | مواضيع خاصة في هندسة البرمجيات | 30803472 |
| 30803307 | 0 | 3 | 3 | هندسة الأجهزة النقالة | 30803463 |

9 ساعات معتمدة

4 المتطلبات المساندة

| المتطلب السابق | الساعات الأسبوعية | | الساعات المعتمدة | اسم المادة | رقم المادة |
|----------------|-------------------|------|---------------------|-----------------------------|------------|
| | عملي | نظري | | | |
| 30202101 | - | 3 | 3 | الهياكل والرياضيات المنفصلة | 30801214 |
| 30202102 | - | 3 | 3 | مبادئ التحليل العددي | 30801281 |
| 30202101 | - | 3 | 3 | الاحتمالات والاحصاء | 30202131 |
| | - | 18 | 9 | المجموع | |