

برنامج تكنولوجيا المعلومات خطة 2012

ملخص الخطة

يسعى برنامج تكنولوجيا المعلومات إلى إكساب خريجه جملة من المهارات العلمية والعملية لرفد سوق العمل بنخبة متميزة من خريجي تكنولوجيا المعلومات قادرين على تَبوء موقع متميز يُمكنهم من المنافسة على المراكز المتقدمة في سوق العمل وبناء علاقات وثيقة مع مختلف الأطياف العاملة في مجال تكنولوجيا المعلومات. الخطة الدراسية تتوزع بمجملها على مجالات تكنولوجيا المعلومات المختلفة، والتي تشمل: تكنولوجيا الحاسوب بكافة تفرعاتها من الأجهزة المادية والملحقات والبرمجيات، والبرمجة بأحدث لغات الحاسوب ومنها برمجة الحواسيب والويب وبرمجة الموبايلات، وتشمل أيضا نظم المعلومات وقواعد البيانات وبرمجتها، والخدمات الإلكترونية وكذلك أنواع الشبكات الحاسوبية السلكية واللاسلكية وبرمجتها.

متطلبات الحصول على درجة البكالوريوس:

- للحصول على درجة البكالوريوس في تكنولوجيا المعلومات على الطالب إتمام (136) ساعة دراسية معتمدة بنجاح وفق تعليمات هذه الخطة.
- توزع الساعات المعتمدة لتخصص تكنولوجيا المعلومات على النحو الآتي:

توزيع ساعات الخطة:

| المجموع | حرة | متطلبات التخصص | | متطلبات القسم | | متطلبات الكلية | |
|---------|-----|----------------|--------|---------------|--------|----------------|--------|
| | | اختياري | إجباري | اختياري | إجباري | اختياري | إجباري |
| 136 | 6 | 12 | 64 | 0 | 28 | 3 | 23 |

1) متطلبات الكلية: على جميع الطلبة إنهاء (26) ساعة معتمدة بنجاح كما يلي:

أ) متطلب كلية إجباري (23) ساعة معتمدة وهي:

| رقم المساق | اسم المساق | س.م |
|------------|------------------------------|-----|
| 110100 | استدراكي لغة عربية | 0 |
| 110101 | مهارات في اللغة العربية 1 | 3 |
| 110102 | مهارات في اللغة العربية 2 | 3 |
| 112101 | التربية الرياضية | 1 |
| 113200 | القضية فلسطينية | 3 |
| 120100 | استدراكي لغة انجليزية | 0 |
| 120101 | مهارات في اللغة الإنجليزية 1 | 3 |
| 120102 | مهارات في اللغة الانجليزية 2 | 3 |
| 130300 | خدمة المجتمع | 1 |
| 151102 | الثقافة الإسلامية | 3 |
| 410131 | أساسيات الحاسوب والبرمجة | 3 |
| | المجموع | 23 |

ب) متطلب كلية اختياري (3) ساعة معتمدة من بين المساقات الآتية:

| رقم المساق | اسم المساق | س.م |
|------------|--|-----|
| 110104 | علم المكتبات | 3 |
| 120208 | اللغة العبرية | 3 |
| 120104 | اللغة الفرنسية | 3 |
| 120105 | اللغة الايطالية | 3 |
| 120106 | اللغة الاسبانية | 3 |
| 132101 | مدخل إلى علم النفس | 3 |
| 130101 | مدخل إلى علم الاجتماع | 3 |
| 142211 | الوطن العربي والتحديات المعاصرة | 3 |
| 210260 | القانون في حياتنا | 3 |
| 210270 | الديمقراطية وحقوق الإنسان والقانون الدولي الإنساني | 3 |
| 310100 | مبادئ الإدارة (لغير طلبة قسم تكنولوجيا المعلومات) | 3 |
| 330100 | مبادئ الاقتصاد الجزئي | 3 |
| 510111 | الاسعافات الأولية | 3 |
| 510121 | مقدمة في الرعاية الصحية | 3 |
| 540102 | علم التغذية | 3 |
| 651101 | السيرة النبوية دراسة تحليلية | 3 |
| 651202 | نظام الاسرة في الاسلام | 3 |

2) متطلبات القسم (28) ساعة معتمدة:

يطلب من كل طالب/ة إنجاز متطلبات القسم وقدرها (28) ساعة معتمدة كشرط للتخرج وهي:

| رقم المساق | اسم المساق | ساعة معتمدة | س.م نظري | س.م عملي | متطلب سابق |
|------------|------------------------------|-------------|-----------|----------|---|
| 310100 | مبادئ الإدارة | 3 | 3 | - | - |
| 330309 | أنظمة المعلومات الإدارية | 3 | 3 | - | مبادئ الإدارة (310100) وأساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) |
| 410132 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | 3 | 3 | - | أساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) |
| 410141 | تفاضل وتكامل (1) | 3 | 3 | - | - |
| 410147 | إحصاء واحتمالات | 3 | 3 | - | - |
| 410200 | مهارات الاتصال | 2 | 2 | - | - |
| 410204 | مناهج البحث العلمي | 3 | 3 | - | إحصاء واحتمالات (410147) |
| 410242 | تفاضل وتكامل (2) | 3 | 3 | - | تفاضل وتكامل 1 (410141) |
| 410292 | الرياضيات المنفصلة | 2 | 2 | - | تفاضل وتكامل 1 (410141) |
| 420242 | مقدمة في التعليم الإلكتروني | 3 | 3 | - | أساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) |
| | المجموع | 28 | 28 | - | |

3) متطلبات التخصص:

أ) مساقات تخصص إجبارية (64) ساعة معتمدة:

| رقم المساق | اسم المساق | ساعة معتمدة | س.م نظري | س.م عملي | متطلب سابق |
|------------|--------------------|-------------|----------|----------|-----------------------------------|
| 410104 | برمجة حاسوب | 3 | 3 | - | أساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) |
| 410105 | مختبر برمجة حاسوب | 1 | - | 1 | متزامن مع برمجة حاسوب (410104) |
| 410203 | تصميم منطق الحاسوب | 3 | 3 | - | الرياضيات المنفصلة (410292) |
| 410222 | تركيب البيانات | 3 | 3 | - | برمجة حاسوب (410104) |
| 410321 | برمجة الكيانات | 3 | 3 | - | برمجة حاسوب (410104) |

| | | | | | |
|--|---|----|----|----------------------------|--------|
| متزامن مع برمجة الكيانات (410321) | 1 | - | 1 | مختبر برمجة للكيانات | 410322 |
| برمجة الكيانات (410321) | - | 3 | 3 | البرمجة المرئية | 410323 |
| تركيب البيانات (410222) | - | 3 | 3 | أنظمة إدارة قواعد البيانات | 410325 |
| تركيب البيانات (410222) مقدمة في الشبكات (420132) | - | 3 | 3 | أنظمة التشغيل | 410331 |
| تركيب البيانات (410222) | - | 3 | 3 | هندسة البرمجيات | 410333 |
| سنة ثالثة | 3 | - | 3 | تدريب ميداني | 410390 |
| أنظمة إدارة قواعد البيانات (410325) | - | 3 | 3 | برمجة قواعد البيانات | 410426 |
| تصميم تطبيقات الإنترنت (420234) | - | 3 | 3 | برمجة الويب باستخدام PHP | 410431 |
| هندسة البرمجيات (410333) | - | 3 | 3 | هندسة البرمجيات المتقدمة | 410433 |
| برمجة الكيانات (410321) | - | 3 | 3 | الرسم بالحاسوب | 410448 |
| البرمجة المرئية (410323) | - | 3 | 3 | الوسائط المتعددة | 410450 |
| تركيب البيانات (410222) | - | 3 | 3 | مبادئ الذكاء الاصطناعي | 410461 |
| مقدمة في الشبكات (420132) | - | 3 | 3 | سرية وأمن نظم المعلومات | 410471 |
| هندسة البرمجيات (410333) | - | 1 | 1 | مقدمة إلى مشروع التخرج | 410488 |
| مقدمة إلى مشروع التخرج (410488) | - | 3 | 3 | مشروع تخرج | 410489 |
| مقدمة في تكنولوجيا المعلومات (410132) | - | 3 | 3 | مقدمة في الشبكات | 420132 |
| مقدمة في الشبكات (420132) | | | 3 | تصميم تطبيقات الإنترنت | 420234 |
| البرمجة المرئية (410323) | - | 3 | 3 | برمجة الإنترنت | 410335 |
| متزامن مع برمجة الإنترنت (410335) | 1 | - | 1 | مختبر برمجة الإنترنت | 410336 |
| | 6 | 58 | 64 | المجموع | |

ب) مساقات تخصص اختيارية (12) ساعة معتمدة:

على الطالب إنهاء (12) ساعة معتمدة من المساقات التالية:

| رقم المساق | اسم المساق | ساعة معتمدة | س.م نظري | س.م عملي | متطلب سابق |
|------------|-------------------------------------|-------------|----------|----------|---------------------------------------|
| 310307 | السلوك التنظيمي | 3 | - | - | مبادئ الإدارة (310100) |
| 410126 | برمجيات الحاسوب مفتوحة المصدر | 3 | - | - | أساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) |
| 410220 | برمجة حاسوب متقدمة | 3 | 3 | - | برمجة حاسوب (410104) |
| 410293 | إدارة أنظمة تكنولوجيا المعلومات | 3 | - | - | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات (410132) |
| 410347 | التجارة الإلكترونية | 3 | - | - | تصميم تطبيقات الإنترنت (420234) |
| 410429 | مواضيع خاصة في تكنولوجيا المعلومات | 3 | - | - | السنة الرابعة |
| 410474 | الأنظمة الموزعة | 3 | - | - | أنظمة التشغيل (410331) |
| 410449 | الحقيقة الافتراضية | 3 | 3 | - | الرسم بالحاسوب (410448) |
| 410462 | الأنظمة الخبيرة وأنظمة دعم القرارات | 3 | - | - | السنة الرابعة |
| 410463 | نظم المعلومات الجغرافية | 3 | 3 | - | السنة الرابعة |
| 420102 | الأخلاقيات في عصر المعلومات | 3 | - | - | - |
| 420332 | شبكات حاسوب متقدمة | 3 | 3 | - | مقدمة في الشبكات (420132) |
| 430404 | أنظمة استرجاع المعلومات | 3 | 3 | - | أنظمة إدارة قواعد البيانات (410325) |
| 320100 | مبادئ المحاسبة 1 | 3 | 3 | - | - |

4) المتطلبات الحرة (6) ساعات معتمدة:

على الطالب إنهاء (6) ساعات معتمدة بنجاح، وله الحق في اختيارها من البرامج الأخرى.

الخطة الدراسية الإرشادية

السنة الأولى

الفصل الأول

| الرقم | المساق | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|--------|--------------------------------|---------------------|--|
| 110101 | مهارات في اللغة العربية (1) | 3 | النجاح في امتحان كفاءة اللغة العربية، أو النجاح في الاستدراكي |
| 120101 | مهارات في اللغة الإنجليزية (1) | 3 | النجاح في امتحان كفاءة اللغة الإنجليزية، أو النجاح في الاستدراكي |
| 151102 | الثقافة الإسلامية | 3 | - |
| 112101 | التربية الرياضية | 1 | - |
| 410131 | أساسيات الحاسوب والبرمجة | 3 | - |
| 410141 | تفاضل وتكامل (1) | 3 | - |
| | مجموع | 16 | |

الفصل الثاني

| الرقم | المساق | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|--------|--------------------------------|---------------------|--|
| 110102 | مهارات في اللغة العربية (2) | 3 | مهارات في اللغة العربية (1) (110101) |
| 120102 | مهارات في اللغة الإنجليزية (2) | 3 | مهارات في اللغة الإنجليزية (1) (120101) |
| 410104 | برمجة حاسوب | 3 | أساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) |
| 410105 | مختبر برمجة حاسوب | 1 | متزامن مع برمجة حاسوب (410104) |
| 410132 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات | 3 | أساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) |
| 410142 | تفاضل وتكامل (2) | 3 | تفاضل وتكامل 1 (410141) |
| | مجموع | 16 | |

السنة الثانية

الفصل الأول

| الرقم | المساق | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|--------|-----------------------------------|---------------------|--|
| - | متطلب تخصص اختياري (برمجة متقدمة) | 3 | - |
| 310100 | مبادئ الإدارة | 3 | - |
| - | متطلب كلية اختياري | 3 | - |
| 410222 | تركيب البيانات | 3 | برمجة حاسوب (410104) |
| 410292 | الرياضيات المنفصلة | 2 | تفاضل وتكامل 1 (410141) |
| 420132 | مقدمة في الشبكات | 3 | مقدمة في تكنولوجيا المعلومات (410132) |
| 130300 | خدمة المجتمع | 1 | - |
| | مجموع | 18 | |

الفصل الثاني

| الرقم | المساق | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|--------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| 410200 | مهارات الاتصال | 2 | - |
| 410147 | إحصاء واحتمالات | 3 | - |
| 410203 | تصميم منطق الحاسوب | 3 | الرياضيات المنفصلة (410292) |
| - | متطلب حر | 3 | - |
| 420242 | مقدمة في التعليم الإلكتروني | 3 | أساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) |
| 410321 | برمجة الكيانات | 3 | برمجة حاسوب (410104) |
| 410322 | مختبر برمجة الكيانات | 1 | متزامن مع برمجة الكيانات (410321) |
| | مجموع | 18 | |

السنة الثالثة

الفصل الأول

| الرقم | المساق | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|--------|------------------------|---------------------|---------------------------|
| 410323 | البرمجة المرئية | 3 | برمجة الكيانات (410321) |
| 420234 | تصميم تطبيقات الانترنت | 3 | مقدمة في الشبكات (420132) |
| 113200 | القضية الفلسطينية | 3 | - |
| 410204 | مناهج البحث العلمي | 3 | إحصاء واحتمالات (410147) |
| - | متطلب تخصص اختياري | 3 | - |
| 410333 | هندسة البرمجيات | 3 | تركيب البيانات (410222) |
| | مجموع | 18 | |

الفصل الثاني

| الرقم | المساق | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|--------|----------------------------|---------------------|--|
| 410325 | أنظمة إدارة قواعد البيانات | 3 | تركيب البيانات (410222) |
| - | متطلب تخصص اختياري | 3 | - |
| 330309 | أنظمة المعلومات الإدارية | 3 | مبادئ الإدارة (310100) وأساسيات الحاسوب والبرمجة (410131) |
| 410331 | أنظمة التشغيل | 3 | تركيب البيانات (410222) ومقدمة في الشبكات (420132) |
| 410335 | برمجة الإنترنت | 3 | البرمجة المرئية (410323) |
| 410336 | مختبر برمجة الإنترنت | 1 | <u>متزامن</u> مع برمجة الإنترنت (410335) |
| | مجموع | 16 | |

الفصل الثالث (الصيفي)

| الرقم | المساق | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|--------|--------------|---------------------|------------|
| 410390 | تدريب ميداني | 3 | سنة ثالثة |
| | مجموع | 3 | |

السنة الرابعة

الفصل الأول

| الرقم | المساق | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|--------|--------------------------|---------------------|--|
| - | متطلب حر | 3 | - |
| 410426 | برمجة قواعد البيانات | 3 | أنظمة إدارة قواعد البيانات (410325) |
| 410431 | برمجة الويب باستخدام PHP | 3 | تصميم تطبيقات الإنترنت (420234) |
| 410433 | هندسة البرمجيات المتقدمة | 3 | هندسة البرمجيات (410333) |
| 410448 | الرسم بالحاسوب | 3 | برمجة الكيانات (410321) |
| 410488 | مقدمة الى مشروع التخرج | 1 | هندسة البرمجيات (410333) وموافقة رئيس القسم |
| | مجموع | 16 | |

الفصل الثاني

| الرقم | المساق | الساعات المعتمدة | متطلب سابق |
|--------|-------------------------|---------------------|------------------------------------|
| - | متطلب تخصص اختياري | 3 | - |
| 410450 | الوسائط المتعددة | 3 | البرمجة المرئية (410323) |
| 410461 | مبادئ الذكاء الاصطناعي | 3 | تركيب البيانات (410222) |
| 410471 | سرية وأمن نظم المعلومات | 3 | مقدمة في الشبكات (420132) |
| 410489 | مشروع تخرج | 3 | مقدمة الى مشروع التخرج (410488) |
| | مجموع | 15 | |