

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	