

## الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة

في

### تخصص تكنولوجيا المعلومات

تتكون الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة في تخصص (تكنولوجيا المعلومات) من (72) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

عدد الساعات المعتمدة	المتطلبات	الرقم
12	متطلبات الجامعة	أولاً
12	متطلبات البرنامج	ثانياً
48	متطلبات التخصص	ثالثاً
72	المجموع	



## الخطة الدراسية لتخصص تكنولوجيا المعلومات

أولاً: متطلبات الجامعة (12) ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	-	3	3	اللغة العربية	22001101
	-	3	3	اللغة الإنجليزية	22002101
	-	3	3	ثقافة إسلامية	21901100
	4	1	3	مهارات الحاسوب	21702101
	4	10	12	المجموع	

ثانياً: متطلبات البرنامج (12) ساعة معتمدة، وهي كالتالي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	6	0	3	الإنترنت وتطبيقاته	21702111
	2	2	3	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	21404131
	-	3	3	الرياضيات والإحصاء	21702171
	-	3	3	نظم إدارة المعلومات	21701111
	8	8	12	المجموع	



ثالثاً: متطلبات التخصص (48) ساعة معتمدة، وهي كالاتي:

المتطلب السابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
	عملي	نظري			
	2	2	3	مقدمة لمفاهيم قواعد البيانات 1	21702141
21702141	2	2	3	مقدمة لمفاهيم قواعد البيانات 2	21702143
	6	0	3	الوسائط المتعددة	21702213
21702101	0	3	3	مكونات الحاسوب الشخصي	21702153
	6	-	3	البرمجة بلغة dot NET	21702227
	6	-	3	البرمجة بلغة Visual Basic	21401111
21401111	6	-	3	البرمجة المتقدمة بلغة Visual Basic	21702123
	6	-	3	برمجة الحزم (اكسل) ( VBA )	21411221
	6	-	3	إنشاء وإدارة مواقع الويب	21702212
21702155	6	-	3	شبكات الحاسوب / عملي	21702257
	2	2	3	شبكات الحاسوب	21702155
	6	0	3	البرمجة بلغة C++	21410211
21410211	6	0	3	البرمجة بلغة فيجول C++	21702225
	0	3	3	تحليل وتصميم نظم المعلومات	21410221
	-	0	3	المشروع	21702292
	-	0	3	التدريب الميداني*	21702291
	<b>60</b>	<b>12</b>	<b>48</b>	<b>المجموع</b>	

\* التدريب الميداني يكافئ 280 ساعة عمل



## الخطة الاسترشادية

السنة الأولى					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	الثقافة الإسلامية	21901100	3	مهارات الحاسوب	21702101
3	الإنترنت وتطبيقاته	21702111	3	البرمجة بلغة Visual Basic	21401111
3	البرمجة المتقدمة بلغة Visual Basic	21702123	3	مقدمة إلى مفاهيم قواعد البيانات 1	21702141
3	مقدمة الى مفاهيم قواعد البيانات 2	21702143	3	مكونات الحاسوب	21702153
3	تحليل وتصميم نظم المعلومات	21410221	3	اللغة الإنجليزية	22002101
3	شبكات الحاسوب	21702155	3	الرياضيات والاحصاء	21702171
18			18	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	البرمجة بلغة dot NET	21702227	3	البرمجة بلغة C ++	21410211
3	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	21404131	3	شبكات الحاسوب / عملي	21702257
3	اللغة العربية	22002101	3	برمجة الحزم (اكسل) VBA	21411221
3	البرمجة بلغة فيجول C ++	21702131	3	الوسائط المتعددة	21702213
3	مشروع التخرج	21702202	3	إنشاء وإدارة مواقع الويب	21702212
3	التدريب الميداني	21702200	3	نظم إدارة المعلومات	21701111
18	المجموع		18	المجموع	

❖ تطبق هذه الخطة الدراسية اعتباراً من بداية العام الجامعي 2009/2008

## وصف مختصر المواد للخطة الدراسية في تخصص تكنولوجيا المعلومات

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
لغة عربية	22001101	3 (3، 0)
لغة إنجليزية	22002101	3 (3، 0)

تتضمن هذه المادة مجموعة من المهارات اللغوية بمستوياتها وأنظمتها المختلفة: الصوتية، والصرفية، والنحوية، والبلاغية، والمعجمية، والتعبيرية، وتشتمل نماذج من النصوص المشرقة: قرآنية، وشعرية، وقصصية، من بينها نماذج من الأدب الأردني؛ يتوخى من قراءتها وتذوقها وتحليلها تحليلاً أدبياً؛ تنمية الذوق الجمالي لدى الطلاب الدارسين.

English 1 is a general course. It covers the syllabuses of listening, speaking, reading, writing, pronunciation and grammar, which are provided in a communicative context. The course is designed for foreign learners of the English language, who have had more than one year of English language study. The extension part would be dealt with in the class situation following the individual differences.

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
ثقافة إسلامية	21901100	3 (3، 0)
مهارات حاسوب	21702101	3 (1، 4)

1. تعريف الثقافة الإسلامية وبيان معانيها وموضوعاتها والنظم المتعلقة بها - وظائفها وأهدافها
2. مصادر ومقومات الثقافة الإسلامية والأركان والأسس التي تقوم عليها .
3. خصائص الثقافة الإسلامية .
4. الإسلام والعلم ، والعلاقة بين العلم والإيمان
5. التحديات التي تواجه الثقافة الإسلامية .
6. رد الشبهات التي تثار حول الإسلام .
7. الأخلاق الإسلامية والآداب الشرعية في إطار الثقافة الإسلامية
8. النظم الإسلامية .

An introduction to computing and the broad field of information technology is given. Topics covered include the basic structure of digital computer system, microcomputer, operating systems, application software, data communication and networks, and the internet. Hands-on learning emphasizes Windows xp , MS-office2000, and the internet.

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
مفهوم الإنترنت واستخدامات الإنترنت و مناقشة القضايا التي تتعلق باستخدام الإنترنت، مفهوم الشبكة و البروتوكولات المستخدمة في الاتصال، مفهوم البريد الإلكتروني ، البحث ، أساسيات تصميم الصفحات باستخدام لغة HTML و JavaScript.	21702111	3 (6,0)

اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة (نظري، عملي)
مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	21404131	3 (2-2)

This course consists of three main components:

1. effective presentation : which focuses on the main skills involved in giving presentation from starting and concluding , to handling questions.
2. effective telephoning: which focuses on the strategies needed to structuring information, responding positively ,asking the right question ,clarifying ,andgiving feedback.
3. effective meetings: which focuses on teaching student how to deal with the key elements of meetings, from preparation and organization through to decision – making and follow – up action.

(0,3)3	21702171	الرياضيات و الإحصاء
متوسط التغير، المشتقة الأولى والتفسير الهندسي لهما، إيجاد المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق، و الاشتقاق الضمني، التزايد والتناقص، القيم القصوى، التكامل المحدود وغير المحدود، خواص التكامل، التكامل بالتعويض، تطبيقات على التكامل مسائل على المساحة ، الوسط الحسابي ، الوسيط، المنوال، المئينات، المدى ونصف المدى الربيعي، الانحراف المعياري، معامل الارتباط والانحدار، الاحتمالات ونظرية ذات الحدين.		
(0,3)3	21701111	نظم إدارة المعلومات
مفهوم البيانات والمعلومات وأنواعها، مفهوم النظام وأنواعه، مفهوم نظم المعلومات الإدارية ومراحل تطويرها، تطور نظم المعلومات الإدارية وأنواعها، إدارة نظم المعلومات الإدارية.		
(2,2)3	21702141	مقدمة لمفاهيم قواعد البيانات (1)
تعريف قواعد البيانات تعريف إدارة نظم قواعد البيانات تحديد أنواع المتعاملين والمستخدمين لقواعد البيانات ودور كل مستخدم تعريف و توضيح أهمية الهيكلية ذات الثلاث مستويات لبناء قواعد البيانات تحديد مكونات بيئة نظم قواعد البيانات توضيح المفاهيم والإجراءات الخاصة بتصميم قواعد البيانات العلائقية تعريف جداول البيانات ومتطلباتها من مفاتيح وحقول وسجلات.		
(2,2)3	21702143	مقدمة لمفاهيم قواعد البيانات (2)
تصميم قاعدة البيانات تحديد الخطوات اللازمة لتصميم قاعدة بيانات متكاملة تعريف مضمون الصيغة المعيارية Normal Form إيجاد مبررات لماذا نسعى للوصول إلى الصيغة المعيارية . تحديد هل العلاقة مصممة بصيغة معيارية أم لا إجراء معالجة للوصول إلى الصيغة 1NF و إعطاء الأسباب والمبررات لوجوب الوصول إلى 1NF. تحديد أنواع البيانات المركبة والمعقدة وتبسيطها إلى Atomic لانتاج 1NF. إجراء معالجة للوصول إلى 2NF الصيغة المعيارية الثانية تحديد الاعتمادية الوظيفية المنتجة لل 2NF وهي الاعتمادية الجزئية Partial Functional Dependency.		
(6,0)3	21702213	الوسائط المتعددة
مفاهيم في تطبيقات الوسائط المتعددة تعريف الوسائط المتعددة بشكل عام .ترتيب تطبيق الوسائط المتعددة مثل (الصوت ، الصورة ، النصوص ، الحركة ، فيلم فيديو ) ، Animation , Static graphics (images) Audio sound , Text , Full-motion video مجالات استخدامها من النواحي التعليمية ، التجارية ، الإنترنت ، والألعاب.		
(0,3)3	21702153	مكونات الحاسوب الشخصي
التعرف على مراحل تطور الحاسوب عرض المراحل المختلفة التي مرت بأجيال الحاسوب المختلفة بدأ بالصمامات المفرغة و انتهاء بالدوائر الإلكترونية ذات المدى الواسع .بيان أثر هذا التطور على حجم الحاسوب و كفاءة أدائه ( من حيث السرعة- و الدقة- و الحجم- و قدرته على تخزين المعلومات و .... ) .		
(6,0)3	21702227	البرمجة بلغة dot NET
البرمجة باستخدام لغة ASP.net تتضمن التعرف على الأساليب الحديثة في تصميم مواقع الويب التفاعلية ، وربطها بقواعد البيانات والملفات على المزود ، والتعرف على الأدوات اللازمة لعملية التصميم، والتعرف واستخدام الاقترانات المختلفة وطريقة إرسال المعلومات واستقبالها.		
(6,0)3	21410111	البرمجة بلغة ( Visual Basic )
مقدمة إلى لغة البرمجة المرئية وتتضمن أساسيات البرمجة والبرمجة المرئية المبنية على أحداث والجمل الشرطية والتكرارية والتعامل مع المصفوفات الأحادية والثنائية والاقترانات الجاهزة والقوائم ومربعات الحوار .		
(6,0)3	21702123	البرمجة المتقدمة بلغة ( Visual Basic )
برمجة متقدمة بلغة البرمجة ( Visual Basic ) تتضمن البرمجة الكينونية إنشاء Class و Object و الربط مع قواعد البيانات من خلال بيئة VB ، التحكم بتطبيقات Microsoft Office ، استخدام Activex Controls ، استخدام استدعاء اقترانات Win32 API ، إنشاء تطبيقات انترنت		

(6,0)3	21411221	برمجة الحزم (اكسل) ( VBA )
تمكين الطالب من التعامل مع بيئة برنامج اكسل برمجيا من خلال انشاء النماذج والاجراءات والماكرو واستيراد البيانات من بيئة Access الى تطبيق الاكسل واستخدام الشيفرة البرمجية الخاصة بالاكسل للتعامل مع هذه البيانات وتمثيلها ببيانيا.		
(6,0)3	21702212	إنشاء وإدارة مواقع الويب
أساسيات تصميم وتحليل موقع الويب معرفة مفهوم التحليل والتصميم معرفة كيفية تحليل الصفحة والموقع الناتج ذكر مميزات الموقع الجيد كتابة التعليمات اللازمة لإنشاء صفحة أو موقع باستخدام HTML بناء صفحة وموقع باستخدام DHTML معرفة مفهوم DHTML والسبب في استخدامها يفرق بين HTML و DHTML يعرف CSS		
(6-0) 3	21702257	شبكات الحاسوب / عملي
تخطيط وإدارة الشبكات ومصادرها والمستخدمين وصلاحياتهم وحقوقهم واستخدامهم لمصادر الشبكة وذلك باستخدام نظام التشغيل Windows NT Server.		
3 (2-2)	21702155	شبكات الحاسوب
مفهوم الشبكة ، متطلباتها ، أهداف بنائها ، فوائدها ، أنواعها ، تبادل المعلومات و طرق تدقيق البيانات ، نظام الطبقات المفتوح OSI و وظيفة كل طبقة ، مفهوم البروتوكولات وميزاتها ، تخطيط و تحليل الشبكات.		
(6,0)3	21702225	البرمجة بلغة فيجول C++
لغة فيجوال C++ من أهم اللغات البرمجية الحديثة التي تعتمد على أسلوب البرمجة الموجهة والتي تعتبر من أكثر اللغات واسعة الانتشار.		
(6,0)3	21410211	البرمجة بلغة C++
مقدمة في لغات البرمجة والمخططات الانسيابية، أساسيات لغة البرمجة C++ ، معالجة المصفوفات، الاقتارات، ملفات البيانات .		
(0,3)3	21410221	تحليل وتصميم نظم المعلومات
مفاهيم النظم، تحليل النظم الهيكلي، منهجية دورة حياة النظام، تقنيات وأدوات تحليل وتصميم النظم، طرق تحليل وتصميم النظم.		
3	21702292	المشروع
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. توظيف المعلومات والمهارات في إنتاج مشروع فني متكامل.</li> <li>2. استخدام التقنيات المختلفة في عملية الإنتاج</li> <li>3. ان يلم الطالب بالتخطيط المسبق والمواصفات القياسية للعمل الإنتاجي المتكامل</li> <li>4. تقدير تكلفة الخامات في عملية الإنتاج.</li> <li>5. استخدام لغات البرمجة التي يتعامل معها الطالب ودرسها ، في أنتاج مشروع متكامل.</li> </ol>		
(3 (280 ساعة عمل)	21702291	التدريب الميداني
يتم تنفيذ التدريب الميداني لتخصص تكنولوجيا شبكات الحاسوب في الفصل الثاني من السنة الثانية وبإشراف مباشر من قبل القسم الأكاديمي في الكلية ويتم إعداد نموذج متابعة وتقييم للطالب لاستخدامه من قبل المشرفين على التدريب الميداني في المؤسسات ذات العلاقة بالإضافة الى إعداد برنامج للطالب يتضمن المهارات الأساسية والكفاءات المطلوبة في التخصص ليكون دليلاً يسترشد به الطالب والكلية والمؤسسة ذات العلاقة.		