

## الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة

في

### تخصص نظم المعلومات الحاسوبية

تتكون الخطة الدراسية لبرنامج الشهادة الجامعية المتوسطة في تخصص (نظم المعلومات الحاسوبية) 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 نظم المعلومات الحاسوبية

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 كالاتي:

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 و الإحصاء	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			
	4	1	3	قواعد البيانات وإدارتها	21703251
	-	3	3	مكونات الحاسوب الشخصي	21702153
	6	-	3	البرمجة بلغة Visual Basic	21401111
	2	2	3	شبكات الحاسوب	21702155
	6	-	3	تصميم قواعد البيانات العلائقية باستخدام اوراكل	21704111
	-	3	3	أعمال الكترونية	21704121
	-	3	3	تحليل وتصميم نظم المعلومات	21410221
	6	-	3	تصميم المواقع التفاعلية PHP	21404211
	6	-	3	الوسائط المتعددة	21702213
	-	3	3	هندسة البرمجيات	21704231
	-	3	3	مدخل الى الانظمة التشغيلية	21704241
	6	-	3	البرمجة الموجهة	21704251
	6	-	3	البرمجة بلغة C++	21410211
	6	-	3	البرمجة بلغة فيجوال C++	21702225
	-	-	3	التدريب الميداني*	21704200
	-	-	3	المشروع	21704201
	48	18	48	المجموع	

\* 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	ثقافة إسلامية	21901100	3	مهارات الحاسوب	21702101
3	الإنترنت وتطبيقاته	21702111	3	اللغة العربية	22001101
3	نظم إدارة المعلومات	21701111	3	الرياضيات والإحصاء	21702171
3	شبكات الحاسوب	21702155	3	اللغة الإنجليزية	22002101
3	مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	21404131	3	مكونات الحاسوب الشخصي	21702153
3	أعمال الكترونية	21704121	3	البرمجة بلغة فيجوال بيسك	21401111
18	المجموع		18	المجموع	

السنة الثانية					
الفصل الدراسي الثاني			الفصل الدراسي الأول		
الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة	الساعات المعتمدة	اسم المادة	رقم المادة
3	تصميم قواعد البيانات العلائقية باستخدام اوراكل	21704111	3	قواعد البيانات وإدارتها	21703251
3	مدخل الى الانظمة التشغيلية	21704241	3	البرمجة بلغة C++	21410211
3	البرمجة الموجهة	21704251	3	تحليل وتصميم النظم	1704211
3	البرمجة بلغة فيجوال C++	21702225	3	تصميم المواقع التفاعلية PHP	21404211
3	التدريب الميداني	21704200	3	الوسائط المتعددة	21702213
3	المشروع	21704201	3	هندسة البرمجيات	21704231
18	المجموع		18	المجموع	

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

## وصف مختصر المواد للخطة الدراسية في تخصص أنظمة المعلومات الحاسوبية

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

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.

ثقافة إسلامية	21901100	(0, 3) 3
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 .		

مهارات حاسوب	21702101	(4, 1) 3
--------------	----------	----------

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.

الإنترنت وتطبيقاته	21702111	(6,0) 3
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.		

مهارات الاتصال باللغة الإنجليزية	21404131	(2-2) 3
----------------------------------	----------	---------

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.

3(0,3)	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.
3(0,3)	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.
3(4-1)	21703251	قواعد البيانات وادارتها	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.
3(0, 6)	21704111	تصميم قواعد البيانات العلائقية باستخدام اوراكل	تهتم هذه المادة لفهم قواعد البيانات العلائقية والتعامل معها من خلال SQL ، وتطوير المهارات الخاصة بالطالب في بناء قواعد البيانات العلائقية المختلفة، وتهتم أيضاً بتطوير مهارات الطالب من أجل تصميم الواجهات الرسومية الخاصة من خلال التعامل مع النماذج وإصدار التقارير . وبذلك يكون الطالب قادر على التعرف وفهم مراحل تطوير النظم، والعمليات المنطقية المرتبطة و التعرف والتعامل مع قواعد البيانات العلائقية من خلال جمل SQL و استخدام PL/SQL
3(6,0)	21702213	الوسائط المتعددة	مفاهيم في تطبيقات الوسائط المتعددة تعريف الوسائط المتعددة بشكل عام .ترتيب تطبيق الوسائط المتعددة مثل (الصوت ، الصورة ، النصوص ، الحركة ، فيلم فيديو ) ، Static graphics (images) Animation , Audio sound , Text , Full-motion video مجالات استخدامها من النواحي التعليمية ، التجارية ، الإنترنت ، والألعاب .
3(0,3)	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 .... ) .
3(6,0)	21404211	تصميم المواقع التفاعلية PHP	تهتم المادة بالتعريف بلغة PHP ومدى أهميتها، وقوتها في تصميم المواقع الديناميكية، وكيفية إرسال واستقبال البيانات بين العميل Client والمزود، وكيفية التحقق من صحة البيانات ، والتعامل مع قواعد البيانات والملفات.
3(6,0)	21401111	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 .
3(0,3)	21704231	هندسة البرمجيات	تهتم هندسة البرمجيات إلى تزويد الطلبة بمتطلبات البرامج ومهارات وأساليب التعبير عنها، وذلك من خلال القدرة على التعبير عن الاحتياجات والقيود التي تفرض على البرامج والتي تسهم في تلبية بعض متطلبات الواقع . وتهدف أيضاً إلى تزويد الطلبة بمهارات وأساليب تصميم البرمجيات، والمتمثلة في القدرة على تحديد معماريه ومكونات وواجهات النظام أو أي عنصر منها.

(0,3)3	21704121	أعمال إلكترونية
تهدف المادة إلى التعريف بالأعمال الإلكترونية والمفاهيم المتعلقة والتخطيط والنماذج، الفوائد والقيود على الأعمال الإلكترونية، ومدى مساهمة الأعمال الإلكترونية في المنظمات والأسواق الإلكترونية، وسلاسل التوريد وسلاسل القيمة، الوساطة والنقابية، والمنافسة، والسيولة، وعوامل النجاح، والمزادات، والمقايضة، والتفاوض على الإنترنت والتجارة الإلكترونية والأعمال التجارية والنماذج والتعقب والتصنيف، وبحوث السوق، والإعلان على الشبكة العالمية.		
(6,0)3	21704251	البرمجة الموجهة
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 و java		
(0,3)3	21704241	مدخل الى الانظمة التشغيلية
تهتم المادة بتعريف هيكل نظام التشغيل والخدمات، وجدولة المعالج، وتزامن العمليات، تقنيات التزامن، الجمود Deadlock، وإدارة الذاكرة، والذاكرة الافتراضية، والتعامل مع المدخلات والمخرجات، وإدارة التخزين الثانوي، وملفات النظام.		
(2-2) 3	21702155	شبكات الحاسوب
مفهوم الشبكة، متطلباتها، أهداف بنائها، فوائدها، أنواعها، تبادل المعلومات وطرق تدقيق البيانات، نظام الطبقات المفتوح OSI و وظيفة كل طبقة، مفهوم البروتوكولات وميزاتها، تخطيط وتحليل 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	21704201	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 إنتاج مشروع متكامل.</li> </ol>		
(3 (280 ساعة عمل)	21704200	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.		