



الخطة الدراسية

التكنولوجيا	البرنامج
تكنولوجيا المعلومات المحوسب	التخصص

تفصيل ساعات التخصص

الساعات المطلوبة	المتطلبات	تسلسل
15	متطلبات الكلية	أولا
20	متطلبات البرنامج	ثانيا
41	متطلبات التخصص	ثالثا
76	المجموع	



أولاً: مساقات الكلية: (16) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
0010003	دراسات في الفكر العربي الإسلامي	3	3	-	-
0010002	اللغة الإنجليزية	3	3	-	-
0010001	اللغة العربية	3	3	-	-
0010006	مقدمة في الحاسب الآلي	3	2	1	-
0010004	التنمية في الوطن العربي	3	3	-	-
المجموع		15	14	1	

ثانياً: مساقات البرنامج: (20) ساعة معتمدة، كما يلي:

رقم المساق	اسم المساق	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		متطلب سابق
			نظري	عملي	
0512253	مبادئ الإدارة	3	3	-	-
0512256	اللغة الإنجليزية الفنية	3	3	-	-
0512262	الاحصاء	3	3	-	-
0512254	تطبيقات الانترنت والبريد الالكتروني	3	2	1	-
0512266	ادارة الوثائق الالكترونية	3	2	1	-
0512258	مبادئ الشبكات	3	2	1	-
0512257	مقدمة في قاعدة البيانات	2	2	0	0010006
المجموع		20	17	3	



ثالثا: مساقات التخصص: (41) ساعة معتمدة، كما يلي:

متطلب سابق	الساعات الأسبوعية		الساعات المعتمدة	اسم المساق	رقم المساق
	عملي	نظري			
	0	3	3	التجارة الالكترونية	0512261
0010006	1	2	3	لغة برمجة متعددة c/c++	0512259
0010006	1	2	3	تكنولوجيا نظم التشغيل	0512255
	-	2	2	مقدمة في أنظمة المعلومات	0512260
	2	1	3	بناء الويب والوسائط المتعددة	0512271
0512259	1	2	3	البرمجة المرئية	0512267
	2	1	3	شبكات متقدمة	0512265
0512257	2	1	3	تقنيات قواعد بيانات	0512264
0512260	3	0	3	أنظمة معلومات حاسوبية	0512263
	-	3	3	تحليل وتصميم النظم	0512269
	2	1	3	أنظمة الوسائط المتعددة	0512268
0512260	1	2	3	حماية أنظمة المعلومات	0512272
0512261	2	1	3	بناء نظم التجارة الالكترونية	0512270
	2	0	2	مشروع التخرج	0512275
	1	-	1	تدريب ميداني	0512274
	20	21	41	المجموع	



الخطة الاسترشادية

السنة الأولى					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	مبادئ الشبكات	0512258	3	تطبيقات الانترنت والبريد الالكتروني	0512254
3	التجارة الالكترونية	0512261	3	مقدمة في الحاسب الالى	0010006
2	مقدمة في قاعدة البيانات	0512257	3	ادارة الوثائق الالكترونية	0512266
3	لغة برمجة متعددة ++c/c	0512259	3	الإحصاء	0512262
3	تكنولوجيا نظم التشغيل	0512255	3	لغة انجليزية	0010002
2	مقدمة في أنظمة المعلومات	0512260			
3	اللغة الانجليزية الفنية	0512256			
19	المجموع		15	المجموع	

الفصل الصيفي		
ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	اللغة العربية	0010001
3	دراسات في الفكر العربي الاسلامي	0010003
6	المجموع	



السنة الثانية					
الفصل الثاني			الفصل الأول		
ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق	ساعات معتمدة	اسم المساق	رقم المساق
3	أنظمة الوسائط المتعددة	0512268	3	بناء الويب والوسائط المتعددة	0512271
3	حماية أنظمة المعلومات	0512272	3	البرمجة المرئية	0512267
3	بناء نظم التجارة الالكترونية	0512270	3	شبكات متقدمة	0512265
3	التنمية في الوطن العربي	0010004	3	تقنيات قواعد بيانات	0512264
2	مشروع التخرج	0512275	3	أنظمة معلومات حاسوبية	0512263
1	تدريب ميداني	0512274	3	تحليل وتصميم النظم	0512269
3	مبادئ الإدارة	0512253			
18	المجموع		18	المجموع	



وصف مساقات لتخصص تكنولوجيا المعلومات المحوسب

❖ 0010004 التنمية في الوطن العربي (3 ساعات)

يهدف هذا المساق الموجه الى طلبة الكلية في تخصصاتهم المختلفة يهدف الى توضيح مفهوم التنمية وواقعها واهميتها للوطن العربي، من جوانب مختلفة، اجتماعية، اقتصادية، علمية، ثقافية، سياسية، وغيرها، ودراسة المشكلات والمعوقات الداخلية والخارجية التي تعترض برامج التنمية في الوطن العربي ولاسيما في فلسطين وسبل مواجهتها والتغلب عليها.

❖ 0010001 اللغة العربية (3 ساعات)

تنمية مهارات اللغة العربية الأساسية وتطويرها: بناء الجملة والعبارة بناءً سليماً خالياً من الأخطاء النحوية، الكتابة الخالية من الأخطاء الإملائية، استخدام المعاجم الشاملة والمتخصصة، التركيز في المعاجم اللغوية الشاملة على مدرستين معجميتين: مدرسة الباب والفصل والمدرسة الحديثة، المعاجم المتخصصة، تلخيص النصوص المختلفة مسموعة أو مقروعة تلخيصاً وافياً بالغرض.

❖ 0010002 اللغة الانجليزية (3 ساعات)

يركز هذا المساق على تطوير مهارات القراءة و الكتابة للطلبة الذين يستخدمون اللغة الإنجليزية في دراستهم , ويتم تدريب الطلبة على تقنيات القراءة المختلفة مثل القراءة السريعة لاستخلاص الأفكار الرئيسية والقراءة المتفحصة للاستيعاب والقيام بالاستنتاجات والتعرف على المفردات من خلال السياق ، وذلك عن طريق تحليل النصوص القصيرة المكتوبة والتي غالباً ما تكون نصوصاً أكاديمية وغير أدبية.

❖ 0010006 مقدمة في علم الحاسوب (3ساعات)

مكونات الحاسوب (المادية والبرمجية)، خصوصيات الحاسوب، أمن وفيروسات الحاسوب، البرامج الجاهزة (ويندوز، ميكروسوفت، وورد، ميكروسوفت اكسل، ميكروسوفت بوربوينت) مقدمة في الإنترنت تطبيقات الانترنت.

❖ 0010005 دراسات في الفكر العربي والإسلامي (3ساعات)

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب بالفكر العربي والإسلامي من حيث أسسه ومقاصده وتعميق الايمان بالإسلام عنده عقيدة وشرعا ونظام حياة وان يدرك الصلة الوثيقة بين العرب والإسلام وبيان دور العرب في حمل رسالته وفضل الإسلام على العرب والإنسانية وكذلك ان يتعرف الطالب ويلم بالأنظمة الإسلامية في جوانبها التطبيقية ويتعرف على خصائص الحضارة الإسلامية وما يميزها عن غيرها من الحضارات



❖ 0512253 مبادئ الإدارة (3 ساعات معتمدة)

الهدف من هذا المساق، أن يتعرف الطالب على مفهوم الإدارة ومدى الحاجة إليها ومجالاتها وعلاقتها بالعلوم الأخرى ودراسة عناصرها واهم المدارس الإدارية خاصة الكلاسيكية والسلوكية والمدرسة الحديثة، وعناصر العملية الإدارية من تخطيط وتنظيم وتوجيه ورقابة بالإضافة إلى تحديد مفهوم العلاقات العامة وأهدافها وكيفية إعداد وتنفيذ وتقييم برنامج العلاقات العامة.

❖ 0512256 اللغة الانجليزية الفنية (3 ساعات معتمدة)

هذا المساق يعرف الطالب بالمصطلحات اللغوية التي تختص بالحاسوب والدعم الفني لمساعدته للعمل في موقعه الوظيفي وكذلك أصول المراسلات والتقارير باللغة الإنجليزية.

❖ 0512254 تطبيقات الانترنت والبريد الالكتروني (3 ساعات معتمدة)

تهدف الى ان يتعرف الطالب على البنية الاساسية لمواقع الانترنت وكيفية عملها والتقنيات المستخدمة فيها الى آلية عمل بعض بروتوكولات الشبكة العنكبوتية مثل (HTTP,FTP) و آلية عمل بعض السيرفرات الخاصة بمواقع الوب مثل (IIS و Apache) و كيفية عرض المواقع علي Client و مفهوم Request and Response للتواصل بين الخادم و المخدم و تصنيف المواقع من خلال تحديد اماكن تواجدها و تحديد الاهداف الخاصة بعمل المواقع مثل (.Ps,.us,.Pk. و .com,.edu,.info,.net....) كذلك التعرف على أساسيات لغة HTML، الألوان، الخطوط، الفقرات والقوائم، الصور والرسومات، الروابط والوصلات التشعبية، الجداول والإطارات، النماذج.

❖ 0512255 تكنولوجيا نظم التشغيل (3 ساعات معتمدة)

تهدف أن يتعرف الطالب على المبادئ الرئيسية لنظم التشغيل عملياً ونظرياً، وفهم خوارزمية كل إدارة من إدارات نظم التشغيل ومناقشة نظم التشغيل المتوفرة ضمن أمثلة عملية من أنظمة مختلفة مثل Dos، Windows،Unix وغيرها. تمكين الطالب مستقبلاً من تصميم نظام تشغيل خاص أو تعديل نظام تشغيل متوفر لديه والتعرف على طرق اختيار حاسب مناسب لأية مؤسسة كما يتعلم مفردات عمل خوارزميات إدارة نظم التشغيل المختلفة ومحاولة استخدامها في تطبيقات عملية أخرى.

❖ 0512257 مقدمة في قاعدة البيانات (2 ساعة معتمدة)

تهدف إلى أن يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية المتعلقة بقواعد البيانات وتصميمها والتعرف على الطرق المختلفة المتبعة في بناء قواعد البيانات وأفضليتها ومساوئها في قواعد البيانات، والنماذج الهرمية والشبكية والعلائقية، ومعالجة البيانات، ولغات وصف البيانات، ولغات معالجة البيانات وتصميم الاستفسار، وبناء أنظمة قواعد البيانات. بالإضافة إلى أن يتعرف الطالب على قواعد البيانات العلائقية، ولغة قواعد البيانات، وإدارة البيانات وإدارة قواعد البيانات.



❖ 0512264 تقنيات قواعد البيانات (3 ساعات معتمدة)

المساق متم لمساق مقدمة في قاعدة البيانات وهو يهدف الى تزويد الطلبة بمجموعة متكاملة من المهارات اللازمة لتطوير نظم قواعد البيانات باستخدام برمجية اوراكل والتي تتضمن البرمجة في بيئة PL/SQL وكتابة برامج بلغة SQL، والتعرف على Forms و Reports، ويتضمن المساق تمارين وحالات دراسية بما يتناسب مع المشاريع المستخدمة في سوق العمل بحيث يستطيع الطالب ان يكون قادرا على تصميم وبناء نظام متكامل لقاعدة بيانات باستخدام الاوراكل.

❖ 0512259 لغة برمجة متعددة c/c++ (3 ساعات معتمدة)

تهدف إلى أن يتعرف الطالب على المبادئ الأساسية في لغة البرمجة، والتركييب، وبنية البرنامج، الاقتراحات، والمصفوفات، والمؤشرات والسلاسل، والمدخلات والمخرجات. بالإضافة إلى تقوية الطالب في الرسم والتصميم بالحاسوب ووضع الأسس في بناء النظم البرمجية.

❖ 0512258 مبادئ الشبكات (3 ساعات معتمدة)

تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لشبكات الحاسوب والاتصالات وأهميتها في العصر الحالي، طبقات الشبكة، تعريف خواصها، الافتراضات والحاجات لكل طبقة، مفاهيم الشبكة مثل الشبكة المحلية، أنواع القنوات والارتباطات كعناصر مادية مثل المحاور (hubs) والموجهات (routers)، وفوائد أنظمة الربط بشبكة، هندسة وضعية الشبكة (Topology)، برامج ربط الشبكة.

❖ 0512265 شبكات متقدمة (3 ساعات معتمدة)

هذا المساق يهدف إلى تحسين فهم ومعرفة الطلبة بالمعدات الخاصة بشبكات الحاسوب. المواضيع تشمل: مراجعة معدات وأنظمة الحاسوب واستخدامها في الشبكات ونظم تشغيل الشبكات وعناصر تراسل البيانات بالشبكات ومواصفات ومعايير معهد الهندسة الكهربائية والإلكترونية IEEE 802.x حول الشبكات المحلية، ربط الشبكات المحلية والواسعة، مجموعة بروتوكولات النقل والتحكم والإنترنت TCP/IP إعداد أنظمة الشبكات ونظم تشغيلها. بالإضافة إلى ما يسمى ب Virtual Lan. إدارة الشبكات وأمنها وتشغيلها مثل إدارة المستخدمين والمجموعات وإدارة موارد النظام كالتابعات. مراقبة فعالية النظام، لقاءات وتطبيقات عملية على الشبكات مثل يونيكس ويندوز.

❖ 0512260 مقدمة في أنظمة المعلومات (2 ساعات معتمدة)

يهدف المساق الى تعريف الطالب بالنظرية العامة للنظم بالإضافة الى التعرف على مفاهيم وتطبيقات الانظمة الديناميكية في منظمات الأعمال وتطبيقات نظرية المعلومات، وانظمة المعلومات في المنظمات الادارية وكيفية ادارتها بالإضافة الى المفاهيم الأساسية لاستخدام تكنولوجيا الحاسوب والاتصالات كأدوات ادارية، واستخدام وإدارة تكنولوجيا المعلومات لدعم العمليات التشغيلية وتحقيق الأهداف المنشودة في منظمات الأعمال، وتطوير عملية صناعة القرارات الإدارية من أجل الوصول الى الميزة التنافسية.

❖ 0512267 البرمجة المرئية (3 ساعات معتمدة)

تهدف إلى أن يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية في البرمجة المرئية من خلال اتقان احدى لغات البرمجة المرئية مثل (Visual Basic.Net) وذلك من خلال تصميم وتطوير وإنتاج الحزمة البرمجية للحاسوب التي تستخدم في إدارة وتنفيذ مجموعة من المهام.

❖ 0512261 التجارة الالكترونية (3 ساعات معتمدة)

المساق عبارة عن مقدمة للمفاهيم الأساسية للتجارة الإلكترونية ووظائفها وأهدافها، البنيات الأساسية للتجارة الإلكترونية، استراتيجيات التجارة الإلكترونية، برمجيات التجارة الإلكترونية. ويشمل أيضا: بحث السوق والدعاية التسويقية، دعم تطبيقات التجارة الإلكترونية.

❖ 0512262 الاحصاء (3 ساعات معتمدة)

ان يتعرف الطالب على المفاهيم الأساسية المتعلقة بجمع البيانات الاحصائية وتبويبها واشتقاق المقاييس الاحصائية الخاصة بها (مقاييس التشتت والارتباط) وكذلك، معرفة المفاهيم الاساسية المتعلقة بالاحتمالات والمفاهيم الاحصائية المتعلقة بالنواحي الاقتصادية مثل السلاسل الزمنية والارقام القياسية بالإضافة إلى نقل الطالب من المرحلة الوصفية الى مرحلة القدرة على اتخاذ القرارات بناء على النتائج المتوافرة وتوظيف المهارات الاحصائية التي اكتسبها الطالب في معالجة المشكلات الادارية

❖ 0512268 أنظمة الوسائط المتعددة (3 ساعات معتمدة)

من هذا المساق سيتعلم الطالب مبادئ نظم الوسائط المتعددة وخصائصها. ويعرض المساق خصائص الصوت والصورة والفيديو وتطبيقاتها في تكنولوجيا المعلومات. يتضمن المساق الوسائط وسلسلة البيانات، وسائط الإدراك، وسائط التمثيل، وسائط العرض، وسائط التخزين، وسائط المعلومات والتبادل، تطبيقات الوسائط المتعددة، نقل البيانات التزامني، صياغة السمعيات، صاغة الموسيقى باستخدام MIDI صياغة الكلام. الصور والرسوميات: صياغة الصور والرسوم، معالجة الصور. الفيديو والحركة: تمثيل اشارة الفيديو، صياغة فيديو الحاسوب، الحركة المعتمدة على الحاسوب، لغات الحركة، السيطرة على الحركة. الوسائط المتعددة والنص. ضغط البيانات: DVI، MPEG، JPEG ، بالإضافة الى العمل على برنامج الفلاش والفتوشوب.

❖ 0512271 بناء الويب والوسائط المتعددة (3 ساعات معتمدة)

يقدم هذا المقرر المبادئ المستخدمة لتخطيط وتصميم وإنشاء وإدارة وتعزيز مواقع الويب. ويغطي المقرر كل من المواضيع التالية: عمارة مواقع الويب وعناصر صفحات الويب: النصوص والصور والجدول والنماذج والإطارات وصلات. ويغطي أدوات بناء صفحة الويب، استخدام الوسائط المتعددة، بالإضافة إلى أن المساق يعلم الطلبة برمجة صفحة الويب من جهة الخادم باستخدام XHTML، لغة جافا سكربت، PHP، DHTML، كما يتعلم الطالب كيفية استخدام ActiveX.



❖ 0512269 تحليل وتصميم النظم (3 ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق عدة مفاهيم أساسية مفاهيم أساسية تتشمل: (النظام، النظم الفرعية، أنواع النظم، محلل النظم)، أدوات تحليل النظم (مخططات تدفق البيانات، مخططات البرامج، مخططات النظم، جداول اتخاذ القرارات، شجرة القرارات) دورة حياة تطوير النظم وتتألف من المراحل التالية: دراسة النظام، تحليله، تصميمه، تطويره، ثم تنفيذه، تطبيقات مختلفة حول استخدام أدوات التحليل ودورة حياة تطوير النظم.

❖ 0512266 ادارة الوثائق الإلكترونية (3 ساعات معتمدة)

ان يتعرف الطالب على مواضيع متعددة تتعلق بالسجلات والوثائق الإلكترونية وكيفية إدارتها، بالإضافة الى أساسيات ومكونات نظم إدارة الوثائق والسجلات الإلكترونية، ويتطرق المساق لواجهات المستخدم وطبيعة تصميمها لتلبي احتياجات المستخدم ورغباته.

❖ 0512270 بناء نظم التجارة الإلكترونية (3 ساعات معتمدة)

تهدف هذه المادة إلى إكساب الطالب مهارات البرمجة اللازمة لتصميم وبناء تطبيقات التجارة الإلكترونية في بيئة الويب. وتتضمن المادة المواضيع التالية: مفاهيم في البرمجة المتقدمة بالأشياء الموجهة، تصميم واجهات المستخدم، برمجة الوسائط المتعددة، الرسوميات، ربط قواعد البيانات. وتعتمد المادة على استخدام لغة PHP وقاعدة البيانات MySQL وبرمجة Dreamweaver في التطبيق العملي.

❖ 0512263 أنظمة معلومات حاسوبية (3 ساعات معتمدة)

يهدف المساق إلى تعريف الطالب بالمفاهيم الأساسية لأنظمة المعلومات الحاسوبية ومدى تأثير وفائدة هذه النظم باعتبارها عنصراً مهماً للتخطيط والتنسيق واتخاذ القرارات في المؤسسات وشرح البيئة التحتية اللازمة لتطبيق نظام المعلومات ومنها جهاز الحاسوب كونه عنصراً في نظام المعلومات من خلال توضيح مكونات الحاسوب، كما يتم التطرق لأنواع نظم المعلومات الحاسوبية وكذلك طرق توفير الأمن والحماية لنظام المعلومات. ومع تزايد جرائم الحاسوب والانتهاكات الأخلاقية يجب توضيح الاهتمام بأخلاقيات الحاسوب (Computer Ethics) سواء ما يتعلق بالفرد أو العمل.

❖ 0512272 حماية أنظمة المعلومات (3 ساعات معتمدة)

يستعرض هذا المساق بعض الخوارزميات والاجراءات الضرورية في عالم أمن المعلومات، كما يستعرض إجراءات الأمان الكلاسيكية وكيف يمكن تأمين المعلومة وحمايتها، بالإضافة إلى التعرف على بعض الطرق القديمة منها والحديثة في تشفير المعلومات وكيفية بناء بلوكات التشفير.



❖ 0512274 تدريب ميداني (1 ساعة معتمدة)

هذا المساق يقدم للطلاب المهارات في التعامل مع متطلبات العمل المحلي وتسخير المعلومات والمهارات التي حصل عليها خلال دراسته لاكتساب الخبرة المطلوبة التي تؤهله للعمل.

❖ 0512275 مشروع التخرج (2 ساعة معتمدة)

يعرف المساق الطالب بكيفية عمل بحث تطبيقي وتجميع معلومات وإجراء تجارب عن موضوع معين في مجال البرمجة للحاسب الآلي وكتابة تقرير عن هذا الموضوع من خلال تعريف ماهية المشروع وعناصره ومبادئ التوثيق وجمع البيانات ومراحل التنفيذ بأسلوب علمي صحيح. بالإضافة الى تنمية روح العمل ضمن فريق متكامل.

