



الخطة الدراسية في قسم الهندسة المعلوماتية
**Courses Description of Informatics
Department**

تمت الموافقة عليها بالقرار الوزاري رقم /38/ و تاريخ 2012/ 5 /23



الخطة الدراسية
لقسم الهندسة المعلوماتية
Information Technology Engineering Department

أ. رسالة القسم (Vision):

إعداد خريج جامعي يمتلك كفاءة متميزة من النواحي العلمية والتطبيقية، ويتمتع بقدرة على العمل ضمن فريق مهني، ويمتلك إمكانيات على تطوير منظومة المعلومات في المكان الذي يعمل فيه، ويتمتع بقدرة على التفكير والتصريف في مكان العمل والإنتاج.

ب. مهمة القسم (Mission):

1. توفير كادر تدريسي كفاء لديه معرفة نظرية عالية وخبرة تطبيقية متميزة وإمكانية على البحث العلمي.
2. تأمين الوسائل والمستلزمات اللازمة لممارسة التدريب العلمي للطلبة.
3. توفير الإرشاد الأكاديمي القادر على توجيه الطلبة وفق إمكانياتهم وبما يساعد على تقدمهم العلمي والمعرفي.
4. تأمين المختبرات العلمية المتطورة والقادرة على رفع المستوى العلمي للطلبة.
5. توفير مختلف جوانب المساندة العلمية من مكتبات وحواسيب وانترنت وبريد الكتروني.
6. توثيق التعاون العلمي والروابط الثقافية مع الجامعات والهيئات العلمية العربية والأجنبية.
7. تحقيق أعلى مستوى من التفاعل بين الأقسام المختلفة لكلية الهندسة وجعل القسم قادراً على خدمة الكلية والجامعة والمجتمع.

ج. مزايا خريج المعلوماتية:

سيكون خريج قسم المعلوماتية قادراً على استخدام تكنولوجيا المعلومات الملائمة والمتاحة لاكتساب وتحليل المعلومات المتعلقة بالحياة العملية، والتي تؤدي إلى القدرة على اتخاذ القرار الصحيح، ويتمتع هذا الخريج بالقدرة على تخزين واسترجاع المعلومات لأي مؤسسة، وتحليل هذه المعلومات والاهتمام بسريتها، القدرة على إدارة الشبكات الحاسوبية، والقدرة على متابعة البحث العلمي والانخراط بالحياة العملية ضمن فريق متخصص لإنجاز المهام بشكل احترافي.

د. الإطار العام لمقررات قسم الهندسة المعلوماتية:



الساعات المعتمدة				التصنيف
%	الإجمالي	الاختياري	الإلزامي	
9	15	6	9	متطلبات الجامعة
15	25	7	18	متطلبات الكلية
76	128	24	104	متطلبات القسم
100	168	37	131	الإجمالي

أولاً - متطلبات الجامعة (15 ساعة):

1- المتطلبات الإلزامية (9 ساعات):

رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	س. م.	نظري	عملي	متطلب سابق
ITE101	مهارات حاسوب 1	Computer Skills 1	3	2	2	-
ARB101	مهارات لغة عربية	Arabic Language Skills	2	2	-	-
ENL101	مهارات لغة انكليزية 1	English Language Skills 1	2	2	-	-
ENL102	مهارات لغة انكليزية 2	English Language Skills 2	2	2	-	ENL101

2- المتطلبات الاختيارية (6 ساعات)

رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	س. م.	نظري	عملي	متطلب سابق
SOC101	مهارات التواصل	Communication Skills	2	2	-	-
SOC102	البيئة والسكان	Environment and Population	2	2	-	-
SOC103	الحضارة العربية	Arabic Civilization	2	2	-	-
SOC104	مبادئ علم النفس	Introduction to Psychology	2	2	-	-
SOC105	الحاسوب والمجتمع	Computer and Society	2	2	-	-

ثانياً - متطلبات الكلية (25 ساعة):

1 - المتطلبات الإلزامية (18 ساعة):

رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	س. م.	نظري	عملي	متطلب سابق
ITE102	مهارات حاسوب 2	Computer Skills2	3	2	2	ITE101
ENL203	لغة انكليزية تخصصية	Specialized English Language	2	2	-	ENL102
MTH101	الرياضيات 1	Math 1	3	3	-	-
MTH102	الرياضيات 2	Math 2	3	3	-	MTH101
MTH103	التحليل 1	Calculus 1	2	2	-	-
MTH104	التحليل 2	Calculus 2	2	2	-	MTH103
PHY101	الفيزياء	Physics	3	2	2	-



2 - المتطلبات الاختيارية (7 ساعات):

رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	س. م.	نظري	عملي	متطلب سابق
ITE203	التصميم بمساعدة الحاسوب	Computer Aided Design	2	1	2	ITE102
MGT 101	المدخل الى الادارة	Introduction To Management	3	3	-	
ECO101	المدخل الى الاقتصاد	Introduction To Economics	2	2	-	
MKT201	المدخل الى التسويق	Introduction To Marketing	2	2	-	
ACC201	المدخل الى المحاسبة	Introduction To Accounting	3	3	-	

ثالثاً - متطلبات القسم (128 ساعة معتمدة):

1 - المتطلبات الإلزامية (104 ساعة معتمدة):

رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	س. م.	نظري	عملي	متطلب سابق
ITE104	البرمجة 1	Programming 1	3	2	2	ITE101
ITE205	البرمجة 2	Programming2	3	2	2	ITE104
MTH205	رياضيات متقطعة	Discrete Math	3	3	-	MTH102
MTH206	الاحتمالات والاحصاء	Probabilities and Statistics	3	3	-	MTH102
MTH207	التحليل العددي	Numerical Analysis	3	3	-	MTH104
ECE 201	الدارات الكهربائية 1	Electric Circuits 1	3	2	2	PHY101
ECE202	الدارات الالكترونية 1	Electronics 1	3	2	2	ECE 201
ECE203	الدارات المنطقية	Logic Circuits	3	2	2	ECE201+MTH205
ITE206	البرمجة غرضية التوجه	Object-oriented Programming	3	2	2	ITE205
ITE207	الخوارزميات وبنى المعطيات 1	Algorithms and Data Structures1	3	2	2	ITE205
MTH308	بحوث العمليات	Operations Research	2	2	-	MTH104
ECE304	معالجة الإشارة	Signal Processing	3	2	2	MTH206
ITE308	نظم قواعد المعطيات	Databases Systems	3	2	2	ITE207
ITE309	الرسومات الحاسوبية	Computer Graphics	3	2	2	ITE206
ITE310	الاتصالات الرقمية	Digital Communication	3	2	2	ECE202
ITE311	اللغات الصورية	Formal Languages	3	3	-	MTH206
ITE312	الخوارزميات وبنى المعطيات 2	Algorithms and Data Structures 2	3	2	2	ITE207
ITE313	بنيان الحواسيب وتنظيمها	Computer Organization and Architecture	3	2	2	ECE203
ITE314	هندسة البرمجيات 1	Software Engineering 1	3	2	2	ITE312
ITE315	الشبكات الحاسوبية 1	Computer Networks 1	3	2	2	ITE205
ITE316	الذكاء الصناعي	ArtificialIntelligence	3	3	-	ITE207
ITE317	نظم تشغيل 1	Operating Systems1	3	2	2	ITE207
ITE318	نظم التعليم الالكتروني	E-Learning Systems	3	2	2	ITE207+ITE206
ITE419	الترجمات	Compilers	3	2	2	ITE207+ITE206
ITE420	نظم التشغيل 2	Operating Systems2	3	2	2	ITE317
ITE421	هندسة البرمجيات 2	Software Engineering2	3	2	2	ITE314
ITE422	برمجة قواعد المعطيات	Databases Programming	3	2	2	ITE308



ITE314	2	2	3	Multimedia and Hypermedia Systems	نظم الوسائط المتعددة والفائقة	ITE423
ITE421+ 103 أنجز ساعة معتمدة	6	-	3	Term Project1	مشروع1ع	ITE424
ITE418	2	2	3	Modeling and Simulation	النمذجة والمحاكاة	ITE525
ITE420	2	2	3	Parallel Programming	البرمجة التفرعية	ITE526
ITE314	2	2	3	Information System Security	أمن نظم المعلومات	ITE527
ITE420	2	2	3	Distributed Systems	النظم الموزعة	ITE528
ITE420	2	2	3	Real Time Systems	نظم الزمن الحقيقي	ITE529
مشروع1ع	6	-	3	Term Project2	مشروع2ع	ITE530

2 – المتطلبات الاختيارية (24 ساعة معتمدة):

رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	س. م.	نظري	عملي	متطلب سابق
ITE431	بنيان الحواسيب المتقدمة	Advanced Computer Architecture	3	2	2	ITE313
ITE432	الشبكات الحاسوبية 2	Computer Networks 2	3	2	2	ITE315
ITE433	تطبيقات الويب	Web Applications	3	2	2	ITE315
ITE434	مفاهيم الانترنت وبرمجة الويب	Internet Concepts and Web programming	3	2	2	ITE205
ITE435	الشبكات العصبونية	Neural Networks	3	2	2	ITE316
ITE436	نظم قواعد المعرفة	Knowledge-based systems	3	2	2	ITE316
ITE437	النظم الخبيرة	Expert System	2	2	-	ITE316
ITE438	النظم الذكية	Intelligent Systems	3	2	2	ITE316
ITE539	نظم الاتصالات المتنقلة	Mobile Communication System	3	2	2	ITE315
ITE540	ادارة الشبكات الحاسوبية	Management of Computer Networks	3	2	2	ITE432
ITE541	الرؤية الحاسوبية وتعرف الأشكال	Computer Vision and Pattern Recognition	3	2	2	ITE316
ITE542	الأعمال الالكترونية	e-Business	3	2	2	ITE541
ITE543	معالجة اللغات الطبيعية	Natural Language Processing	3	2	2	ITE436
ITE544	نظم دعم القرار	Decision –support systems	2	2	-	ITE316
ITE545	هندسة نظم المعلومات	Information System Engineering	3	2	2	ITE421
ITE546	الخوارزميات الوراثية	Genetic Algorithms	3	2	2	ITE316



رابعاً - توزيع المقررات على السنوات والفصول الدراسية :

السنة الأولى

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم بالإنجليزية	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم بالإنجليزية	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر
Computer Skills2	3	مهارات حاسوب 2	ITE102	Computer Skills 1	3	مهارات حاسوب 1	ITE101
Math 2	3	الرياضيات 2	MTH102	Math 1	3	الرياضيات 1	MTH101
Calculus 2	2	التحليل 2	MTH104	Calculus 1	2	التحليل 1	MTH103
Programming 1	3	البرمجة 1	ITE104	Arabic Language Skills	2	مهارات لغة عربية	ARB101
English Language Skills 2	2	مهارات لغة انكليزية 2	ENL102	English Language Skills 1	2	مهارات لغة انكليزية 1	ENL101
Physics	3	الفيزياء	PHY101	Elective (College)	2	اختياري كلية	
Elective (Univ)	2	اختياري جامعة		Elective (Univ)	2	اختياري جامعة	
	18	المجموع			16	المجموع	

السنة الثانية

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم بالإنجليزية	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم بالإنجليزية	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر
Object-oriented Programming	3	البرمجة غرضية التوجه	ITE206	Programming2	3	البرمجة 2	ITE205
Electronics Circuits	3	الدارات الالكترونية	ECE202	Electric Circuits	3	الدارات الكهربائية	ECE201
Numerical Analysis	3	التحليل العددي	MTH207	Discrete Math	3	رياضيات متقطعة	MTH205
Algorithms and Data Structures1	3	الخوارزميات وبنى المعطيات 1	ITE207	Probabilities and Statistics	3	الاحتمالات والاحصاء	MTH206
Logic Circuits	3	الدارات المنطقية	ECE203	Specialized English Language	2	لغة انكليزية تخصصية	ENL203
Elective (Univ)	2	اختياري جامعة		Elective (College)	3	اختياري كلية	
	17	المجموع			17	المجموع	



السنة الثالثة

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم بالإنجليزية	س. م.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم بالإنجليزية	س. م.	اسم المقرر	رمز المقرر
Signal Processing	3	معالجة الاشارة	ECE304	Operations Research	2	بحوث العمليات	MTH308
Computer Graphics	3	الرسومات الحاسوبية	ITE309	Databases Systems	3	نظم قواعد المعطيات	ITE308
Formal Languages	3	اللغات الصورية	ITE311	Digital Communication	3	الاتصالات الرقمية	ITE310
Software Engineering 1	3	هندسة البرمجيات 1	ITE314	Algorithms and Data Structures 2	3	الخوارزميات وبنى المعطيات 2	ITE312
Computer Networks 1	3	الشبكات الحاسوبية 1	ITE315	Advanced Computer Architecture	3	بنيان الحواسيب وتنظيمها	ITE313
Operation System	3	نظم التشغيل 1	ITE317	Artificial Intelligence	3	الذكاء الصناعي	ITE316
18		المجموع		17		المجموع	

السنة الرابعة

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم بالإنجليزية	س. م.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم بالإنجليزية	س. م.	اسم المقرر	رمز المقرر
Software Engineering 2	3	هندسة البرمجيات 2	ITE421	E-learning System	3	نظم التعليم الإلكتروني	ITE418
Databases Programming	3	برمجة قواعد المعطيات	ITE422	Compilers	3	المتجمات	ITE419
Multimedia and Hypermedia system	3	نظم الوسائط المتعددة والفاقة	ITE423	Operation Systems (2)	3	نظم التشغيل 2	ITE420
Term Project 1	3	مشروع 1	ITE424	Elective(Dept)	3	اختياري قسم	
Elective (Dept)	3	اختياري قسم		Elective(Dept)	3	اختياري قسم	
Elective (College)	2	اختياري كلية		Elective(Dept)	3	اختياري قسم	
17		المجموع		18		المجموع	



السنة الخامسة

الفصل الثاني				الفصل الأول			
الاسم بالإنجليزية	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر	الاسم بالإنجليزية	س.م.	اسم المقرر	رمز المقرر
Parallel Programming	3	البرمجة التفرعية	ITE526	Modeling and Simulation	3	النمذجة والمحاكاة	ITE525
Distributed System	3	النظم الموزعة	ITE528	Information System Security	3	أمن نظم معلومات	ITE527
Term Project2	3	مشروع 2	ITE530	Real-time System	3	نظم الزمن الحقيقي	ITE529
Elective (Dept)	3	اختياري قسم		Elective (Dept)	3	اختياري قسم	
Elective (Dept)	3	اختياري قسم		Elective (Dept)	3	اختياري قسم	
	15	المجموع			15	المجموع	