



دولة ليبيا

الجامعة الإسلامية

كلية تقنية المعلومات



الخطة الدراسية للأقسام العلمية بالكلية

اعتمدت بقرار رئيس مجلس الجامعة

رقم 509 لسنة 2022م



أقسام الكلية

القسم	ر.م
علوم الحاسوب	.1
تقنيات الإنترنت	.2
شبكات الحاسوب	.3
نظم المعلومات	.4
هندسة البرمجيات	.5

قسم علوم الحاسوب



الجامعة الأسمرية الإسلامية
كلية تقنية المعلومات
الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
في تخصص علوم الحاسوب

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص علوم الحاسوب من (137 وحدة) موزعة على النحو الآتي:

عدد الوحدات المعتمدة	نوع المقرر	المتطلبات	ر.م
10	مقررات إلزامية	متطلبات الجامعة	1.
25	أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة	متطلبات الكلية	2.
33	ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة		
45	أ. مقررات إلزامية تخصصية	متطلبات القسم	3.
18	ب. مقررات داعمة		
6	ج. مقررات اختيارية		
137	المجموع		



أولاً: متطلبات الجامعة (10 وحدات) موزعة على النحو التالي:

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل إلى القران والسنة	Introduction to the Quran and Sunnah	2	-
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	-
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	Provisions of Islamic Fiqh	2	-
ITAR111	اللغة العربية	Arabic Language	2	-
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	English Language I	2	-
المجموع			10	

ثانياً: متطلبات الكلية (58 وحدة) موزعة على فرعين:

أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة (25 وحدة):

تعتبر هذه المقررات عامة وأساسية ويتم دراستها إجباريا لكل الطلاب ويتم ترميزها حسب المقرر.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	English Language II	2	ITEN111
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	English Language III	2	ITEN122
ITMA111	رياضة 1	Mathematics I	3	-
ITMA122	رياضة 2	Mathematics II	3	ITMA111
ITMA225	تراكيب منفصلة	Discrete Structures	3	ITMA122 - ITST111
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	Introduction to Statistics & probability	3	-
ITMA213	جبر خطي	Linear Algebra	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	Research Methods & Scientific Writing	3	-
ITMA224	طرق عددية	Numerical Methods	3	ITMA122
المجموع			25	



ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة (33 وحدة):

هي المقررات التخصصية المشتركة والتي يدرسها كل الطلاب في جميع الأقسام ويتم ترميزها بالرمز GS

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITGS111	مقدمة في البرمجة	Introduction to Programming	3	-
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	Introduction to Information Technology	3	-
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	Introduction to Internet Programming	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	Introduction to Networking	3	ITGS112
ITGS221	مقدمة في هندسة برمجيات	Introduction to Software Engineering	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	Introduction to Databases	3	-
ITGS122	البرمجة الشيئية	Object Oriented Programming	3	ITGS111
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	Foundations of Information Systems	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	Digital Systems Design	3	ITGS112
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	Encryption and Data Security	3	ITMA122 - ITGS123
ITGS223	نظم تشغيل		3	-
	المجموع		33	

ثالثاً: متطلبات القسم (69 وحدة) وموزعة على ثلاثة فروع كالتالي:

أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (45 وحدة):

وهي المقررات التخصصية الخاصة بكل قسم ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	Advanced Databases	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	Advanced Programming	3	ITGS122
ITCS314	تنظيم ومعمارية الحاسوب	Computer Organization and Architecture	3	ITGS213
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	Data Structures and Algorithms	3	ITGS122
ITCS321	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	ITGS122
ITCS323	الرسم بالحاسوب	Computer Graphics	3	ITCS313
ITCS325	نظم تشغيل الأجهزة المتنقلة	Mobile Operating Systems	3	ITGS223
ITCS413	الأنظمة المضمنة	Embedded Systems	3	ITGS213 - ITGS112
ITCS414	معالجة الصور الرقمية	Digital Image Processing	3	ITCS323 - ITMA213
ITCS415	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	Introduction to Artificial Intelligence	3	- ITST111- ITMA122 ITCS315
ITCS421	محاكاة ونمذجة	Modeling and Simulation	3	-
ITCS422	تقنيات الوسائط المتعددة	Multimedia Technologies	3	-
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	Mobile Applications Development	3	ITCS312 - ITCS313
ITCS425	مشروع تخرج	BSc Project	6	إنجاز 105 وحدة + موافقة القسم
المجموع			45	

ب. مقررات داعمة إلزامية (18 وحدة):

وهي المقررات التي يشترك في دراستها طلاب قسمين أو أكثر (مواد الأقسام الأخرى) ويتم ترميزها بالرمز المخصص لكل لقسم على حدة.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITIS313	تحليل وتصميم النظم	Systems Analysis and Design	3	ITGS212
ITIS324	التنقيب في البيانات	Data Mining	3	-
ITWT316	برمجة إنترنت متقدمة	Advanced Internet programming	3	ITGS121-ITGS211
ITWT411	مقدمة إنترنت الأشياء	Introduction to the Internet of Things	3	ITGS121
ITWT412	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITGS123-ITGS121
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	IT Project Management	3	ITGS221
المجموع			18	

ج. مقررات القسم الاختيارية (6 وحدات):

وهي المقررات الاختيارية للقسم (تخصصة أو داعمة) ويختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات) ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITCS501	لغة برمجة حديثة (لغة بايثون)	Modern Programming Language (Python)	3	ITGS121 - ITGS111
ITCS502	معالجة اللغات الطبيعية	Natural Language Processing	3	ITCS415
ITCS503	التعلم العميق	Deep Learning	3	ITCS415
ITCS504	بناء المترجمات	Compiler Construction	3	ITCS315 - ITCS313
ITCS505	مبادئ تطوير الألعاب	Game Development Principles	3	- ITCS422 - ITCS414 - ITCS313 - ITCS321 ITCS315
ITCS506	مواضيع متخصصة في علوم الحاسوب	Special Topics in Computer Science	3	بإذن القسم
ITIS326	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	Human – Computer Interaction	3	ITGS221
ITSE413	أنماط تصاميم البرمجيات	Software Design Patterns	3	ITSE221

توزيع المقررات على الفصول الدراسية

ترميز المقررات الدراسية يتم على النحو التالي:

تسلسل المقرر الدراسي	الفصل الدراسي 1 أو 2	السنة (1,2,3,4)	رمز القسم/المادة	تقنية المعلومات
1	1	1	CS	IT

الفصل الدراسي الأول

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل الى القران والسنة	2	
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	2	
ITAR111	اللغة العربية	2	
ITMA111	رياضة 1	3	
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	
ITGS111	مقدمة في البرمجة	3	
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	3	

الفصل الدراسي الثاني

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	2	ITIE111
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	2	ITEN111
ITMA122	رياضة 2	3	ITMA111
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	3	ITGS111
ITGS122	البرمجة الشيئية	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	3	ITGS112



الفصل الدراسي الثالث

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	2	ITEN122
ITMA213	جبر خطي	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	3	-
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	3	ITGS112

الفصل الدراسي الرابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	2	ITIE122
ITMA224	طرق عددية	3	ITMA122
ITMA225	تراكيب منفصلة	3	ITST111 - ITMA122
ITGS221	مقدمة هندسة برمجيات	3	-
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	3	ITGS123 - ITMA122
ITGS223	نظم تشغيل	3	-

الفصل الدراسي الخامس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIS311	تحليل وتصميم نظم	3	ITGS212
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	3	ITGS122
ITCS314	تنظيم ومعمارية الحاسوب	3	ITGS213
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	3	ITGS122
ITWT316	برمجة إنترنت متقدمة	3	ITGS211 - ITGS121



الفصل الدراسي السادس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITCS321	البرمجة المرئية	3	ITGS122
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	3	ITGS221
ITCS323	الرسم بالحاسوب	3	ITCS313
ITIS324	التنقيب في البيانات	3	-
ITCS325	نظم تشغيل الأجهزة المتنقلة	3	ITGS223
	مقرر اختياري 1	3	-

الفصل الدراسي السابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITWT411	مقدمة إنترنت الأشياء	3	ITGS121
ITWT412	الحوسبة السحابية	3	ITGS123 - ITGS121
ITCS413	الأنظمة المضمنة	3	ITGS213 - ITGS112
ITCS414	معالجة الصور الرقمية	3	ITCS323 - ITMA213
ITCS415	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	3	ITCS315 - ITMA122 - ITST111
ITCS425	مشروع تخرج	-	-

الفصل الدراسي الثامن

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITCS421	محاكاة ونمذجة	3	-
ITCS422	تقنيات الوسائط المتعددة	3	-
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	3	ITCS312 - ITCS313
	مقرر اختياري 2	3	-
ITCS425	مشروع تخرج	6	اجتياز 105 وحدة + إذن القسم العلمي

قسم تقنيات الإنترنت



الجامعة الإسلامية
كلية تقنية المعلومات
الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
في تخصص تقنيات الإنترنت

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص تقنيات الإنترنت من (137 وحدة) معتمدة وموزعة على النحو الآتي:

عدد الوحدات المعتمدة	نوع المقرر	المتطلبات	ر.م
10	مقررات إلزامية	متطلبات الجامعة	1.
25	أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة	متطلبات الكلية	2.
33	ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة		
42	أ. مقررات إلزامية تخصصية	متطلبات القسم	3.
21	ب. مقررات داعمة		
6	ج. مقررات اختيارية		
137	المجموع		



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص تقنيات الإنترنت

أولاً: متطلبات الجامعة (10 وحدات) موزعة على النحو التالي:

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل إلى القرآن والسنة	Introduction to the Quran and Sunnah	2	-
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	-
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	Provisions of Islamic Fiqh	2	-
ITAR111	اللغة العربية	Arabic Language	2	-
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	English Language I	2	-
		المجموع	10	



ثانياً: متطلبات الكلية (58 وحدة) موزعة على فرعين:

أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة (25 وحدة):

تعتبر هذه المقررات عامة وأساسية ويتم دراستها إجبارياً لكل الطلاب ويتم ترميزها حسب المقرر.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	English Language II	2	ITEN111
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	English Language III	2	ITEN122
ITMA111	رياضة 1	Mathematics I	3	-
ITMA122	رياضة 2	Mathematics II	3	ITMA111
ITMA225	تراكيب منفصلة	Discrete Structures	3	ITMA122 - ITST111
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	Introduction to Statistics & probability	3	-
ITMA213	جبر خطي	Linear Algebra	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	Research Methods & Scientific Writing	3	
ITMA224	طرق عددية	Numerical Methods	3	ITMA122
	المجموع		25	



ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة (33 وحدة):

هي المقررات التخصصية المشتركة والتي يدرسها كل الطلاب في جميع الأقسام ويتم ترميزها بالرمز GS

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITGS111	مقدمة في البرمجة	Introduction to Programming	3	-
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	Introduction to Information Technology	3	-
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	Introduction to Internet Programming	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	Introduction to Networking	3	ITGS112
ITGS221	مقدمة في هندسة برمجيات	Introduction to Software Engineering	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	Introduction to Databases	3	-
ITGS122	البرمجة الشيئية	Object Oriented Programming	3	ITGS111
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	Foundations of Information Systems	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	Digital Systems Design	3	ITGS112
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	Encryption and Data Security	3	ITMA122 - ITGS123
ITGS223	نظم تشغيل	Operating Systems	3	-
	المجموع		33	

ثالثاً متطلبات القسم (69 وحدة) وموزعة على ثلاثة فروع كالتالي:

أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (42 وحدة):

وهي المقررات التخصصية الخاصة بكل قسم ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITWT314	تحليل وتصميم صفحات الويب	Web Page Analysis and Design	3	ITGS212-ITGS121
ITWT316	برمجة إنترنت متقدمة	Advanced Internet programming	3	ITGS121-ITGS211
ITWT321	التجارة الإلكترونية	E-Commerce	3	ITGS112
ITWT322	القرصنة الأخلاقية ودفاع الشبكات	Ethical Hacking and Network Defense	3	ITGS121- ITGS123
ITWT323	تطوير تطبيقات الويب	Web application development	3	ITWT316
ITWT325	برمجة الخادم والعميل	Client-Server programming	3	ITWT316
ITWT411	مقدمة إنترنت الأشياء	Introduction to the Internet of Things	3	ITGS121
ITWT412	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITGS123-ITGS121
ITWT413	أنظمة إدارة المحتوى	Content Management Systems	3	ITWT316
ITWT414	خدمات الإنترنت	Web Services	3	ITWT325
ITWT421	بناء محركات البحث	Search Engines	3	ITWT316
ITWT424	تصميم وتطوير ألعاب الإنترنت	Internet game design and development	3	ITWT316
ITWT425	مشروع تخرج	BSc Project	6	إنجاز 105 وحدة + موافقة القسم
المجموع			42	

ب. مقررات داعمة إلزامية (21 وحدة):

وهي المقررات التي يشترك في دراستها طلاب قسمين أو أكثر (مواد الأقسام الأخرى) ويتم ترميزها بالرمز المخصص لكل لقسم على حدة.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITNT311	ترابط الشبكات	Internetworking	3	ITGS123
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	Advanced Databases	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	Advanced Programming	3	ITGS122
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	Data Structures and Algorithms	3	ITGS122
ITCS422	تقنيات الوسائط المتعددة	Multimedia Technologies	3	-
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	Mobile Applications Development	3	ITCS312-ITCS313
ITIS324	التنقيب في البيانات	Data Mining	3	-
المجموع			21	

ج. مقررات القسم الاختيارية (6 وحدات):

وهي المقررات الاختيارية للقسم (تخصصية أو داعمة) ويختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات) ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITWT501	برمجة إنترنت الأشياء	IoT programming	3	ITWT411
ITWT502	الشبكات الاجتماعية	Social Networking	3	
ITWT506	مواضيع مختارة في تقنيات الإنترنت	Special Topics in Internet technologies	3	بإذن القسم
ITCS415	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	Introduction to Artificial Intelligence	3	ITST111-ITMA122 ITCS315
ITCS501	لغة برمجة حديثة (لغة بايثون)	Modern Programming Language (Python)	3	ITGS121 - ITGS111
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	IT Project Management	3	ITGS221
ITIS326	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	Human – Computer Interaction	3	ITGS221



توزيع المقررات على الفصول الدراسية

التالي يوضح كيفية ترميز المقررات الدراسية:

تسلسل المقرر في الفصل	الفصل الدراسي 1 أو 2	السنة (1.2.3.4)	رمز القسم/المادة	تقنية المعلومات
1	1	3	WT	IT

الفصل الدراسي الأول

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل إلى القران والسنة	2	-
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	2	-
ITAR111	اللغة العربية	2	-
ITMA111	رياضة 1	3	-
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	-
ITGS111	مقدمة في البرمجة	3	-
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	3	-



الفصل الدراسي الثاني

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	2	ITIE111
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	2	ITEN111
ITMA122	رياضة 2	3	ITMA111
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	3	ITGS111
ITGS122	البرمجة الشيئية	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	3	ITGS112

الفصل الدراسي الثالث

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	2	ITEN122
ITMA213	جبر خطي	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	3	-
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	3	ITGS112

الفصل الدراسي الرابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	2	ITIE122
ITMA224	طرق عددية	3	ITMA122
ITMA225	تراكيب منفصلة	3	ITST111 - ITMA122
ITGS221	مقدمة هندسة برمجيات	3	-
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	3	ITGS123 - ITMA122
ITGS223	نظم تشغيل	3	-



الفصل الدراسي الخامس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITNT311	ترابط الشبكات	3	ITGS123
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	3	ITGS122
ITWT314	تحليل وتصميم صفحات الويب	3	ITGS121 - ITGS212
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	3	ITGS122
ITWT316	برمجة إنترنت متقدمة	3	ITGS211 - ITGS121

الفصل الدراسي السادس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITWT321	التجارة الإلكترونية	3	ITGS112
ITWT322	القرصنة الأخلاقية ودفاع الشبكات	3	ITGS121 - ITGS123
ITWT323	تطوير تطبيقات الويب	3	ITWT316
ITIS324	التنقيب في البيانات	3	-
ITWT325	برمجة الخادم والعميل	3	ITWT316
	مقرر اختياري 1	3	-

الفصل الدراسي السابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITWT411	مقدمة إنترنت الأشياء	3	ITGS121
ITWT412	الحوسبة السحابية	3	ITGS123 - ITGS121
ITWT413	أنظمة إدارة المحتوى	3	ITWT316
ITWT414	خدمات الإنترنت	3	ITWT325
	مقرر اختياري 2	3	-
ITWT425	مشروع تخرج		-



الفصل الدراسي الثامن

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITWT421	بناء محركات البحث	3	ITWT316
ITCS422	تقنيات الوسائط المتعددة	3	-
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	3	ITCS312 -ITCS313
ITWT424	تصميم وتطوير ألعاب الإنترنت	3	ITWT316
ITWT425	مشروع تخرج	6	-

قسم شبكات الحاسوب



الجامعة الإسلامية
كلية تقنية المعلومات
الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
في تخصص شبكات الحاسوب

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص شبكات الحاسوب من (137 وحدة) موزعة على النحو الآتي:

عدد الوحدات المعتمدة	نوع المقرر	المتطلبات	ر.م
10	مقررات إلزامية	متطلبات الجامعة	1.
25	أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة	متطلبات الكلية	2.
33	ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة		
42	أ. مقررات إلزامية تخصصية	متطلبات القسم	3.
21	ب. مقررات داعمة		
6	ج. مقررات اختيارية		
137	المجموع		



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص شبكات الحاسوب

أولاً: متطلبات الجامعة (10 وحدات) موزعة على النحو التالي:

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل إلى القرآن والسنة	Introduction to the Quran and Sunnah	2	-
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	-
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	Provisions of Islamic Fiqh	2	-
ITAR111	اللغة العربية	Arabic Language	2	-
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	English Language I	2	-
	المجموع		10	

ثانياً: متطلبات الكلية (58 وحدة) موزعة على فرعين:

أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة (25 وحدة):

تعتبر هذه المقررات عامة وأساسية ويتم دراستها إجبارياً لكل الطلاب ويتم ترميزها حسب المقرر.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	English Language II	2	ITEN111
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	English Language III	2	ITEN122
ITMA111	رياضة 1	Mathematics I	3	-
ITMA122	رياضة 2	Mathematics II	3	ITMA111
ITMA225	تراكيب منفصلة	Discrete Structures	3	ITMA122 - ITST111
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	Introduction to Statistics & probability	3	-
ITMA213	جبر خطي	Linear Algebra	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	Research Methods & Scientific Writing	3	-
ITMA224	طرق عددية	Numerical Methods	3	ITMA122
	المجموع		25	



ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة (33 وحدة):

هي المقررات التخصصية المشتركة والتي يدرسها كل الطلاب في جميع الأقسام ويتم ترميزها بالرمز GS

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITGS111	مقدمة في البرمجة	Introduction to Programming	3	-
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	Introduction to Information Technology	3	-
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	Introduction to Internet Programming	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	Introduction to Networking	3	ITGS112
ITGS221	مقدمة في هندسة برمجيات	Introduction to Software Engineering	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	Introduction to Databases	3	-
ITGS122	البرمجة الشيئية	Object Oriented Programming	3	ITGS111
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	Foundations of Information Systems	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	Digital Systems Design	3	ITGS112
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	Encryption and Data Security	3	ITMA122 - ITGS123
ITGS223	نظم تشغيل	Operating Systems	3	-
	المجموع		33	

ثالثاً: متطلبات القسم (69 وحدة) وموزعة على ثلاثة فروع كالتالي:

أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (42 وحدة):

وهي المقررات التخصصية الخاصة بكل قسم ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITNT311	ترابط الشبكات	Internetworking	3	ITGS123
ITNT316	بروتوكولات الشبكات الأساسية	Essential Network Protocols	3	-
ITNT321	الشبكات اللاسلكية والمحمولة	Wireless and Mobile Networks	3	ITNT311 - ITNT316
ITNT322	الحوسبة الموزعة والمتوازية	Distributed and Parallel Computing	3	ITNT311 - ITNT316
ITNT323	جودة خدمة الشبكات	Quality of Services	3	ITNT311 - ITNT316
ITNT324	أساسيات برمجة الشبكات	Foundations of Network Programming	3	ITGS111
ITNT325	أمان الشبكات	Network Security	3	ITGS123 - ITGS222
ITNT411	نمذجة ومحاكاة الشبكات	Network Modeling and Simulation	3	ITNT311 - ITGS222
ITNT414	برمجة الشبكات المتقدمة	Advanced Network Programming	3	ITGS222
ITNT421	الوسائط المتعددة على شبكات الأي بي بي	Multimedia Applications on IP Networks	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT422	تصميم وتحليل الشبكات	Network Design and Analysis	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT424	إدارة الشبكات	Network Management	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT425	مشروع تخرج	BSc Project	6	إنجاز 105 وحدة + موافقة القسم
المجموع			42	

ب. مقررات داعمة إلزامية (21 وحدة):

وهي المقررات التي يشترك في دراستها طلاب قسمين أو أكثر (مواد الأقسام الأخرى) ويتم ترميزها بالرمز المخصص لكل لقسم على حدة.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	Advanced Databases	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	Advanced Programming	3	ITGS122
ITCS314	تنظيم ومعمارية الحاسوب	Computer Organization and Architecture	3	ITGS213
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	Data Structures and Algorithms	3	ITGS122
ITCS413	الأنظمة المضمنة	Embedded Systems	3	ITGS213-ITGS112
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	Mobile Applications Development	3	ITCS312-ITCS313
ITWT412	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITGS123-ITGS121
المجموع			21	

ج. مقررات القسم الاختيارية (6 وحدات):

وهي المقررات الاختيارية للقسم (تخصصية أو داعمة) ويختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات) ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITWT316	برمجة إنترنت متقدمة	Advanced Internet programming	3	ITGS121-ITGS211
ITWT411	مقدمة إنترنت الأشياء	Introduction to the Internet of Things	3	ITGS121
ITWT501	برمجة إنترنت الأشياء	IoT programming	3	ITWT411
ITNT502	الأخلاق والحوسبة	Ethics in Computing	3	-
ITCS321	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	ITGS122
ITIS324	التنقيب في البيانات	Data Mining	3	-
ITIS326	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	Human – Computer Interaction	3	ITGS221

توزيع المقررات على الفصول الدراسية

ترميز المقررات الدراسية يتم على النحو التالي:

تسلسل المقرر الدراسي	الفصل الدراسي 1 أو 2	السنة (1.2.3.4)	رمز القسم/المادة	تقنية المعلومات
1	1	3	NT	IT

الفصل الدراسي الأول

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل إلى القران والسنة	2	-
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	2	-
ITAR111	اللغة العربية	2	-
ITMA111	رياضة 1	3	-
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	-
ITGS111	مقدمة في البرمجة	3	-
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	3	-

الفصل الدراسي الثاني

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	2	ITIE111
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	2	ITEN111
ITMA122	رياضة 2	3	ITMA111
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	3	ITGS111
ITGS122	البرمجة الشيئية	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	3	ITGS112



الفصل الدراسي الثالث

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	2	ITEN122
ITMA213	جبر خطي	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	3	-
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	3	ITGS112

الفصل الدراسي الرابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	2	ITIE122
ITMA224	طرق عددية	3	ITMA122
ITMA225	تراكيب منفصلة	3	ITST111 - ITMA122
ITGS221	مقدمة هندسة برمجيات	3	-
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	3	ITGS123 - ITMA122
ITGS223	نظم تشغيل	3	-

الفصل الدراسي الخامس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITNT311	ترابط الشبكات	3	ITGS123
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	3	ITGS122
ITCS314	تنظيم ومعمارية الحاسوب	3	ITGS213
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	3	ITGS122
ITNT316	بروتوكولات الشبكات الأساسية	3	-



الفصل الدراسي السادس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITNT321	الشبكات اللاسلكية والمحمولة	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT322	الحوسبة الموزعة والمتوازية	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT323	جودة خدمة الشبكات	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT324	أساسيات برمجة الشبكات	3	ITGS111
ITNT325	أمان الشبكات	3	ITGS222 - ITGS123
	مقرر اختياري 1	3	-

الفصل الدراسي السابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITNT411	نمذجة ومحاكاة الشبكات	3	ITNT311 - ITGS222
ITWT412	الحوسبة السحابية	3	ITGS123 - ITGS121
ITCS413	الأنظمة المضمنة	3	ITGS213 - ITGS112
ITNT414	برمجة الشبكات المتقدمة	3	ITGS222
	مقرر اختياري 2	3	-
ITNT425	مشروع تخرج		-

الفصل الدراسي الثامن

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITNT421	الوسائط المتعددة على شبكات الأي بي	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT422	تصميم وتحليل الشبكات	3	ITNT316 - ITNT311
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	3	ITCS312 - ITCS313
ITNT424	إدارة الشبكات	3	ITNT316 - ITNT311
ITNT425	مشروع تخرج	6	اجتياز 105 وحدة + إذن القسم العلمي

قسم نظم المعلومات



الجامعة الإسلامية
كلية تقنية المعلومات
الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
في تخصص نظم المعلومات

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص نظم المعلومات من (137 وحدة) معتمدة وموزعة على النحو الآتي:

عدد الوحدات المعتمدة	نوع المقرر	المتطلبات	ر.م
10	مقررات إلزامية	متطلبات الجامعة	1.
25	أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة	متطلبات الكلية	2.
33	ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة		
45	أ. مقررات إلزامية تخصصية	متطلبات القسم	3.
18	ب. مقررات داعمة		
6	ج. مقررات اختيارية		
137	المجموع		



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص نظم المعلومات

أولاً: متطلبات الجامعة (10 وحدات) موزعة على النحو التالي:

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل إلى القرآن والسنة	Introduction to the Quran and Sunnah	2	-
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	-
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	Provisions of Islamic Fiqh	2	-
ITAR111	اللغة العربية	Arabic Language	2	-
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	English Language I	2	-
	المجموع		10	



ثانياً: متطلبات الكلية (58 وحدة) موزعة على فرعين:

أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة (25 وحدة):

تعتبر هذه المقررات عامة وأساسية ويتم دراستها إجبارياً لكل الطلاب ويتم ترميزها حسب المقرر.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	English Language II	2	ITEN111
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	English Language III	2	ITEN122
ITMA111	رياضة 1	Mathematics I	3	-
ITMA122	رياضة 2	Mathematics II	3	ITMA111
ITMA225	تراكيب منفصلة	Discrete Structures	3	ITMA122 - ITST111
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	Introduction to Statistics & probability	3	-
ITMA213	جبر خطي	Linear Algebra	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	Research Methods & Scientific Writing	3	
ITMA224	طرق عددية	Numerical Methods	3	ITMA122
	المجموع		25	



ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة (33 وحدة):

هي المقررات التخصصية المشتركة والتي يدرسها كل الطلاب في جميع الأقسام ويتم ترميزها بالرمز GS

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITGS111	مقدمة في البرمجة	Introduction to Programming	3	-
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	Introduction to Information Technology	3	-
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	Introduction to Internet Programming	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	Introduction to Networking	3	ITGS112
ITGS221	مقدمة في هندسة برمجيات	Introduction to Software Engineering	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	Introduction to Databases	3	-
ITGS122	البرمجة الشيئية	Object Oriented Programming	3	ITGS111
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	Foundations of Information Systems	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	Digital Systems Design	3	ITGS112
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	Encryption and Data Security	3	ITMA122 - ITGS123
ITGS223	نظم تشغيل	Operating Systems	3	-
	المجموع		33	



ثالثاً: متطلبات القسم (66 وحدة) وموزعة على ثلاثة فروع كالتالي:

أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (45 وحدة):

وهي المقررات التخصصية الخاصة بكل قسم ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITIS311	تحليل وتصميم النظم	Systems Analysis and Design	3	ITGS212
ITIS313	البنية التحتية لنظم المعلومات	IS Infrastructure	3	ITGS212 - ITGS122 - ITGS211
ITIS323	نظم دعم القرار	Decision Support Systems	3	ITIS313 - ITIS311
ITIS324	التنقيب في البيانات	Data Mining	3	-
ITIS325	استراتيجية نظم المعلومات	Information Systems Strategy	3	ITIS313 - ITIS311
ITIS326	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	Human – Computer Interaction	3	ITGS221
ITIS411	بحث واسترجاع المعلومات	Information Search and Retrieval	3	ITCS312
ITIS413	تخطيط موارد المؤسسات	Enterprise Resource Planning	3	ITIS325
ITIS414	إدارة المعرفة	Knowledge Management	3	ITIS325
ITIS415	نظم المعلومات الجغرافية	Geographic Information Systems	3	ITIS326 - ITCS315 - ITWT316
ITIS421	البيانات الضخمة	Big Data	3	ITIS324 - ITCS312
ITIS422	الأمن وإدارة المخاطر	Security and Risk Management	3	ITGS222 - ITIS326
ITIS423	الحكومة الإلكترونية	E – Government	3	ITIS413
ITIS425	مشروع تخرج	BSc Project	6	-
المجموع			45	

ب. مقررات داعمة إلزامية (18 وحدة):

وهي المقررات التي يشترك في دراستها طلاب قسمين أو أكثر (مواد الأقسام الأخرى) ويتم ترميزها بالرمز المخصص لكل لقسم على حدة.

الاسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المادة	رمز المادة
ITGS211	3	Advanced Databases	قواعد بيانات متقدمة	ITCS312
ITGS122	3	Data Structures and Algorithms	هياكل البيانات والخوارزميات	ITCS315
ITGS122	3	Visual Programming	البرمجة المرئية	ITCS321
ITGS221	3	IT Project Management	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	ITSE322
ITGS121-ITGS211	3	Advanced Internet programming	برمجة إنترنت متقدمة	ITWT316
ITGS123-ITGS121	3	Cloud Computing	الحوسبة السحابية	ITWT412
	18	المجموع		

ج. مقررات القسم الاختيارية (6 وحدات):

وهي المقررات الاختيارية للقسم (تخصيصية أو داعمة) ويختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات) ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

الأسبقية	الوحدات	اسم المقرر بالإنجليزي	اسم المادة	رمز المادة
ITGS112	3	E-Commerce	التجارة الإلكترونية	ITWT321
ITGS121	3	Introduction to the Internet of Things	مقدمة إنترنت الأشياء	ITWT411
ITST111- ITMA122 ITCS315	3	Introduction to Artificial Intelligence	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	ITCS415
	3	Multimedia Technologies	تقنيات الوسائط المتعددة	ITCS422
	3	Digital Evidence Analysis	تحليل الأدلة الرقمية	ITIS501
بإذن القسم	3	Special Topics in Information Systems	مواضيع متخصصة في نظم المعلومات	ITIS506



توزيع المقررات على الفصول الدراسية

الجدول التالي يوضح كيفية ترميز المقررات الدراسية:

تسلسل المقرر في الفصل	الفصل الدراسي 1 أو 2	السنة (1,2,3,4)	رمز القسم/المادة	تقنية المعلومات
1	1	3	IS	IT

الفصل الدراسي الأول

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل الى القران والسنة	2	-
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	2	-
ITAR111	اللغة العربية	2	-
ITMA111	رياضة 1	3	-
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	-
ITGS111	مقدمة في البرمجة	3	-
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	3	-

الفصل الدراسي الثاني

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	2	ITIE111
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	2	ITEN111
ITMA122	رياضة 2	3	ITMA111
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	3	ITGS111
ITGS122	البرمجة الشبكية	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	3	ITGS112



الفصل الدراسي الثالث

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	2	ITEN122
ITMA213	جبر خطي	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	3	-
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	3	ITGS112

الفصل الدراسي الرابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	2	ITIE122
ITMA224	طرق عددية	3	ITMA122
ITMA225	تراكيب منفصلة	3	ITST111 - ITMA122
ITGS221	مقدمة هندسة برمجيات	3	
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	3	ITGS123 - ITMA122
ITGS223	نظم تشغيل	3	

الفصل الدراسي الخامس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIS311	تحليل وتصميم النظم	3	ITGS212
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	3	ITGS211
ITIS313	البنية التحتية لنظم المعلومات	3	ITGS211 - ITGS122 - ITGS212
	مقرر اختياري 1	3	
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	3	ITGS122
ITWT316	برمجة إنترنت متقدمة	3	ITGS121-ITGS211



الفصل الدراسي السادس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITCS321	البرمجة المرئية	3	ITGS122
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	3	ITGS221
ITIS323	نظم دعم القرار	3	ITIS311 - ITIS313
ITIS324	التنقيب في البيانات	3	-
ITIS325	استراتيجية نظم المعلومات	3	ITIS311 - ITIS313
ITIS326	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	3	ITGS221

الفصل الدراسي السابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIS411	بحث واسترجاع المعلومات	3	ITCS312
ITWT412	الحوسبة السحابية	3	ITGS123-ITGS121
ITIS413	تخطيط موارد المؤسسات	3	ITIS325
ITIS414	إدارة المعرفة	3	ITIS325
ITIS415	نظم المعلومات الجغرافية	3	ITIS326 - ITCS315 - ITWT316
ITIS425	مشروع تخرج		-

الفصل الدراسي الثامن

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIS421	البيانات الضخمة	3	ITCS312 - ITIS324
ITIS422	الأمن وإدارة المخاطر	3	ITIS326 - ITGS222
ITIS423	الحكومة الإلكترونية	3	ITIS413
-	مقرر اختياري 2	3	-
ITIS425	مشروع تخرج	6	اجتياز 105 وحدة + إذن القسم العلمي

قسم هندسة البرمجيات



الجامعة الإسلامية
كلية تقنية المعلومات
الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس
في تخصص هندسة البرمجيات

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص علوم الحاسوب من (137 وحدة) موزعة على النحو الآتي:

عدد الوحدات المعتمدة	نوع المقرر	المتطلبات	ر.م
10	مقررات إلزامية	متطلبات الجامعة	1.
25	أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة	متطلبات الكلية	2.
33	ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة		
48	أ. مقررات إلزامية تخصصية	متطلبات القسم	3.
15	ب. مقررات داعمة		
6	ج. مقررات اختيارية		
137	المجموع		



الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص هندسة البرمجيات

أولاً: متطلبات الجامعة (10 وحدات) موزعة على النحو التالي:

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل إلى القرآن والسنة	Introduction to the Quran and Sunnah	2	
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	Doctrine and Islamic thought	2	
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	Provisions of Islamic Fiqh	2	
ITAR111	اللغة العربية	Arabic Language	2	
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	English Language I	2	
	المجموع		10	

ثانياً: متطلبات الكلية (58 وحدة) موزعة على فرعين:

أ. مقررات إلزامية غير تخصصية للمرحلة العامة (25 وحدة):

تعتبر هذه المقررات عامة وأساسية ويتم دراستها إجبارياً لكل الطلاب ويتم ترميزها حسب المقرر.

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	English Language II	2	ITEN111
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	English Language III	2	ITEN122
ITMA111	رياضة 1	Mathematics I	3	-
ITMA122	رياضة 2	Mathematics II	3	ITMA111
ITMA225	تراكيب منفصلة	Discrete Structures	3	ITMA122 - ITST111
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	Introduction to Statistics & probability	3	-
ITMA213	جبر خطي	Linear Algebra	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	Research Methods & Scientific Writing	3	
ITMA224	طرق عددية	Numerical Methods	3	ITMA122
	المجموع		25	



ب. مقررات إلزامية تخصصية للمرحلة العامة (33 وحدة):

هي المقررات التخصصية المشتركة والتي يدرسها كل الطلاب في جميع الأقسام ويتم ترميزها بالرمز GS

رمز المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITGS111	مقدمة في البرمجة	Introduction to Programming	3	-
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	Introduction to Information Technology	3	-
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	Introduction to Internet Programming	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	Introduction to Networking	3	ITGS112
ITGS221	مقدمة في هندسة برمجيات	Introduction to Software Engineering	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	Introduction to Databases	3	-
ITGS122	البرمجة الشيئية	Object Oriented Programming	3	ITGS111
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	Foundations of Information Systems	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	Digital Systems Design	3	ITGS112
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	Encryption and Data Security	3	ITMA122 - ITGS123
ITGS223	نظم تشغيل	Operating Systems	3	-
	المجموع		33	

ثالثاً: متطلبات القسم (69 وحدة) وموزعة على ثلاثة فروع كالتالي:

أ. مقررات القسم التخصصية الإلزامية (48 وحدة):

وهي المقررات التخصصية الخاصة بكل قسم ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

رقم المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITSE311	تحليل متطلبات البرمجيات	Software Requirements Analysis	3	ITGS221
ITSE314	برمجة المنطق	Logic Programming	3	ITGS213- ITGS211
ITSE316	هندسة البرمجيات الشيئية	Object Oriented Software Engineering	3	ITGS122 - ITGS221
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	IT Project Management	3	ITGS221
ITSE323	أخلاقيات هندسة البرمجيات	Software Engineering Ethics	3	
ITSE325	معمارية وتصميم البرمجيات	Software Design and Architecture	3	ITSE314
ITSE326	توثيق البرمجيات	Software Documentation	3	ITGS221
ITSE411	جودة واختبار البرمجيات	Software Quality Assurance and Testing	3	ITSE326
ITSE412	هندسة النظم المعقدة	Complex Systems Engineering	3	
ITSE413	أنماط تصاميم البرمجيات	Software Design Patterns	3	ITSE221
ITSE414	بناء البرمجيات	Software Construction	3	ITSE325
ITSE421	صيانة وتطوير البرمجيات	Software Maintenance and Evolution	3	ITSE413 - ITSE414
ITSE422	هندسة تطبيقات الشبكة العنكبوتية	WEB Software Engineering	3	-
ITSE423	إعادة استخدام البرمجيات وهندسة البرمجيات المقولبة	Software Reuse & Component-Based Software Engineering	3	-
ITSE425	مشروع تخرج	BSc Project	6	-
	المجموع		48	

ب. مقررات داعمة إلزامية (15 وحدات):

وهي المقررات التي يشترك في دراستها طلاب قسمين أو أكثر (ولكن ليس كل الأقسام - مقررات الأقسام الأخرى) ويتم ترميزها بالرمز المخصص لكل لقسم كل على حدة.

رقم المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الأسبقية
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	Advanced Databases	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	Advanced Programming	3	ITGS122
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	Data Structures and Algorithms	3	ITGS122
ITCS321	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	ITGS122
ITIS324	التنقيب في البيانات	Data Mining	3	-
المجموع			15	

ج. مقررات القسم الاختيارية:

وهي المقررات الاختيارية للقسم (تخصصية أو داعمة) ويختار منها الطالب فقط عدد (6 وحدات) ويتم ترميزها بالرمز المخصص للقسم.

رقم المادة	اسم المادة	اسم المقرر بالإنجليزي	الوحدات	الاسبقية
ITWT316	برمجة الإنترنت المتقدمة	Advanced Internet programming	3	-ITGS121 TCS211
ITWT412	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITGS121- ITGS123
ITCS415	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	Introduction to Artificial Intelligence	3	ITST111- ITMA122 - ITCS315
ITCS422	تقنيات الوسائط المتعددة	Multimedia Technologies	3	
ITCS423	تطوير التطبيقات المتنقلة	Mobile Applications Development	3	ITCS313- ITCS312
ITCS501	لغة برمجة حديثة (لغة البايثون)	Modern Programming Language (Python)	3	ITGS111- ITGS121
ITIS326	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	Human – Computer Interaction	3	ITGS221
ITSE506	مواضيع مختارة في هندسة البرمجيات	Selective Topics in Software Engineering	3	ITGS221

توزيع المقررات على الفصول الدراسية

ترميز المقررات الدراسية يتم على النحو التالي:

تسلسل المقرر الدراسي	الفصل الدراسي 1 أو 2	السنة (1.2.3.4)	رمز القسم/المادة	تقنية المعلومات
1	1	3	SE	IT

الفصل الدراسي الأول

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE111	مدخل الى القران والسنة	2	-
ITEN111	اللغة الإنجليزية 1	2	-
ITAR111	اللغة العربية	2	-
ITMA111	رياضة 1	3	-
ITST111	مبادئ الإحصاء والاحتمالات	3	-
ITGS111	مقدمة في البرمجة	3	-
ITGS112	مقدمة في تقنية المعلومات	3	-

الفصل الدراسي الثاني

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE122	العقيدة والفكر الإسلامي	2	ITIE111
ITEN122	اللغة الإنجليزية 2	2	ITEN111
ITMA122	رياضة 2	3	ITMA111
ITGS121	مقدمة في برمجة الإنترنت	3	ITGS111
ITGS122	البرمجة الشيئية	3	ITGS111
ITGS123	مقدمة في الشبكات	3	ITGS112



الفصل الدراسي الثالث

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITEN213	اللغة الإنجليزية 3	2	ITEN122
ITMA213	جبر خطي	3	ITMA122
ITRM211	طرق البحث والكتابة العلمية	3	-
ITGS211	مقدمة في قواعد بيانات	3	-
ITGS212	أساسيات نظم المعلومات	3	-
ITGS213	تصميم الأنظمة الرقمية	3	ITGS112

الفصل الدراسي الرابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITIE223	أحكام الفقه الإسلامي	2	ITIE122
ITMA224	طرق عددية	3	ITMA122
ITMA225	تراكيب منفصلة	3	ITST111 - ITMA122
ITGS221	مقدمة هندسة برمجيات	3	-
ITGS222	التشفير وأمن البيانات	3	ITGS123 - ITMA122
ITGS223	نظم تشغيل	3	-

الفصل الدراسي الخامس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITSE311	تحليل متطلبات البرمجيات	3	ITGS221
ITCS312	قواعد بيانات متقدمة	3	ITGS211
ITCS313	البرمجة المتقدمة	3	ITGS122
ITSE314	برمجة المنطق	3	ITGS211 - ITGS213
ITCS315	هياكل البيانات والخوارزميات	3	ITGS122
ITSE316	هندسة البرمجيات الشبكية	3	ITGS122 - ITGS221

الفصل الدراسي السادس

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITCS321	البرمجة المرئية	3	ITGS122
ITSE322	إدارة مشاريع تقنية المعلومات	3	ITGS221
ITSE323	أخلاقيات هندسة البرمجيات	3	
ITIS324	التنقيب في البيانات	3	
ITSE325	معمارية وتصميم البرمجيات	3	ITSE314
ITSE326	توثيق البرمجيات	3	ITGS221

الفصل الدراسي السابع

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITSE411	جودة واختبار البرمجيات	3	ITSE326
ITSE412	هندسة النظم المعقدة	3	
ITSE413	أنماط تصاميم البرمجيات	3	ITSE221
ITSE414	بناء البرمجيات	3	ITSE325
	مقرر اختياري 1	3	
ITSE425	مشروع التخرج		

الفصل الدراسي الثامن

رمز المادة	اسم المادة	الوحدات	الأسبقية
ITSE421	صيانة وتطوير البرمجيات	3	ITSE414 - ITSE413
ITSE422	هندسة تطبيقات الشبكة العنكبوتية	3	
ITSE423	إعادة استخدام البرمجيات وهندسة البرمجيات المقولية	3	
	مقرر اختياري 2	3	
ITSE425	مشروع التخرج	6	اجتياز 105 وحدة + إذن القسم العلمي



دولة ليبيا
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
الجامعة الأسمرية الإسلامية
الإدارة العامة - زليتن



الموافق: 7/19 / 2022 م - 1443 هـ

قرار السيد / أ.د. رئيس مجلس الجامعة الأسمرية الإسلامية رقم ((509)) لسنة 2022 م - 1443 هـ
بشأن اعتماد الخطط الدراسية بكلية تقنية المعلومات

رئيس مجلس الجامعة الأسمرية الإسلامية

بعد الاطلاع على:

- الإعلان الدستوري وتعديلاته

- القانون رقم 12 لسنة 2010م بشأن إصدار قانون علاقات العمل ولائحته التنفيذية.

- القانون رقم 18 لسنة 2010م بشأن التعليم.

- القرار رقم (22) لسنة 2008م بشأن الهيكل التنظيمي للجامعات ومؤسسات التعليم العالي وتعديلاته.

- القرار رقم (501) لسنة 2010 م بشأن لائحة تنظيم التعليم العالي.

- قرار مجلس الوزراء رقم (444) لسنة 2013 بشأن تقرير بعض الأحكام في شأن الجامعة الأسمرية للعلوم الإسلامية.

- قرار مجلس الجامعة رقم (518) لسنة 2014م بشأن تفويض رئيس الجامعة في بعض الاختصاصات.

- قرار وزير التعليم رقم (31) لسنة 2021م بشأن تكليف رئيس للجامعة الأسمرية.

- البند الثامن النقطة الرابعة من محضر اجتماع مجلس الجامعة الثالث لسنة 2022م المؤرخ في 2022/04/11م.

- مرسلة السيد مدير مكتب مجلس الجامعة رقم (ج س س 4718) المؤرخة في 2022/04/27 م .

فرد:

مادة ((1))

يتم بموجب أحكام هذا القرار اعتماد الخطط الدراسية المحدثة لجميع الأقسام العلمية بكلية تقنية المعلومات، والمرفقة
نصوصها بهذا القرار، بما لا يخالف أو يتعارض مع القرار رقم (501) لسنة 2010م المشار إليه والتشريعات
النافذة.

مادة ((2))

يبلغ القرار لمن يلزم بتنفيذه ويعمل به وفقاً للمادة الأولى منه.

أ.د. محمد سليمان محمد بن عبدالحفيظ

رئيس مجلس الجامعة الأسمرية الإسلامية



صدر في زليتن
يوم الثلاثاء
الموافق 7/19 / 2022 م
سنة 1443 هـ الموافق 19/7/2022 م