

المواد الدراسية لكلية تقنية المعلومات

1. المواد العامة وعددها 28

أ. مقررات جامعية وعددها 8 رموزها ITAR, ITTEL, ITMM, ITPH, ITST

ب. مقررات تقنية وعددها 20 رموزها ITGS

2. المواد التخصصية وعددها 17 رموزها حسب التخصص: ITIS, ITNT, ITMC, ITSE, ITWT

أ. مقررات إجبارية وعددها 12

ا. خريفية وتميز بقيمة 1 في خانة العشرات مثل 311 و 412

ا. ربيعية وتميز بقيمة 2 في خانة العشرات مثل 321 و 423

ب. مقررات اختيارية وعددها 5 يختارها الطالب من المواد المتاحة كل فصل دراسي

وتتميز بقيمة 0 في خانة العشرات مثل 301 أو 402

3. مشروع التخرج ورمزه 500 حسب التخصص

• عند تنزيل المواد، على الطالب الانتباه إلى متطلبات مواد التخصص الذي يريد الانتساب إليه،

وإلى متطلبات المواد التي سوف يدرسها في الفصول القادمة،

وبالتالي يختار الطالب المواد التي ستفتح له التخصص أو المواد التي ستفتح له مواد أكثر في المستقبل

• لا يشترط على الطالب إنهاء جميع المواد العامة لكي يتخصص

قائمة المواد العامة التقنية ITGS والجامعية

ر.م	رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	عدد الوحدات	المتطلب 1	المتطلب 2	المتطلب 3	المتطلب 4
1	ITAR111	لغة عربية 1	Arabic language I	2				
2	ITAR121	لغة عربية 2	Arabic language II	2	ITAR111			
3	ITEL111	لغة انجليزية 1	English Language I	2				
4	ITEL121	لغة انجليزية 2	English Language II	2	ITEL111			
5	ITMM111	رياضة 1	Mathematics I	3				
6	ITMM122	رياضة 2	Mathematics II	3	ITMM111			
7	ITST111	مبادئ الاحصاء والاحتمالات	Introduction to Statistics and Probability	3				
8	ITPH111	الفيزياء الالكترونية والمغناطيسية	Physics(Electronic and Magnetic)	3				
9	ITGS111	مقدمة في تقنية المعلومات	Introduction to information Technology	3				
10	ITGS113	الحلول التقنية	Problem Solving Techniques	3				
11	ITGS122	مقدمة في البرمجة	Introduction to programming	3	ITGS113			
12	ITGS124	تحليل وتصميم نظم	System Analysis and Design	3	ITGS113			
13	ITGS126	تصميم الدوائر المنطقية	Logic Circuits	3	ITPH111	ITGS111		
14	ITGS211	البرمجة الشيئية	Object Oriented Programming	3	ITGS122			
15	ITGS213	مقدمة في هندسة البرمجيات	Introduction to Software Engineering	3	ITGS111			
16	ITGS215	مقدمة في شبكات الحاسوب	Introduction to Networking	3	ITGS111			
17	ITGS217	التركيب المنفصلة	Discrete Structures	3	ITMM122			
18	ITGS219	التحليل العددي	Numerical Methods	3	ITMM122	ITGS122		
29	ITGS220	تركيب البيانات	Data Structures	3	ITGS122			
20	ITGS222	أساسيات نظم المعلومات	Foundations of Information Systems	3	ITGS111			
21	ITGS223	معمارية الحاسوب	Computer Architecture	3	ITGS126	ITGS111		
22	ITGS224	امن المعلومات	Information Security	3	ITGS111	ITGS215		
23	ITGS226	مقدمة في برمجة الانترنت	Introduction to Internet programming	3	ITGS122	ITGS211		
24	ITGS228	مقدمة في قواعد البيانات	Introduction to Databases	3	ITGS217			
25	ITGS301	تصميم وتحليل الخوارزميات	Algorithms Design and Analysis	3	ITGS220			
26	ITGS302	نظم التشغيل	Operating Systems	3	ITGS223			
27	ITGS303	إدارة المشاريع	IT project Management	3	ITGS213			
28	ITGS304	كتابة التقارير العلمية - لغة انجليزية	Scientific Writing	3	ITEL121			

قائمة مواد قسم نظم المعلومات IT IS Information Systems

ر.م	رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	عدد الوحدات	المتطلب 1	المتطلب 2	المتطلب 3	المتطلب 4
1	ITIS311	تطوير التطبيقات	Application Development	3	ITGS222	ITGS226	ITGS228	
2	ITIS312	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	Human Computer Interaction	3	ITGS124			
3	ITIS313	إدارة البيانات والمعلومات	Data and Information Management	3	ITGS222	ITGS228	ITGS220	
4	ITIS410	نظم تخطيط موارد المؤسسات	Enterprise Resource Planning	3	ITIS326	ITIS311		
5	ITIS411	البنيان المؤسسي	Enterprise Architecture	3	ITIS312	ITIS323		
6	ITIS412	الأمن وإدارة المخاطر	Security and Risk Management	3	ITGS222	ITGS224	ITIS313	
7	ITIS413	مقدمة في الذكاء الاصطناعي	Introduction to Artificial Intelligence	3	ITGS211			
8	ITIS323	البنية التحتية لنظم المعلومات	IS Infrastructure	3	ITGS222	ITGS224	ITGS223	
9	ITIS324	نظم الوسائط المتعددة	Multimedia Systems	3	ITGS122	ITGS215	ITGS226	
10	ITIS325	قواعد البيانات المتقدمة	Advanced Database	3	ITGS228			
11	ITIS326	تحليل وتصميم النظم 2	System Analysis and Design 2	3	ITGS124	ITGS303	ITGS222	
12	ITIS421	النظم المؤسسية	Enterprise Systems	3	ITGS222	ITIS325		
13	ITIS422	إدارة إستراتيجيات نظم المعلومات	IS Strategy Management and Acquisition	3	ITIS311	ITIS313	ITIS326	ITGS303
14	ITIS401	بحث واسترجاع المعلومات	Information Search and Retrieval	3	ITGS211			
15	ITIS402	إدارة المعرفة	Knowledge Management	3	ITIS413			
16	ITIS403	إختياري الكلية الحر	Faculty Free Elective	3				
17	ITIS404	تنقيب البيانات - الذكاء التجاري	Data Mining /Business Intelligence	3	ITGS301	ITGS228		
18	ITIS405	إدارة العملية التجارية	Business Process Management	3	ITIS326			
19	ITIS406	أنظمة دعم القرار	Decision Support Systems	3	ITGS211			
20	ITIS407	الإبتكار والتقنيات الجديدة	IS Innovation and New Technologies	3	ITIS326			
21	ITIS408	الحكومة الإلكترونية	E_Government	3	ITGS224	ITGS226		
22	ITIS409	نظم المعلومات الصحية	Health Information Systems	3				
23	ITIS500	المشروع	BSc. Project	4	ITGS303			

قائمة مواد قسم الحوسبة المتنقلة ITMC Mobile Computing

ر.م	رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	عدد الوحدات	المتطلب 1	المتطلب 2	المتطلب 3	المتطلب 4
1	ITMC311	تطوير التطبيقات المتنقلة	Mobile Application Development	3	ITGS211			
2	ITMC312	مبادئ شبكات اللاسلكية المتنقلة	Principle of Wireless & Mobile Networks	3	ITGS215			
3	ITMC313	نظم تشغيل الأجهزة المتنقلة	Mobile Operating Systems	3	ITGS302			
4	ITMC317	نماذج البرمجة	Programming Paradigms	3				
5	ITMC411	الأمن في الحوسبة المتنقلة	Security in mobile computing	3	ITGS224	ITMC313		
6	ITMC412	شبكات المنطقة الشخصية	Personal Area Networks	3	ITMC312			
7	ITMC413	الشبكات الاجتماعية	Social Networking	3	ITMC323			
8	ITMC414	برمجة الشبكات	Network programming	3	ITGS226	ITMC311		
9	ITMC321	تصميم التفاعل في الأجهزة المتنقلة	Mobile Interaction Design	3	ITMC311			
10	ITMC322	قواعد البيانات المتنقلة وغير متجانسة	Heterogeneous and Mobile Databases	3	ITGS228	ITMC312		
11	ITMC323	تطوير التطبيقات المتعددة المنصات	Cross-Platform Mobile Application Development	3	ITMC311			
12	ITMC421	أساسيات الحوسبة في كل مكان	Fundamentals of ubiquitous computing	3	ITMC312	ITMC313		
13	ITMC422	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITMC323			
14	ITMC301	المعالج الدقيق أي أر إم	ARM microprocessor	3	ITGS223			
15	ITMC302	نماذج البرمجة	Programming Paradigms	3	ITGS211			
16	ITMC303	اختيار الكلية الحر	Faculty Free Elective	3				
17	ITMC304	التجارة المتنقلة	Mobile Commerce	3	ITMC311			
18	ITMC305	مواضيع مختارة	Special Topics	3				
19	ITMC401	رسومات ثلاثية الأبعاد المتنقلة	Mobile 3D Graphics	3	ITMC311			
20	ITMC402	الوسائط المتعددة المتنقلة	Mobile Multimedia	3	ITMC311			
21	ITMC403	الحوسبة المتوازية والموزعة	Parallel and Distributed Computing	3	ITMC414			
22	ITMC404	مبادئ تطوير الألعاب المتنقلة	Principles of Game Development	3	ITMC323			
23	ITMC405	اختيار الجامعة الحر	University Free Elective	3				
24	ITMC500	مشروع التخرج	Graduation Project	4	ITGS303			

قائمة مواد قسم شبكات الحاسوب ITNT Computer Networks

ر.م	رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	عدد الوحدات	المتطلب 1	المتطلب 2	المتطلب 3	المتطلب 4
1	ITNT311	اتصال بيانات	Data Communication	3	ITGS215			
2	ITNT312	الشبكات المحلية	Local Area Networks	3	ITGS215			
3	ITNT313	برمجة الشبكات	Network Programming	3	ITGS226	ITGS211		
4	ITNT314	خوارزميات و بروتوكولات التشفير	Cryptographic Algorithms & Protocols	3	ITGS224			
5	ITNT411	الأنظمة الموزعة	Distributed Systems	3	ITGS302	ITNT313		
6	ITNT412	تصميم وإدارة الشبكات	Network Design and Management	3	ITNT321			
7	ITNT321	الشبكات المترامية	Wide Area Networks	3	ITNT312			
8	ITNT322	بروتوكولات وبرمجيات الشبكات	Network Protocols and Software	3	ITNT311			
9	ITNT323	الاتصالات الرقمية	Digital Communication	3	ITGS223			
10	ITNT324	الاتصالات اللاسلكية والمحمولة	Wireless and Mobile communication	3	ITNT312	ITNT311		
11	ITNT421	جودة خدمات الشبكات	Network QoS	3	ITNT322			
12	ITNT422	شبكات السرعات العالية - الألياف البصرية	High Speed Networks	3	ITNT321			
13	ITNT301	نمذجة وتقييم الاداء	Modelling and Performance Evaluation	3	ITNT322			
14	ITNT302	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	Human Computer Interaction	3	ITGS213			
15	ITNT304	السياسة الأمنية	Security Policy	3	ITNT314			
16	ITNT401	شبكات المنطقة الشخصية	Personal Area Networks	3	ITNT324			
17	ITNT402	شبكات التحسس اللاسلكية	Wireless Sensor Networks	3	ITNT324	ITNT411		
18	ITNT403	اساسيات الحوسبة في كل مكان	Fundamentals of Ubiquitous Computing	3	ITNT324			
19	ITNT404	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITNT411			
20	ITNT405	نقل الوسائط المتعددة عبر شبكات الحاسوب	Multimedia over IP Networks	3	ITNT321	ITNT322		
21	ITNT406	إختيار الكلية الحر	Faculty Free Elective	3				
22	ITNT500	مشروع التخرج	BSc Project	4	ITGS303			

قائمة مواد قسم هندسة البرمجيات ITSE Software Engineering

ر.م	رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	عدد الوحدات	المتطلب 1	المتطلب 2	المتطلب 3	المتطلب 4
1	ITSE311	تحليل متطلبات برمجيات	Software Requirements Analysis	3	ITGS213	ITGS124		
2	ITSE312	قواعد البيانات المتقدمة	advanced Database	3	ITGS228			
3	ITSE411	تصميم وهيكلة البرمجيات	Software Design and Architecture	3	ITSE311	ITSE321		
4	ITSE412	برمجة الانترنت المتقدمة	Advanced Internet Programming	3	ITGS226	ITGS228		
5	ITSE413	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	Human Computer Interaction	3	ITGS213			
6	ITSE414	أخلاقيات هندسة البرمجيات	Software Engineering Ethics	3	ITSE311			
7	ITSE321	بناء البرمجيات	Software Construction	3	ITGS211	ITGS217	ITGS213	ITGS301
8	ITSE322	لغة برمجة الحديثة - جافا متقدمة	Modern Programming Language (Advanced Java)	3	ITGS211			
9	ITSE421	جودة واختبار البرمجيات	Software Quality Assurance and Testing	3	ITSE321			
10	ITSE422	إعادة استخدام البرمجيات	Software Reuse and Component_Based SE	3	ITSE321	ITGS211		
11	ITSE423	البرمجة المرئية	Visual Programming	3	ITGS211	ITSE322	ITSE312	
12	ITSE424	أنماط تصميم البرمجيات	Software Design Patterns	3	ITGS211	ITSE411		
13	ITSE301	برمجة المنطق	Logic Programming	3	ITGS211			
14	ITSE302	تنقيب البيانات	Data Mining	3	ITGS301	ITGS228		
15	ITSE303	نمذجة الأنظمة المركبة	Modelling for Complex Systems	3	ITGS217	ITGS211		
16	ITSE304	برمجة التطبيقات الجوال	Mobile Applications Programming	3	ITGS226	ITSE322		
17	ITSE305	مواضيع مختارة	Special Topics	3				
18	ITSE306	التشفير وأمن المعلومات	Cryptographic and Computer Security	3	ITGS224			
19	ITSE307	بحث واسترجاع المعلومات	Information Search and Retrieval	3	ITGS211			
20	ITSE308	نظم تشغيل الأجهزة المتنقلة	Mobile Operating Systems	3	ITGS302			
21	ITSE309	نماذج البرمجة	Programming Paradigms	3	ITGS211			
22	ITSE401	مبادئ تطوير الألعاب	Principles of Games Development	3	ITGS217	ITSE322	ITSE413	
23	ITSE402	اختيار الكلية الحر	Faculty Free Elective	3				
24	ITSE403	اختيار الجامعة الحر	University Free Elective	3				
25	ITSE404	وسائط متعددة	Multimedia	3	ITSE413	ITGS226		
26	ITSE405	برمجة الشبكات	Network Programming	3	ITGS302	ITSE322		
27	ITSE406	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITGS215	ITSE405		
28	ITSE407	خدمات الإنترنت	WEB Services	3	ITSE412			
29	ITSE408	تطوير تطبيقات الإنترنت	WEB Application development	3	ITSE412			
30	ITSE409	الشبكات الاجتماعية	Social Networking	3	ITSE412			
31	ITSE500	مشروع التخرج	Graduation Project	4	ITGS303	ITSE311	ITSE312	ITSE321

قائمة مواد قسم تقنيات الإنترنت ITWT Web Technologies

ر.م	رمز المقرر	الاسم العربي	الاسم الاجنبي	عدد الوحدات	المتطلب 1	المتطلب 2	المتطلب 3	المتطلب 4
1	ITWT311	برمجة الإنترنت المتقدمة	Advanced Internet Programming	3	ITGS226	ITGS228		
2	ITWT313	قواعد البيانات المتقدمة	Database II	3	ITGS228			
3	ITWT315	التفاعل بين الإنسان والحاسوب	Human Computer Interaction	3	ITGS213			
4	ITWT317	إجراءات ولوائح الأمان	Security Policies and Procedures	3	ITGS224			
5	ITWT411	خدمات الإنترنت	WEB Services	3	ITWT320			
6	ITWT413	تطوير تطبيقات الإنترنت	WEB Application development	3	ITWT311			
7	ITWT415	نظم التطوير المتكاملة	Development Environment Content Management	3	ITWT311			
8	ITWT320	برمجة الخادم والعميل	Client _ Server programming	3	ITWT311	ITGS215		
9	ITWT322	تصميم واجهات المستخدم	User Interface Design	3	ITWT315			
10	ITWT324	تطوير أنظمة الصوت والصورة	Multimedia System Development	3	ITGS226	ITWT315		
11	ITWT420	القرصنة الأخلاقية	Ethical Hacking and Network	3	ITWT317			
12	ITWT422	تطوير تطبيقات الإنترنت المتنقل	Application Development For Mobile Devices	3	ITWT311			
13	ITWT301	التنقيب في البيانات	Data Mining	3	ITGS211	ITGS228		
14	ITWT302	استرجاع المعلومات	Information Retrieval	3	ITGS226			
15	ITWT303	مقدمة في رسوم الحاسب الآلي	Introduction to 2D Computer Graphics	3	ITGS211			
16	ITWT304	التجارة الإلكترونية	E-Commerce	3	ITGS111			
17	ITWT305	تطوير الألعاب	Game Development	3	ITWT311			
18	ITWT306	نقل الوسائط عبر بروتوكولات الشبكات	Multimedia over IP Networks	3	ITWT324			
19	ITWT307	الحوسبة السحابية	Cloud Computing	3	ITWT311			
20	ITWT308	معالجة الصور	Image Processing	3	ITGS211			
21	ITWT309	الشبكات المترامية	Wide Area Network	3	ITGS215			
22	ITWT401	مواضيع مختارة	Special Topics	3				
23	ITWT403	إختيار الكلية الحر	Faculty Free Elective	3	ITGS226			
24	ITWT404	مواضيع مختارة	Special Topics	3				
25	ITWT409	اختياري الجامعة الحر	Faculty Free Elective	3				
26	ITWT500	مشروع التخرج	BSc Project	4	ITGS303			