

## المواد الدراسية لكلية تقنية المعلومات

1. المواد العامة وعددها 28

أ. مقررات جامعية وعددها 8 رموزها ITAR, ITEL, 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

اا. 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

• لايشترط 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

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

## قائمة مواد قسم الحوسبة المتنقلة ITMC Mobile Computing

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

## 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	الإتصالات الرقمية	Digital Communication	3	ITGS223			
10	ITNT324	الإتصالات 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

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

## قائمة مواد قسم تقنيات الإنترنت ITWT Web Technologies

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