



هندسة أنظمة الحاسوب

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة أنظمة الحاسوب 2012

خطة

9057

خطة رقم

المستوى 1

الفصل فصل أول

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITCS1401	مقدمة في الحوسبة		Introduction to Computing	4	متطلب كلية	إجباري			
ITIS1302	مبادئ الإدارة		Introduction To Management	3	متطلب كلية	إجباري			
ISLM1101	قرآن كريم (1)		Holy Quran(1)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ITCC1301	دوائر كهربائية (1)		Electric Circuits (1)	3	متطلب كلية	إجباري			
MATH1401	تفاضل و تكامل (1)		Calculus(1)	4	متطلب كلية	إجباري			
ARAB1201	اللغة العربية (1)		Arabic Language(1)	2	متطلب جامعة	إجباري			

17

مجموع الساعات

الفصل فصل ثاني

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME1101	مقدمة في الهندسة		Introduction to Engineering	1	متطلب كلية	إجباري			
ISLM1201	دراسات في الفقه		Jurisprudence	2	متطلب جامعة	إجباري			
MATH1402	تفاضل و تكامل (2)		Calculus(2)	4	متطلب كلية	إجباري	MATH14		
ITCS1402	برمجة حاسوب 1		Computer Programming I	4	متطلب كلية	إجباري	ITCS14		
ENGL1201	اللغة الإنجليزية (1)		English Language (1)	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITCC1311	الالكترونيات (1)		Electronics (1)	3	متطلب كلية	إجباري	ITCC13		

16

مجموع الساعات



هندسة أنظمة الحاسوب

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة أنظمة الحاسوب 2012

خطة

9057

خطة رقم

المستوى 2

الفصل فصل أول

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITSE2301	مقدمة في هندسة البرمجيات		Introduction to Software Engineering	3	تخصص	إجباري	ITCS14C		
ISLM2201	دراسات في الحديث وعلومه		Studies in Prophetic Tradition	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITCC2303	تصميم المنطق الرقمي		Digital Logic Design	3	تخصص	إجباري	ITCC13C		
ITCS2307	تراكيب البيانات		Data Structures	3	تخصص	إجباري	ITCS14C		
ITCS2301	برمجة حاسوب 2		Computer Programming II	3	تخصص	إجباري	ITCS14C		
ITCS2311	التراكيب المنفصلة		Discrete Structures	3	تخصص	إجباري	MATH14C		

17 مجموع الساعات

الفصل فصل ثاني

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITSN2308	مهارات الكتابة التقنية		Technical Writing Skills	3	تخصص	إجباري	ENGL12		
MATH2209	مبادئ الإحصاء		Principles of Statistics	2	تخصص	إجباري	MATH14C		
ISLM2105	قرآن كريم (2)		Holy Quran (2)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ISLM2202	دراسات في العقيدة الإسلامية		Studies in Islamic Faith	2	متطلب جامعة	إجباري			
MATH2305	جبر خطي (1)		Linear Algebra(1)	3	تخصص	إجباري	MATH14C		
ITCS2310	تحليل وتصميم الأنظمة		Systems Analysis and Design	3	تخصص	إجباري	ITCS14C		
ITCS2312	الخوارزميات		Algorithms	3	تخصص	إجباري	ITCS23C		

17 مجموع الساعات



هندسة أنظمة الحاسوب

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة أنظمة الحاسوب 2012

خطة

9057

خطة رقم

3

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITCS2308	هيكلية حاسوب ولغة أسمبلي		Computer Architecture & Assembly	3	تخصص	إجباري	ITCC23C		
ITCS3314	نظرية الأتمتة		Automata Theory	3	تخصص	إجباري	ITCS231		
ITSE3303	قضايا اجتماعية ومهنية		Social & Professional Issues	3	تخصص	إجباري	ITSE23C	ITSN23C	
ISLM3107	قرآن كريم (3)		Holy Quran (3)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ITCS4316	شبكات الحاسوب		Computer Networks	3	تخصص	إجباري	ITCS34C		
ITCS3403	أنظمة التشغيل		Operating Systems	4	تخصص	إجباري	ITCS23C		

17

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITSE3304	هندسة متطلبات البرمجيات		Software Requirements Engineering	3	تخصص	إجباري	ITSE23C	ITSN23C	
ITCS3402	نظم قواعد البيانات		Database Systems	4	تخصص	إجباري	ITCS231		
ISLM4113	قرآن كريم (4)		Holy Quran (4)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ISLM3201	دراسات في التفسير وعلوم القرآن		Interpretation of Quran	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITCS3310	جرافيك حاسوب		Computer Graphics	3	تخصص	إجباري	ITCS14C	MATH2C	
ITSE3302	تطوير تطبيقات الشبكة العالمية		Web Applications Development	3	تخصص	إجباري	ITCS431		
ITSE3101	تدريب ميداني		Co-op Training	1	تخصص	إجباري	ITSE33C		

17

مجموع الساعات



هندسة أنظمة الحاسوب

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة أنظمة الحاسوب 2012

خطة

9057

خطة رقم

4

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
GEOL3203	علوم البيئة		Environmental Sciences	2	متطلب جامعة	إختياري			
LAWS2213	حقوق الإنسان		Human Rights	2	متطلب جامعة	إختياري			
ITCS4322	تفاعل الإنسان والحاسوب		Human Computer Interaction	3	تخصص	إجباري	ITCS231		
ITSE4306	تصميم البرمجيات		Software Design	3	تخصص	إجباري	ITSE33C	ITCS231	
ITCS4319	النكاء الإصطناعي		Artificial Intelligence	3	تخصص	إجباري	ITCS23C	ITCS231	
PALS4201	الدراسات الفلسطينية		Palestinian Studies	2	متطلب جامعة	إختياري			
ITSE4304	إدارة البرمجيات		Software Management	3	تخصص	إجباري	ITSE23C	ITCS231	
ITCS4301	أمن المعلومات		Information Security	3	تخصص	إجباري	ITCS14C		

21

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITSE4201	مشروع تطبيقي		Case Study	2	تخصص	إجباري	ITSE43C		
ITSE4308	تطوير و نمذجة البرمجيات		Software Development & Prototyping	3	تخصص	إجباري	ITSE43C		
ITCS4317	تصميم المترجمات		Compilers Design	3	تخصص	إجباري	ITCS331		
ITSE4305	إختبار البرمجيات		Software Testing	3	تخصص	إجباري	ITSE23C	ITCS231	
ITSE4307	أنظمة الوقت الحقيقي		Realtime Systems	3	تخصص	إجباري	ITCS34C		

14

مجموع الساعات



هندسة أنظمة الحاسوب

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة أنظمة الحاسوب 2012

خطة

9057

خطة رقم

5

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق
ITCS4343	نمذجة الأداء		Performance Modeling	3	تخصص	إختياري	ITCS231	
ITCS4303	نظم قواعد البيانات المتقدمة		Advanced Database Systems	3	تخصص	إختياري	ITCS431	ITCS34C
ITSE5330	مشروع التخرج 1		Graduation Project I	3	تخصص	إجباري	ITSE43C	
ITSE5302	ضمان جودة البرمجيات		Software Quality Assurance	3	تخصص	إجباري	ITSE43C	ITSE43C
ITCS4349	ضغط البيانات		Data Compression	3	تخصص	إختياري	ITCS231	
ITCS4326	حوسبة متحركة		Mobile Computation	3	تخصص	إجباري	ITCS431	
ITCS4338	حوسبة الرسوم المتحركة		Computer Animation	3	تخصص	إختياري	ITCS331	
ITCS4327	جرافيك متقدم		Advanced Graphics	3	تخصص	إختياري	ITCS331	
ITSE5301	تطور وصيانة البرمجيات		Software Evolution & Maintenance	3	تخصص	إجباري	ITSE43C	
ITCS4339	برمجة ألعاب الحاسوب		Computer Game Programming	3	تخصص	إختياري	ITCS331	ITCS431
ITCS4324	النمذجة والمحاكاة		Modelling & Simulation	3	تخصص	إختياري	MATH22	ITCS231
ITCS4340	الرؤية الحاسوبية		Computer Vision	3	تخصص	إختياري	ITCS331	ITCS431
ITCS4337	الخوارزميات المتقدمة		Advanced Algorithms	3	تخصص	إختياري	ITCS231	
ITCS4342	التعلم الآلي		Machine Learning	3	تخصص	إختياري	ITCS431	
ITCS4336	التعرف على الأنماط		Pattern Recognition	3	تخصص	إختياري	ITCS431	
ITCS4345	التشفير وأمن الشبكات		Cryptography & Network Security	3	تخصص	إختياري	ITCS43C	
ITSE5304	الأنظمة الخبيرة		Expert Systems	3	تخصص	إختياري	ITCS431	
ITCS4344	أنظمة التغلب على الاخطاء		Fault-Tolerant Systems	3	تخصص	إختياري	ITCS432	

54

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق
ITSE5351	موضوعات خاصة 2		Special Topics II	3	تخصص	إختياري	ITSE43C	
ITSE5350	موضوعات خاصة 1		Special Topics I	3	تخصص	إختياري	ITSE43C	
ITIS3306	مقدمة في المحاسبة		Introduction to Accounting	3	تخصص	إختياري	ITIS1306	
ITSE5331	مشروع التخرج 2		Graduation Project II	3	تخصص	إجباري	ITSE533	
ITIS4332	مستودعات البيانات		Data Warehousing	3	تخصص	إختياري	ITCS34C	
ITCS4302	مبادئ لغات البرمجة		Principles of Programming Languages	3	تخصص	إختياري	ITCS331	ITCS231C
ITIS4336	ريادة الأعمال في التكنولوجيا		Technology Entrepreneurship	3	تخصص	إختياري	ITSN23C	ITSE33C
ITSE5307	خصائص البرمجة		Formal Specifications	3	تخصص	إجباري	ITCS231	ITSE33C



هندسة أنظمة الحاسوب

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة أنظمة الحاسوب 2012

خطة

9057

خطة رقم

	ITCS34C	ITCS431	إختياري	تخصص	3	Data Mining		تنقيب البيانات	ITCS4346
	ITSE33C	ITIS130C	إختياري	تخصص	3	E-Commerce Systems		انظمة التجارة الإلكترونية	ITIS4301
		ITIS130C	إختياري	تخصص	3	Risk & Strategic Management		المخاطر والإدارة الاستراتيجية	ITIS4303
		ITCS431	إختياري	تخصص	3	Neural Networks		الشبكات العصبية	ITCS5331
		ITSE33C	إختياري	تخصص	3	Cloud Computing		الحوسبة السحابية	ITSE5332
		ITCS431	إجباري	تخصص	3	Distributed Systems		الانظمة الموزعة	ITCS4320
	ITCS231	ITIS130C	إختياري	تخصص	3	Business Process Management		إدارة إجراءات الأعمال	ITIS3305
		ITCS431	إختياري	تخصص	3	Knowledge Management Systems		أنظمة إدارة المعرفة	ITSE5334
		ITSE43C	إختياري	تخصص	3	VLSI Development		تطوير أنظمة VLSI	ITSE5335

51

مجموع الساعات