



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة الميكاترونكس 2012

خطة

9058

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			
ENGL1201	اللغة الإنجليزية (1)		English Language (1)	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITCC1311	(الالكترونيات 1)		Electronics (1)	3	متطلب كلية	إجباري			

16

مجموع الساعات



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة الميكاترونكس 2012

خطة

9058

خطة رقم

المستوى 2

الفصل فصل أول

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME2122	ورشة هندسية (1)		Electronics Engineering Workshop	1	تخصص	إجباري			
ITME2302	هندسة ميكانيكية (1)		Engineering Mechanics (1)	3	تخصص	إجباري			
ITCC2302	دوائر كهربائية (2)		Electric Circuits (2)	3	تخصص	إجباري	ITCC13C		
ISLM2201	دراسات في الحديث وعلومه		Studies in Prophetic Tradition	2	متطلب جامعة	إجباري			
MATH2403	تفاضل وتكامل (3)		Calculus(3)	4	تخصص	إجباري	MATH14	MATH14	
ITCC2303	تصميم المنطق الرقمي		Digital Logic Design	3	متطلب كلية	إجباري	ITCC13C		
ITME2321	الرسم الهندسي		Engineering Drawing	3	تخصص	إجباري			

19

مجموع الساعات

الفصل فصل ثاني

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME2127	ورشة هندسية (2)		Mechanical Engineering Workshop	1	تخصص	إجباري			
ITCS2308	هيكلية حاسوب ولغة أسمبلي		Computer Architecture & Assembly	3	تخصص	إجباري	ITCS14C		
ITME2303	هندسة ميكانيكية (2)		Engineering Mechanics (2)	3	تخصص	إجباري	ITME23C		
ITME2324	ماكينات كهربية (1)		Electric Machines (1)	3	تخصص	إجباري	ITCC23C		
ISLM2105	قرآن كريم (2)		Holy Quran (2)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ISLM2202	دراسات في العقيدة الاسلامية		Studies in Islamic Faith	2	متطلب جامعة	إجباري			
MATH2305	جبر خطي (1)		Linear Algebra(1)	3	تخصص	إجباري	MATH14		
ITCC2331	(الالكترونيات 2)		Electronics (2)	3	تخصص	إجباري	ITCC13C		

19

مجموع الساعات



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة الميكاترونكس 2012

خطة

9058

خطة رقم

3

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME3329	هندسة وعلم المواد		Materials Sciences and Engineering	3	تخصص	إجباري	ITME213		
MATH2308	معادلات تفاضلية عادية(1)		Ordinary Diff.Equations(1)	3	تخصص	إجباري	MATH2308		
ITME3330	ماكينات كهربية (2)		Electric Machines (2)	3	تخصص	إجباري	ITME233		
ISLM3107	قرآن كريم (3)		Holy Quran (3)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ITME3328	عمليات التصنيع		Manufacturing Processes	3	تخصص	إجباري	ITME213	ITME233	
GEOL3203	علوم البيئة		Environmental Sciences	2	متطلب جامعة	إختياري			
ITCC3301	المعالجات الدقيقة وواصلات الحاسوب		Microprocessors and Computer Interfacing	3	تخصص	إجباري	ITCC233		

18

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
MATH2209	مبادئ الإحصاء		Principles of Statistics	2	تخصص	إجباري			
ISLM4113	قرآن كريم (4)		Holy Quran (4)	1	متطلب جامعة	إجباري			
ITME3331	عناصر الميكاترونكس		Mechatronics Components	3	تخصص	إجباري	ITME233		
ISLM3201	دراسات في التفسير وعلوم القرآن		Interpretation of Quran	2	متطلب جامعة	إجباري			
ITME3332	تطبيقات برمجية		Programming Applications	3	تخصص	إجباري	ITCC333		
ITME3304	الديناميكا الحرارية وانتقال الحرارة		Thermodynamics and Heat Transfer	3	تخصص	إجباري	ITME233	ITME333	
ITCC2304	مقدمة في الإشارات والأنظمة		Introduction to Signals and Systems	3	تخصص	إجباري	ITCC233		

17

مجموع الساعات

هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة الميكاترونكس 2012

خطة

9058

خطة رقم

4

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITME5369	نيل البيانات و معالجة الإشارات		Data Acquisition and Signals Processing	3	تخصص	إختياري			
ITME5362	(موضوع مختار في هندسة الميكاترونكس 3)		Special Topics in (ME) 3	3	تخصص	إختياري			
ITME5361	(موضوع مختار في هندسة الميكاترونكس 2)		Special Topics in (ME) 2	3	تخصص	إختياري			
ITME5360	(موضوع مختار في هندسة الميكاترونكس 1)		Special Topics in (ME) 1	3	تخصص	إختياري			
ITME4306	عناصر الماكينات الميكانيكية		Mechanical Machines Elements	3	تخصص	إجباري	ITME23(
ITCE5318	تصميم وتكامل الأنظمة الصناعية		Industrial System Design & Integration	3	تخصص	إختياري			
ITME4333	تصميم الميكاترونكس		Mechatronics Design	3	تخصص	إجباري	ITME33(
ITME5371	تصميم الأنظمة المدمجة المتقدمة		Advanced Embedded Systems Design	3	تخصص	إختياري			
ITME5375	الهندسة العكسية و تقنيات النمذجة السريعة		Reverse Engineering and RP Technologies	3	تخصص	إختياري			
ITME4336	المتحكم الدقيق البرمجة و التطبيقات		Microcontrollers Programming and Applications	3	تخصص	إجباري	ITME33(
ITCS4319	الذكاء الإصطناعي		Artificial Intelligence	3	تخصص	إختياري			
PALS4201	الدراسات الفلسطينية		Palestinian Studies	2	متطلب جامعة	إختياري			
ITSE5304	الأنظمة الخبيرة		Expert Systems	3	تخصص	إختياري			
ITIS4307	أنظمة معلومات التسويق		Marketing Information Systems	3	تخصص	إختياري			
ITME4334	(أنظمة تحكم 1)		Control Systems (1)	3	تخصص	إجباري	ITCC23(ITME23(
ITME5364	أنظمة التحكم الرقمية		Digital Control System	3	تخصص	إختياري			
ITME4337	أنظمة الإلكترونيات القوى		Power Electronics Systems	3	تخصص	إجباري	ITME33(
ITME4335	أتمة صناعية		Industrial Automation	3	تخصص	إجباري	ITME33(

53

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITSN2308	مهارات الكتابة التقنية		Technical Writing Skills	3	متطلب كلية	إجباري	ENGL12		
ITME5379	حسابات الموانع الديناميكية		Computational Fluid Dynamics	3	تخصص	إختياري			
ITME4141	تدريب ميداني		Co-op Training	1	تخصص	إجباري			
MATH3310	تحليل عددي		Numerical Analysis	3	تخصص	إجباري	MATH24	ITCS14(
ITME4339	الهندسة بمساعدة الحاسوب		Computer Aided Engineering	3	تخصص	إجباري	ITME43(
ITME4340	المتحكمات المنطقية المبرمجة		Programmable Logic Controllers	3	تخصص	إجباري	ITME43(
ITME4338	(أنظمة تحكم 2)		Control Systems (2)	3	تخصص	إجباري	ITME43(
ITME5388	أنظمة الهيدروليك و النيوماتيك		Hydraulics and Pneumatics Systems	3	تخصص	إختياري			



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة الميكاترونكس 2012

خطة

9058

خطة رقم

22

مجموع الساعات

			الفصل		فصل صيفي		الرمز		
متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق	التصنيف	النوع	س م	اسم انجليزي	توقيع	اسم المادة	الرمز
			إختياري	متطلب جامعة	2	Human Rights		حقوق الإنسان	LAWS2213

2

مجموع الساعات



هندسة الميكاترونكس

القسم

الهندسة وتكنولوجيا المعلومات

كلية

هندسة الميكاترونكس 2012

خطة

9058

خطة رقم

5

المستوى

فصل أول

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITRE2350	ميكانيكا الموائع		Fluid Mechanics	3	تخصص	إختياري			
ITME5350	(مشروع التخرج 1)		Graduation Project (1)	3	تخصص	إجباري			
ITCC5330	قضايا مهنية		Professional Issues	3	تخصص	إجباري	ITIS1302		
ITME5344	الروبوت والأتمتة		Robotics and Automation	3	تخصص	إجباري	ITME2301	MATH201	ITME3301
ITME5322	الروبوتات المتحركة و أنظمة الرؤية			3	تخصص	إختياري			
ITME5343	إدارة الجودة والاعتمادية		Quality Management and Reliability	3	تخصص	إجباري	ITIS1302		

18

مجموع الساعات

فصل ثاني

الفصل

الرمز	اسم المادة	توقيع	اسم انجليزي	س م	النوع	التصنيف	متطلب سابق	متطلب سابق	متطلب سابق
ITCC4325	مقدمة في معالجة الإشارات الرقمية		Introduction to Digital Signals Processing	3	تخصص	إجباري			
ITRE2330	مقدمة في الطاقة المتجددة		Introduction to Renewable Energy	3	تخصص	إختياري			
ITME5351	(مشروع التخرج 2)		Graduation Project (2)	3	تخصص	إجباري			
ITRE5301	تخطيط وإدارة نظم الطاقة			3	تخصص	إختياري			
ITRE3333	التركيبات الكهربائية و السلامة العامة			3	تخصص	إختياري			

15

مجموع الساعات