

U	P	T	L	المادة	Code	المرحلة	القسم	النظام	الكلية
2	-	2	2	Mathematics I	رياضيات ١	MCT111	الاولى	هندسة الميكاترونكس	semester 1
2	-	1	2	Engineering Mechanics (Static)	ميكانيك هندسي (ستاتيك)	MCT112			
2	2	-	1	Engineering Drawing	رسم هندسي	MCT113			
3	2	-	2	Electrical Circuits I	دوائر كهربائية ١	MCT114			
3	2	-	2	Semiconductors Devices	عناصر اشباه الموصلات	MCT115			
1	2	2	-	Computer Applications I	مادة الحاسوب	MCT116			
2	-	-	2	Arabic Language	لغة عربية	MCT117			
2	-	-	2	Human Rights and General Freedoms	حقوق الانسان و الحريات العامة	MCT118			
	8	5	13	Total					
	26			Total Hours					
17				Total Units					
2	-	2	2	Mathematics II	رياضيات ٢	MCT121	الاولى	هندسة الميكاترونكس	semester 2
2	-	1	2	Engineering Mechanics (Dynamic)	ميكانيك هندسي (داينميك)	MCT122			
2	2	-	1	Engineering Drawing Software	برامجيات الرسم الهندسي	MCT123			
3	2	-	2	Electrical Circuits II	دوائر كهربائية ٢	MCT124			
3	2	-	2	Electronics I	الالكترونيك ١	MCT125			
3	2	-	2	Physics	فيزياء	MCT126			
1	2	2	-	Computer Applications II	مادة الحاسوب ٢	MCT127			
2	-	-	2	English Language I	اللغة الإنجليزية ١	MCT128			
	10	5	13	Total					
	28			Total Hours					
18				Total Units					
2	-	2	2	Engineering Mathematics I	الرياضيات الهندسية ١	MCT211	الثانية	هندسة الميكاترونكس	semester 1
2	-	1	2	Strength of Materials	مقاومة المواد	MCT212			
2	-	1	2	Engineering Materials	المواد الهندسية	MCT213			
1	2	1	-	Computer and Applications	مادة الحاسوب	MCT214			
3	2	1	2	Digital Logic	المنطق الرقمي	MCT215			
2	-	1	2	Thermodynamics	ديناميات الحرارة	MCT216			
3	2	-	2	DC Electrical Machines	مكائن كهربائية (تيار مستمر)	MCT217			
2	-	-	2	English Language II	اللغة الإنجليزية ٢	MCT218			
	6	7	14	Total					

	27			Total Hours					
17				Total Units					
2	-	2	2	Engineering Mathematics II	الرياضيات الهندسية ٢	MCT221	الثانية	هندسة الميكاترونكس	semester 2
2	-	1	2	Theory of Machines	نظرية المكنان	MCT222			
3	2	-	2	Manufacturing Processes	عمليات التصنيع	MCT223			
1	2	1	-	Computer and Applications	مادة الحاسوب	AMC224			
2	-	1	2	Heat Transfer	انتقال الحرارة	MCT225			
3	2	-	2	Microprocessor	المعالج الدقيق	MCT226			
3	2	-	2	AC Electrical Machines	مكنان كهربائية (تيار متناوب)	MCT227			
3	2	-	2	Electronics II	الالكترونيك ٢	MCT228			
	10	5	14	Total					
	29			Total Hours					
19				Total Units					
2	-	1	2	Engineering Analysis	التحليلات الهندسية	MCT311	الثالثة	هندسة الميكاترونكس	semester 1
2	-	1	2	Mechanical Vibrations	الاهتزازات الميكانيكية	MCT312			
3	2	-	2	Digital Systems Design	تصميم الانظمة الرقمية	MCT313			
3	2	-	2	Sensors and Instrumentation	المتحسسات والالات	MCT314			
3	2	-	2	Programmable Logic Controllers	المتحكمات المنطقية المبرمجة	MCT315			
3	2	-	2	Hydraulic and Pneumatic Systems	المنظومات الهيدروليكية والهوائية	MCT316			
3	2	-	2	Microcomputers	الحاسبات الدقيقة	MCT317			
3	2	-	2	Fundamentals of Control Systems	اساسيات أنظمة السيطرة	MCT318			
	12	2	16	Total					
	30			Total Hours					
22				Total Units					
2	-	1	2	Numerical Analysis and Statistics	التحليلات العددية و الاحصاء	MCT321	الثالثة	هندسة الميكاترونكس	semester 2
3	2	-	2	Digital Signal Processing	معالجة الإشارة الرقمية	MCT322			
3	2	-	2	Engineering Measurements	القياسات الهندسية	MCT323			
2	-	-	2	Projects Management and Optimization	أدارة المشاريع و الامثلية	MCT324			
3	2	-	2	Automation Systems	منظومات الاتمته	MCT325			
3	2	-	2	PC Interface and Data Acquisition	الربط البيئي و اكتساب البيانات	MCT326			
3	2	-	2	Control Systems Design	تصميم أنظمة السيطرة	MCT327			

3	2	-	2	Power Electronics	الالكترونيك القدرة	MCT328		كس	si
2	-	-	2	English Language III	اللغة الإنجليزية ٣	MCT329			
	12	1	18	Total					
	31			Total Hours					
24				Total Units					
2	2	-	1	Computer Aided Design (CAD)	التصميم بواسطة الحاسوب	MCT411	الرابعة	هندسة الميكاترونكس	semester1
2	-	-	2	Mechanical Design I	تصميم ميكانيكي ١	MCT412			
2	-	1	2	Fundamentals of Artificial Intelligence	اساسيات الذكاء الاصطناعي	MCT413			
3	2	-	2	Fundamentals of Robotics	اساسيات الانسان الالي	MCT414			
2	2	-	1	Mechatronics Systems Design	تصميم انظمة ميكاترونكس	MCT415			
3	2	-	2	Digital Control	السيطرة الرقمية	MCT416			
3	2	-	2	Image Processing	معالجة الصورة	MCT417			
2	4	-	-	Engineering Project I	المشروع الهندسي ١	MCT418			
2	-	-	2	English Language IV	اللغة الإنجليزية ٤	MCT419			
	14	1	14	Total					
	29			Total Hours					
21				Total Units					
2	2	-	1	Computer Aided Manufacturing (CAM)	التصنيع بواسطة الحاسوب	MCT421	الرابعة	هندسة الميكاترونكس	semester 2
2	-	-	2	Mechanical Design II	تصميم ميكانيكي ٢	MCT422			
3	2	-	2	Robotics Analysis and Control	التحليل و السيطرة على الانسان الالي	MCT423			
2	2	-	1	System Modeling and Simulation	نمذجة الانظمة والمحاكاة	MCT424			
3	2	-	2	Bio Mechatronics	الميكاترونكس الاحيائي	MCT425			
3	2	-	2	Computer Vision	رؤية الحاسوب	MCT426			
2	-	1	2	Digital Communication	الاتصالات الرقمية	MCT427			
2	4	-	-	Engineering Project II	المشروع الهندسي ٢	MCT428			
	14	1	12	Total					
	27			Total Hours					
19				Total Units					
157	مجموع الوحدات خلال الاربع سنوات الدراسية								