

Mechatronics Techniques Department / First Level							
Code	Grader If any	number Units	Number of Hours		Course Name		Type of Requirement
			Practical	Theoretical	In English	In Arabic	
NTU 100	-	2	-	2	Democracy and Human rights	الديمقراطية وحقوق الانسان	University Requirements Count 10 (8 Compulsory Unit + 2 Optional Unit)
NTU 101	-	2	-	2	English language	اللغة الانكليزية	
NTU 102	-	2	1	1	Computer	الحاسوب	
NTU 103	-	2	-	2	Arabic language	اللغة العربية	
NTU 104	-	2	1	1	Sports	رياضة (اختياري)	
MIT100	-	2		2	Mathematics	رياضيات	Institute Requirement 10
MIT101	-	3	3	-	Mechanical Workshops	معامل ميكانيكية	
MIT102	-	3	3	-	Engineering Drawing	الرسم الهندسي	
MIT103	-	2		2	Calculus	التفاضل والتكامل	
MTD100	-	4	2	2	DC Electric Circuits	الدوائر الكهربائية للتيار المستمر	Department specialized requirements 42 Unit (42 Compulsory Units)
MTD101	-	4	2	2	Digital Logic	المنطق الرقمي	
MTD102	-	4	2	2	AC Electric Circuits	الدوائر الكهربائية للتيار المتردد	
MTD103	-	5	-	5	Engineering Mechanics	الميكانيك الهندسي	
MTD207	-	5	2	3	Thermodynamics	الديناميك الحراري	
MTD208	-	4	2	2	Automatic Control Engineering	هندسة التحكم الآلي	
MTD209	-	4	2	2	Digital Communication	الاتصالات الرقمية	
MTD210		4	2	2	Programable Logic Controller PLC	تحكم منطقي قابل للبرمجة PLC	
Units 60				Total Units Required			

Mechatronics Techniques Department / Second Level							
Code	Grader, if any	Number Units	Numers of Hours		اسم المقرر		Type of Requirement
			Practical	Theroretical	In English	In Arabic	
NTU200	-	2	-	2	English language	اللغة الانكليزية	University Requirements 10 Count (8 Compulsory Unit + 2 Optional Unit)
NTU201	-	2	1	1	Computer	الحاسوب	
NTU202	-	2	-	2	Arabic language	اللغة العربية	
NTU203	-	2	-	2	Crimes of the baath regime in Iraq	جرائم نظام البعث في العراق	
NTU204	-	2	-	2	Ethics of the Profession	اخلاقيات المهنة (اجباري)	
MIT200	-	2	-	2	Research Project	مشروع بحثي	Institute Requirement 9
MIT201	-	3	3	-	Specialized Workshop	ورشة تخصصية	
MIT202	-	2	2	-	Application Project	مشروع تطبيقي	
MIT203	-	2	-	2	Occupational Safety	السلامة المهنية	
MTD200	-	4	2	2	DC Electrical Machines	مكائن كهربائية (تيار مستمر)	Department specialized requirements 34 Unit (0 Compulsory Units)
MTD201	-	4	2	2	AC Electrical Machines	مكائن كهربائية (تيار متناوب)	
MTD203	-	4	2	2	Sensors and instrumentation	المتحسسات والالات	
MTD204	-	4	2	2	Strength of Materials	مقاومة المواد	
MTD205	-	4	2	2	Engineering Material	المواد الهندسية	
MTD206	-	4	2	2	Pneumatic and Hydraulic Systems	الانظمة الهوائية والهيدروليكية	
MTD104	-	4	2	2	Fundamentals of Electronics	مبادئ الإلكترونيات	
MTD105	-	4	2	2	Fluid Mechanics	ميكانيك الموائع	
MTD106	-	6	4	2	Material and Manufacturing Engineering	هندسة المواد والتصنيع	
MTD107	-	5	3	2	Computer Systems and Programming	نظم الحاسوب والبرمجة	
MTD108	-	6	-	6	Advanced Mathematics	رياضيات متقدمة	
60 Unit						Total Units Required	