

المرحلة: الاولى الفصل : الاول

عدد الوحدات	الساعات الدراسية			Subject	المادة الدراسية	الرمز
	مناقشة	عملي	نظري			
3	1	-	3	Mathematics (I)	الرياضيات 1	ه.مك 101
3	-	2	2	Computer Sciences	علم الحاسوب	ه.مك 110
2	-	2	1	Engineering Drawing (I)	الرسم الهندسي 1	ه.مك 104
1	-	-	1	Descriptive Geometry (I)	هندسة وصفية 1	ه.مك 123
2	-	-	2	Manufacturing Processes (I)	عمليات تصنيع 1	ه.مك 122
3	-	1	2	Electrical Engineering (I)	هندسة كهربائية 1	ه.مك 124
2	-	-	2	Physics (I)	فيزياء 1	ه.مك 150
1	-	3	-	Workshop Skills I	مهارات ورش 1	ه.مك 107
2	-	-	2	Human Rights	حقوق انسان	ه.مك 103
18	1	8	15	المجموع		

المرحلة: الاولى الفصل : الثاني

عدد الوحدات	الساعات الدراسية			Subject	المادة الدراسية	الرمز
	مناقشة	عملي	نظري			
3	1	-	3	Mathematics II	الرياضيات 2	ه.مك 102
2	-	-	2	Engineering Mech. (Statics)	ميكانيك هندسي (السكون)	ه.مك 203
3	-	2	2	Computer Programming	برمجة حاسبات	ه.مك 111
2	-	2	1	Engineering Drawing II	رسم هندسي 2	ه.مك 106
1	-	-	1	Descriptive Geometry II	هندسة وصفية 2	ه.مك 126
1	-	3	-	Workshop Skills II	مهارات ورش 2	ه.مك 108
2	-	1	2	Electrical Engineering II	هندسة كهربائية 2	ه.مك 127
2	-	-	2	Physics II	فيزياء 2	ه.مك 125
2	-	-	2	English Language I	لغة إنكليزية 1	ه.مك 105
18	1	8	15	المجموع		

المرحلة: الثانية الفصل: الاول

الرمز	المادة الدراسية	Subject	الساعات الدراسية
-------	-----------------	---------	------------------

عدد الوحدات	الساعات الدراسية			Subject	المادة الدراسية	الرمز
	مناقشة	عملي	نظري			
3	1	-	3	Mathematics III	الرياضيات 3	ه.مك 201
2	1	-	2	Principles of Fluid Mechanics	مبادئ ميكانيك الموائع	ه.مك 231
3	1	1	2	Thermodynamics I	ديناميك الحرارة 1	ه.مك 232
2	1	-	2	Dynamics I	علم الحركة 1	ه.مك 234
2	1	-	2	Strength of Materials I	مقاومة المواد 1	ه.مك 233
2	-	3	-	Mechanical Drawing	الرسم الميكانيكي	ه.مك 241
3	-	2	2	Computer Applications	تطبيقات حاسوب 1	ه.مك 222
3	-	1	2	Metallurgy	هندسة المعادن	ه.مك 222
2	-	-	2	Democracy	ديمقراطية	ه.مك 202
22	5	7	17	المجموع		

المرحلة: الثانية الفصل: الثاني

عدد الوحدات	الساعات الدراسية			Subject	المادة الدراسية	الرمز
	مناقشة	عملي	نظري			
3	1	-	3	Mathematics IV	الرياضيات 4	ه.مك 202
3	1	1	2	Uncompressible Fluid Mech.	ميكانيك الموائع اللا انضغاطية	ه.مك 231
2	1	-	2	Thermodynamics II	ديناميك الحرارة 2	ه.مك 232
2	1	-	2	Dynamics II	علم الحركة 2	ه.مك 234
3	-	1	2	Strength of Materials II	مقاومة المواد 2	ه.مك 233
2	-	2	-	Computer Aided Drawing	الرسم المعان بالحاسوب	ه.مك 241
3	-	2	2	Computer Applications II	تطبيقات حاسوب 2	ه.مك 222
2	-	1	2	Powder Metallurgy	ميتالورجيا المساحيق	ه.مك 222
2	-	-	2	English language II	اللغة الإنكليزية 2	ه.مك 205
22	5	7	17	المجموع		

المرحلة: الثالثة الفصل: الاول

عدد الوحدات	الساعات الدراسية			Subject	المادة الدراسية	الرمز
	مناقشة	عملي	نظري			

3	1	1	3	Engineering Analysis	تحليلات هندسية	ه.مك 321
2	1	1	2	Heat Transfer (Conduction)	انتقال حرارة (توصيل)	ه.مك 341
2	1	1	2	Theory of Machines I	نظرية المكين 1	ه.مك 343
2	1	-	2	Machine Element Design I	تصميم عناصر الماكنة 1	ه.مك 344
2	1	1	2	Gas Dynamics	ديناميك الغازات	ه.مك 345
2	1	1	2	Welding And Casting Technology	تكنولوجيا السباكة واللحام	ه.مك 331
2	1	1	2	Internal Combustion Engines I	مكين احتراق داخلي 1	ه.مك 341
2	-	-	2	Engineering Statistics	إحصاء هندسي	ه.مك 311
2	-	-	2	English language II	اللغة الإنكليزية 2	ه.مك 311
22	7	6	17	المجموع		

المرحلة: الثالثة الفصل : الثاني

عدد الوحدات	الساعات الدراسية			Subject	المادة الدراسية	الرمز
	مناقشة	عملي	نظري			
3	1	1	3	Numerical Analysis	تحليلات عددية	ه.مك 321
2	1	1	2	Heat Transfer (convection and radiation)	انتقال حرارة (حمل واشعاع)	ه.مك 341
2	1	1	2	Theory of Machines	نظرية المكين 2	ه.مك 343
2	1	-	2	Machine Element Design II	تصميم عناصر الماكنة 2	ه.مك 344
2	1	1	2	Turbomachinery	مكين توربينية	ه.مك 345
2	1	1	2	Manufacturing Processes	تشكيل وتشغيل المعادن	ه.مك 331
2	1	1	2	Internal Combustion Engines	مكين احتراق داخلي	ه.مك 341
2	-	-	2	Optimization	أمثلية	ه.مك 312
2	-	-	2	Arabic language	اللغة العربية	
22	7	6	17	المجموع		

المرحلة: الرابعة الفصل : الاول

عدد الوحدات	الساعات الدراسية			Subject	المادة الدراسية	الرمز
	مناقشة	عملي	نظري			
3	1	1	2	Machine Systems Design I	تصميم منظومات المكين 1	ه.مك 441
2	1	1	2	Control & Measurements	سيطرة وقياسات 1	ه.مك 442

2	1	1	2	Air Conditioning Principles	مبادئ تكييف الهواء	ه.مك 443
2	-	1	2	Mechanical Vibrations I	اهتزازات ميكانيكية 1	ه.مك 444
2	-	-	2	Engineering Materials	مواد هندسية	ه.مك 432
2	1	-	2	Steam Power Plants	محطات القدرة البخارية	ه.مك 445
2	-	-	2	Industrial Engineering I	هندسة صناعية 1	ه.مك 431
2	-	1	2	Electrical Machines I	مكائن كهربائية 1	ه.مك 433
17	7	6	17	المجموع		

المرحلة: الرابعة الفصل : الثاني

عدد الوحدات	الساعات الدراسية			Subject	المادة الدراسية	الرمز
	مناقشة	عملي	نظري			
2	1	1	2	Machine Systems Design II	تصميم منظومات المكائن 2	ه.مك 441
2	1	1	2	Control & Measurements II	سيطرة وقياسات 2	ه.مك 442
2	1	1	2	Air Conditioning Systems	أنظمة تكييف الهواء	ه.مك 443
2	-	1	2	Mechanical Vibrations II	اهتزازات ميكانيكية 2	ه.مك 444
2	-	-	2		مواد مركبة	ه.مك 432
2	1	-	2	Gaseous Power Plants	محطات القدرة الغازية	ه.مك 445
2	-	-	2	Industrial Engineering	هندسة صناعية 2	ه.مك 431
2	-	1	2	Electrical Machines	مكائن كهربائية 2	ه.مك 433
2	-	-	2	English language IV	لغة إنكليزية 4	
4	-	3	1	Engineering Project (Annual)	مشروع هندسي (سنوي)	ه.مك 434
22	4	8	17	المجموع		

وبهذا ختم المحضر

أ. م. د. سعد رمضان أحمد

عضو

م. د. حازم خليل خلف

عضو

أ. م. د. تضامن أحمد ياسين أ. م. د. تحسين طه عثمان أ. د. مكى حاج زيدان
عضو عضو رئيس اللجنة
مصادقة السيد رئيس القسم: