

جامعة المرقب - كلية الهندسة /الخمس - قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية
الخطة العلمية لشعبة القوى الميكانيكية

الفصل الدراسي: الأول

الأسبقيات	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
-----	3	-	4	Mathematics I	رياضة 1	GS111	1
-----	3	-	4	Physics I	طبيعة 1	GS121	2
-----	3	1	3	General Chemistry	كيمياء عامة	GS131	3
-----	2	-	3	Arabic Language	لغة عربية	GH111	4
-----	2	1	2	English Language I	لغة إنجليزية 1	GH121	5
-----	3	-	4	Statics	استاتيكا	GE111	6
-----	3	3	1	Engineering Drawing	رسم هندسي	GE121	7
مجموع الوحدات = 19 وحدة							

الفصل الدراسي: الثاني

	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
GS111	3	-	4	Mathematics II	رياضة 2	GS112	1
GS121	3	-	4	Physics II	طبيعة 2	GS122	2
GS121	1	2	----	Physics Lab.	معمل طبيعة	GS122L	3
-----	3	2	2	Computer Programming	برمجة حاسوب	GS142	4
GE111	3	-	4	Dynamics	ديناميكا	GE112	5
-----	2	1	2	Workshop Engineering	هندسة الورش	GE131	6
GH121	2	1	2	English Language II	لغة إنجليزية 2	GH122	7
GH111	2	-	3	Islamic Culture	ثقافة إسلامية	GH112	8
مجموع الوحدات = 19 وحدة							

الفصل الدراسي: الثالث

الأسبقيات	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
GS112	3	-	4	Mathematics III	رياضة 3	GS211	1
GS112	3	-	4	Statistics & Probability	الإحصاء والاحتمالات	GS217	2
GE131	3	-	4	Production Engineering I	هندسة الإنتاج 1	ME221	3
GS131 + GS121	3	-	4	Thermodynamics I	الديناميكا الحرارية 1	ME241	4
GE112 + GS121	3	-	4	Fluid Mechanics I	ميكانيكا الموائع 1	ME251	5
----	3	-	4	Engineering Management	الإدارة الهندسية	ME261	6
مجموع الوحدات = 18 وحدة							

الفصل الدراسي: الرابع

الأسبقيات	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
GS211	3	-	4	Mathematics IV	رياضة 4	GS212	1
GE121	2	-	3	Descriptive Geometry	الهندسة الوصفية	GE222	2
GE121	2	2	1	Computer Aided Drawing	الرسم الهندسي بالحاسوب	ME212	3
GS131+GE131	2	-	3	Properties of Materials	خواص المواد	ME213	4
ME221	3	2	2	Production Engineering II	هندسة الإنتاج 2	ME222	5
ME241	3	-	4	Thermodynamics II	الديناميكا الحرارية 2	ME242	6
ME251	3	-	4	Fluid Mechanics II	ميكانيكا الموائع 2	ME252	7
ME251	1	2	-	Fluid Mech. Lab.	معمل ميكانيكا الموائع	ME252L	8
مجموع الوحدات = 19 وحدة							

جامعة المرقب - كلية الهندسة /الخمس - قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية
الخطة العلمية لشعبة القوى الميكانيكية

الفصل الدراسي: الخامس

الأسبقيات	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
GS212+GS142	3	4	-	Numerical Analysis	تحليل عددي	GS310	1
GS122	3	4	-	Fundamentals of Electrical Engineering	أسس الهندسة الكهربائية	ME303	2
ME213	2	3	-	Metallurgy	علم المعادن	ME312	3
GE112 + GS112 + ME212	3	4	-	Theory of Machines I	نظرية آلات 1	ME321	4
GE111	3	4	-	Strength of Materials I	مقاومة المواد 1	ME331	5
ME241	3	4	-	Heat Transfer I	انتقال الحرارة 1	ME341	6
مجموع الوحدات = 17 وحدة							

الفصل الدراسي: السادس

الأسبقيات	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
+GS112+GS122 GS217	2	3	-	Measurements' Engineering	هندسة القياسات	ME310	1
ME212	3	1	3	Mechanical Drawing	الرسم الميكانيكي	ME314	2
ME321	3	4	-	Theory of Machines II	نظرية آلات 2	ME322	3
ME331	3	4	-	Strength of Materials II	مقاومة المواد 2	ME332	4
ME341	3	4	-	Heat Transfer II	انتقال الحرارة 2	ME342	5
ME252+GS310	2	3	-	Computational Fluid Dynamics	المحاكاة الحسابية لديناميكا الموائع	ME354	6
مجموع الوحدات = 16 وحدة							

الفصل الدراسي: السابع

الأسبقيات	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
ME242+ME341	3	4	-	Internal Combustion Engines I	محركات احتراق داخلي 1	ME411	1
ME222+GS217	2	3	-	Engineering Economy	الاقتصاد الهندسي	ME431	2
ME252	3	4	-	Hydraulic Machines	آلات هيدروليكية	ME443	3
GE112+GS212	3	4	-	Mechanical Vibration	الاهتزازات الميكانيكية	ME451	4
ME332+ME314	3	4	-	Machine Element Design I	تصميم أجزاء آلات 1	ME461	5
مجموع الوحدات = 14 وحدة							

الفصل الدراسي: الثامن

الأسبقيات	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
GH111+GH121	1	2	-	Technical Writing of Reports	كتابة التقارير الفنية	GH452	1
ME411	3	4	-	Internal Combustion Engines II	محركات احتراق داخلي 2	ME412	2
ME312	3	4	-	Corrosion Engineering	هندسة التآكل	ME424	3
ME242+ME443	2	3	-	Gas and Steam Turbines	توربينات غازية وبخارية	ME446	4
GS142+ ME252 + ME332 + ME342	2	1	2	Computer Applications	تطبيقات حاسوب	ME452	5
ME461	3	4	-	Machine Element Design II	تصميم أجزاء آلات 2	ME462	6
مجموع الوحدات = 14 وحدة							

جامعة المرقب - كلية الهندسة /الخمس - قسم الهندسة الميكانيكية والصناعية
الخطة العلمية لشعبة القوى الميكانيكية

الفصل الدراسي: التاسع

الأسبقيات	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
ME242+ME252+ME342	3	-	4	Heating & Refrigeration and Air Conditioning I	تدفئة وتكييف وتبريد 1	ME521	1
ME451	3	-	4	Automatic Control	التحكم الآلي	ME535	2
ME446	3	-	4	Thermal Power Stations	محطات القدرة الحرارية	ME541	3
حسب المقرر	3	-	4	Elective Course	مادة اختيارية	-----	4
GH452 + انجاز 80 % من عدد الوحدات الكلية	-	0	0	Project Introduction	مقدمة مشروع	ME598	5
مجموع الوحدات = 12 وحدة							

الفصل الدراسي: العاشر

الأسبقيات	عدد الوحدات	الساعات الأسبوعية		Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
		نظري	عملي				
ME521	3	-	4	Heating & Refrigeration and Air Conditioning II	تدفئة وتكييف وتبريد 2	ME522	1
ME521	1	-	2	Heating & Refrigeration and Air Conditioning Lab.	معمل تدفئة وتكييف وتبريد	ME522L	2
ME541	3	-	4	Renewable Energy	الطاقات المتجددة	ME544	3
ME598	4	2	3	Final Project	مشروع تخرج	ME599	4
مجموع الوحدات = 11 وحدة							

إجمالي عدد وحدات التخرج ((159 وحدة دراسية))

المقررات الاختيارية

الأسبقيات	Course Title	اسم المقرر	رمز المقرر	ر. م
ME312	Composite Materials	مواد مركبة	ME512	1
ME242+ME252+ME342	Water Desalination	تحلية مياه	ME525	2
ME332+ME342+ME252+GS310	Finite Element Method	طريقة العناصر المتناهية	ME533	3
GS142+GS212 + ME322	Introduction to Robotics	مقدمة في الروبوتات	ME536	4
ME342	Heat Exchangers	مبادلات حرارية	ME543	5
ME241+ME252+ME452	Gas Dynamic	ديناميكا الغازات	ME556	6
ME252+ME342	Two Phase Flow	سريان ثنائي الطور	ME557	7