

Faculty : Engineering
Department : Mechanical Engineering
Program : Mechanical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الميكانيكية
البرنامج : الهندسة الميكانيكية

Preparatory Year

السنة التحضيرية

Preparatory Semester 1				المستوى التحضيري 1			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرّر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1003101	Math	3	2	1	---	رياضيات (علمي)
2	1004101	Computer Skills	3	2	1	---	مهارات الحاسب الآلي
3	1001101	English (1)	3	2	1	---	اللغة الانجليزية (1)
4	1002101	Communication Skills	2	2	0	---	مهارات الاتصال
5	1002102	Thinking Skills	2	2	0	---	مهارات التفكير
Total Units of the Prep. Semester			13				

Preparatory Semester2				المستوى التحضيري 2			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرّر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1001102	English (2)	3	2	1	1001101	اللغة الانجليزية (2)
2	1004102	Introduction to Programming	3	3	0	---	مقدمة في البرمجة
3	1003102	Physics	3	3	0	---	فيزياء
4	1003103	Chemistry	3	3	0	---	كيمياء
Total Units of the Prep. Semester			12				

Faculty : Engineering
Department : Mechanical Engineering
Program : Mechanical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الميكانيكية
البرنامج : الهندسة الميكانيكية

First Year

السنة الأولى

First Semester				المستوى الأول			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1101101	General Physics (1)	4	3	1	---	فيزياء عامة (1)
2	1104111	Engineering Mathematics (1)	4	3	1	---	رياضيات هندسية (1)
3	1403101	Engineering Drawing	3	1	2	---	رسم هندسي
4	1405101	Introduction to Engineering Design	2	1	1	---	مقدمه فى التصميم الهندسي
5	1601101	Islamic Culture (1)	2	2	0	---	ثقافة اسلامية (1)
6	1606114	Reading (1)	2	2	0	---	القراءة (1)
Total units of the first semester			17				

Second Semester				المستوى الثاني			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1101203	General Physics (3)	4	3	1	1101101	فيزياء عامة (3)
2	1102101	General Chemistry (1)	4	3	1	---	كيمياء عامة (1)
3	1104212	Engineering Mathematics (2)	4	3	1	1104111	رياضيات هندسية (2)
4	1402120	Structured Computer Programing	2	1	1	---	برمجة الحاسب المهيكلة
5	1403111	Basic Workshop	2	1	1	1403101	ورش اساسية
6	1602101	Arabic Language	2	2	0	---	اللغة العربية
Total units of the second semester			18				

Faculty : Engineering
Department : Mechanical Engineering
Program : Mechanical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الميكانيكية
البرنامج : الهندسة الميكانيكية

Second Year

السنة الثانية

Third Semester				المستوى الثالث			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1401200	Eng. Mechanics (Statics)	3	2	1	1101101	ميكانيكا هندسية (ساكنة)
2	1403231	Engineering Materials	3	2	1	1102201	هندسة المواد
3	1403221	Fundamentals of Fluid Mechanics	3	2	1	1101101	اساسيات ميكانيكا الموائع
4	1405202	Engineering Economy	2	2	0	1104111	اقتصاد هندسي
5	1405204	Probability and Statistics	3	3	0	1104212	الاحصاء والاحتمالات
6	1606110	Writing (1)	2	2	0	1606110	الكتابة (1)
Total units of the third semester			16				

Fourth Semester				المستوى الرابع			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1104313	Engineering Mathematics (3)	4	4	0	1104212	رياضيات هندسية (3)
2	1402207	Basic Elect. Engineering	3	2	1	1101101	اساسيات الهندسة الكهربائية
3	1403212	Manufacturing Processes	3	2	1	1403111 1403231	عمليات التصنيع
4	1403232	Mechanical Drawing	2	1	1	1403101	رسم ميكانيكي
5	1403241	Fundamentals of Thermodynamics	3	2	1	1104212	اساسيات الديناميكية الحرارية
6	1403251	Engineering Mechanics (Dynamics)	3	2	1	1401200	ميكانيكا هندسية - ديناميكا
Total units of the fourth semester			18				

Faculty : Engineering
Department : Mechanical Engineering
Program : Mechanical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الميكانيكية
البرنامج : الهندسة الميكانيكية

Third Year

السنة الثالثة

Fifth Semester				المستوى الخامس			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1402300	Numerical Methods in Eng.	3	2	1	1104313	الطرق العددية في الهندسة
2	1403313	Measurements and Instrumentations	2	1	1	1402207 1405204	القياس واجهزة القياس
3	1403342	Heat and Mass Transfer	3	2	1	1101203 1403241	انتقال الحرارة والكتلة
4	1403352	Mechanics of Solids	3	2	1	1403200	ميكانيكا الجوامد
5	1403353	Machine Dynamics	3	2	1	1403251	ديناميكا الآلة
6	1405203	Engineering Management	2	2	0	---	ادارة هندسية
7	1601201	Islamic Culture (2)	2	2	0	1601101	الثقافة الإسلامية (2)
Total units of the fifth semester			18				

Sixth Semester				المستوى السادس			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1104314	Engineering Mathematics (4)	3	3	0	1104313	رياضيات هندسية (4)
2	1403322	Applied Fluid Mechanics	3	2	1	1403221	ميكانيكا موائع تطبيقية
3	1403333	Machine Element Design	3	2	1	1403232 1403352	تصميم عناصر الآلة
4	1403334	Experimental design	2	1	1	1402120 1403313	تصميم التجارب
5	1403343	Applied Thermodynamics	3	2	1	1403342	ديناميكا حرارية تطبيقية
6	1606111	Writing (2)	2	2	0	1606110	الكتابة (2)
Total units of the sixth semester			16				

Field Training (Summer Semester)				تدريب ميداني (الفصل الصيفي)			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1403391	Summer Training	2	0	2	80 credit hour & Dept. approval	تدريب صيفي
Total units of the training semester			2				

Faculty : Engineering
Department : Mechanical Engineering
Program : Mechanical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الميكانيكية
البرنامج : الهندسة الميكانيكية

Fourth Year

السنة الرابع

Seventh Semester				المستوى السابع			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1403435	Mechanical Design	3	2	1	1403333 1403353	التصميم الميكانيكي
2	1403454	Mechanical Vibrations	2	1	1	1402120 1104313	اهتزازات ميكانيكية
3	14034xx*	Elective Course (1)	3	2	1	Dept. Prog.	مقرر تخصص اختياري (1)
4	1505100	Principles of Law	3	3	0	---	مبادئ قانون
5	1601xxx	Elective Islamic Culture (1)*	2	2	0	1601201	ثقافة اسلامية اختياري (1)
6	1403492	B.SC. Project (1)	2	1	1	Completion of 96 Credits and Department Approval	مشروع التخرج (1)
7	1405405	Engineering Ethics	1	1	0	1405101	اخلاقيات الهندسة
Total units of the seventh semester			16				

Eighth Semester				المستوى الثامن			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1403436	Computer Aided Design	2	1	1	1403435	التصميم بالحاسب الالى
2	1403455	Control Systems	2	1	1	1403251 1104313	انظمة التحكم
3	14034xx*	Elective Course (2)	3	2	1	Dept. Prog.	مقرر تخصص اختياري (2)
4	14034xx*	Elective Course (3)	3	2	1	Dept. Prog.	مقرر تخصص اختياري (3)
5	1601xxx	Elective Islamic Culture (2) *	2	2	0	1601201	ثقافة اسلامية اختياري (2)
6	1403493	B.SC. Project (2)	2	1	1	1403492	مشروع التخرج 2
Total units of the eighth semester			14				

* The student chooses from elective courses the total of (9) units.