

Faculty : Engineering
Department : Industrial Engineering
Program : Industrial Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الصناعية
البرنامج : الهندسة الصناعية

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	1041001	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 : Industrial Engineering
Program : Industrial Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الصناعية
البرنامج : الهندسة الصناعية

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	1104111	Eng. Math (1)	4	3	1		رياضيات هندسية (1)
2	1101101	General Physics (1)	4	3	1		فيزياء عامة (1)
3	1403101	Engineering Drawing	3	2	1		رسم هندسي
4	1606114	Reading (1)	2	2			القراءة (1)
5	1405101	Introduction to Engineering Design	2	1	1		مقدمة في التصميم الهندسي
6	1601101	Islamic Culture (1)	2	2			ثقافة إسلامية (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	1104212	Eng. Math (2)	4	3	1	1104111	رياضيات هندسية (2)
2	1101202	General Physics (2)	4	3	1	1101101	فيزياء عامة (2)
3	1102101	General Chemistry (1)	4	3	1		كيمياء عامة (1)
4	1403111	Basic Workshop	2	1	1	1403101	ورش أساسية
5	1606110	Writing (1)	2	2			الكتابة (1)
Total units of the second semester			16				

Faculty : Engineering
Department : Industrial Engineering
Program : Industrial Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الصناعية
البرنامج : الهندسة الصناعية

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	1104313	Eng. Math (3)	4	3	1	1104212	رياضيات هندسية (3)
2	1405202	Engineering economy	2	2		1104111	الاقتصاد الهندسي
3	1405204	Probability and Statistics	3	3		1104212	الاحتمالات والإحصاء
4	1405203	Engineering Management	2	2			الإدارة الهندسية
5	1405211	Engineering Mechanics	3	2	1	1101101	ميكانيكا هندسية
6	1606111	Writing (2)	2	2		1606110	الكتابة (2)
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	1104314	Eng. Math (4)	3	3		1104111	رياضيات هندسية (4)
2	1405221	Applied Engineering Statistics	3	2	1	1405204	الإحصاء الهندسي التطبيقي
3	1405212	Materials Engineering	3	2	1	1405211 1102101	هندسة المواد
4	1402221	Object-Oriented Computer Programming	3	2	1		برمجة الحاسب الموجهة كينونيا
5	1402207	Basic Electrical Engineering	3	3		1101202	أساسيات الهندسة الكهربائية
6	1602101	Arabic language 1	2	2			اللغة العربية
Total units of the fourth semester			17				

Faculty : Engineering
Department : Industrial Engineering
Program : Industrial Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الصناعية
البرنامج : الهندسة الصناعية

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	1405341	Work Systems Analysis and Design	3	2	1	140-221	تحليل وتصميم أنظمة العمل
2	1405313	Manufacturing Technology	3	2	1	1405212 1403111	تكنولوجيا التصنيع
3	1405322	Operations Research (1)	3	3		1104314 1405204	بحوث عمليات (1)
4	1405331	Production Planning and control	3	3		140-203	تخطيط ومراقبة الإنتاج
5	1402300	Numerical Methods in Engineering	3	3		1104313	الطرق العددية في الهندسة
6	1601201	Islamic Culture (2)	2	2		1601101	ثقافة إسلامية (2)
Total units of the fifth semester			17				

Sixth Semester				المستوى السادس			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرر
				Th	Pr./Tu		
1	1405332	Facilities Planning and design	3	3		1405203 1405322	تخطيط المنشآت
2	1405342	Human Factors engineering	3	2	1	1405221	هندسة العوامل البشرية
3	1405314	Control & Automation	3	2	1	1104313 1405313	التحكم والأتمتة الصناعية
4	1405323	Design of Industrial Information Systems	3	2	1	1405331	تصميم النظم المعلوماتية الصناعية
5	1405324	Operations Research (2)	3	3		1405-322 1405221	بحوث عمليات (2)
6	1601xxx	Elective (1) Islamic Culture	2	2		1601201	ثقافة إسلامية اختيارية (1)
Total units of the sixth semester			17				

Faculty : Engineering
Department : Industrial Engineering
Program : Industrial Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الصناعية
البرنامج : الهندسة الصناعية

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	1405391	Summer Training	2	0	2	90 credit hour & Dept. approval	تدريب صيفي
Total units of the training semester			2				

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	1405425	Simulation of Industrial Systems	3	1	2	1405324	محاكاة النظم الصناعية
2	1405433	Industrial Quality Control	3	3		1405221	التحكم في الجودة الصناعية
3	1405416	Manufacturing Economics	3	3		1405202 1405415	اقتصاد التصنيع
4	1405415	Computer Integrated Manufacturing	3	2	1	1405314 1405323	التصنيع المتكامل بالحاسب
5	1405405	Engineering Ethics	1	1		1405101	أخلاقيات الهندسة
6	1405498	B.SC. Project (1)	1	1		Completion of 96 C.H. and Dept. Approval	مشروع التخرج (1)
7	1405xxx	IE Elective (1)	3	3		Dept. Approval	مقرر اختياري 1
Total units of the seventh semester			17				

Faculty : Engineering
Department : Industrial Engineering
Program : Industrial Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الصناعية
البرنامج : الهندسة الصناعية

Eighth Semester				المستوى الثامن			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرّر
				Th	Pr./Tu		
1	1405406	Special Topics in IE	2	2			مواضيع خاصة في الهندسة الصناعية
2	1405443	Industrial Safety Engineering	3	3		1405342	هندسة السلامة الصناعية
3	1405499	B.SC. Project (2)	3		3	1405498	مشروع التخرج (2)
4	1405xxx	IE Elective (2)	3	3		Dept. Approval	مقرر اختياري (2)
5	1405xxx	IE Elective (3)	3	3		Dept. Approval	مقرر اختياري (3)
6	1601xxx	Elective (2) Islamic Culture	2	2		1601201	ثقافة إسلامية اختيارية (2)
Total units of the eighth semester			16				