

Faculty : Engineering
Department : Electrical Engineering
Program : Electrical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الكهربائية
البرنامج : الهندسة الكهربائية

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
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 : Electrical Engineering
Program : Electrical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الكهربائية
البرنامج : الهندسة الكهربائية

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	2		رياضيات هندسية (1)
2	1101101	General Physics (1)	4	3	3		فيزياء عامة (1)
3	1405101	Introduction to Engineering Design	2	1	3		مقدمة في التصميم الهندسي
4	1403101	Engineering Drawing	3	1	5		رسم هندسي
5	1606114	Reading (1)	2	2	0		قراءة (1)
6	1601101	Islamic culture (1)	2	2	0		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	1404101	Chemistry for Engineers	3	2	3	-	الكيمياء للمهندسين
3	1405204	Probability and Statistics	3	3	1	1104212	الاحتمالات والإحصاء
4	1403111	Basic Workshop	2	1	3	1403101	الورش الأساسية
5	1402102	Basic Electrical Circuits	3	3	1	1101101	أساسيات الدوائر الكهربائية
6	1402120	Structured computer programming	2	2	1	-	برمجة الحاسب المهيكلة
Total units of the second semester			17				

Faculty : Engineering
Department : Electrical Engineering
Program : Electrical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الكهربائية
البرنامج : الهندسة الكهربائية

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	1331104	Eng. Math (3)	4	3	1	1104212	رياضيات هندسية (3)
2	1402208	Physics of Electricity and Magnetism	3	3	1	1101101 1104212	فيزياء الكهرباء والمغناطيسية
3	1405202	Engineering Economy	2	2	1	1104111	اقتصاد هندسي
4	1402210	Electronics (1)	3	3	1	1402102	إلكترونيات (1)
5	1402204	Digital Design (1)	3	3	1	1402102	التصميم الرقمي (1)
6	1606110	Writing (1)	2	2	0		الكتابة (1)
Total units of the third semester			17				

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	0	1104111	رياضيات هندسية (4)
2	1402221	Object-Oriented Computer Programming	3	3	1		برمجة الحاسب الموجهة كينونيا
3	1402201	Analytical Methods in Engineering	3	3	1	1104212	الطرائق التحليلية في الهندسة
4	1402203	Electrical Circuits and Systems	3	3	1	1402120 1402102 1104313	الدوائر والنظم الكهربائية
5	1402205	Electromagnetic Fields	3	3	1	1402102 1402208 1104314 (co)	المجالات الكهرومغناطيسية
6	1602101	Arabic Language	2	2	0		اللغة العربية
Total units of the fourth semester			17				

Faculty : Engineering
Department : Electrical Engineering
Program : Electrical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الكهربائية
البرنامج : الهندسة الكهربائية

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	1505100	Principles of Law	3	3	0		مبادئ القانون
2	1402306	Electrical Measurements and Instrumentation	3	3	1	1402210	قياسات كهربية وأجهزة قياس
3	1402360	Electromechanical Energy Conversion (1)	3	3	1	1402205	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة (1)
4	1402350	Electrical Power Systems (1)	3	3	1	1402120 1402205	نظم القوى الكهربائية (1)
5	1402300	Numerical Methods in Engineering	3	3	1	1104313	الطرائق الحسابية في الهندسة
6	1601201	Islamic culture (2)	2	2	0	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	1402340	Principles of Automatic Control	3	3	1	1402201 1402203	مبادئ التحكم الآلي
2	1402361	Electromechanical Energy Conversion (2)	3	3	1	1402205	التحويل الكهروميكانيكي للطاقة (2)
3	1402362	Machines lab	1	0	3	1402360 1402361 (co)	معمل آلات كهربية
4	1402322	Microprocessors and microcontrollers	3	3	1	1402204 1402221	المعالجات والمتحكمات الدقيقة
5	1403465	Power Plants for Non ME Students	3	2	3	1104212 1101101	محطات القدره لغير طلبه ميكانيكا
6	1405405	Engineering Ethics	1	1	1		أخلاقيات الهندسة
7	1606111	Writing (2)	2	2	0		كتابة (2)
Total units of the sixth semester			16				

Faculty : Engineering
Department : Electrical Engineering
Program : Electrical Engineering

الكلية : الهندسة
القسم : الهندسة الكهربائية
البرنامج : الهندسة الكهربائية

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	1402390	Summer Training	2	0	0	90 credit hour & Dept. approval	التدريب الصيفي
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	1402454	Power systems lab	1	0	3	1402350	معمل نظم قوى كهربائية
2	1405203	Engineering Management	2	2	1	-	إدارة هندسية
3	14024xx	Elective (1)	3	2	2	Dept. Program	اختياري 1
4	1402411	Power Electronic (1)	3	3	1	1402210	إلكترونيات القوى (1)
5	1402451	Electrical Power Systems (2)	3	3	1	1402350 1402361	نظم القوى الكهربائية (2)
6	1402498	B.SC. Project (1)	2	1	2	Complete (96 Cr) and department approval	مشروع البكالوريوس (1)
7	1601xxx	Elective (1) Islamic culture	2	2	0	1601201	اختياري (1) ثقافة إسلامية
Total units of the seventh semester			16				

Faculty : Engineering
 Department : Electrical Engineering
 Program : Electrical Engineering

الكلية : الهندسة
 القسم : الهندسة الكهربائية
 البرنامج : الهندسة الكهربائية

Eighth Semester				المستوى الثامن			
No	Course Number & Code	Course Title	Credit Units	Units Type		Course Requisite	اسم المقرّر
				Th.	Pr./Tu.		
1	1402452	Power Transmission and Distribution	3	3	1	1402451	نقل وتوزيع الطاقة الكهربائية
2	1402453	Switchgear and Protection of Power System (1)	3	3	1	1402451	نظم الوقاية ومعدات القطع (1)
3	1402430	Introduction to Communications	3	3	1	1402203	مقدمة في هندسة الاتصالات
4	14024xx	Elective (2)	3	3	1	Dept. Program	اختياري (2)
5	1402499	B.SC. Project (2)	2	1	2	1402498	مشروع البكالوريوس (2)
6	1601xxx	Elective (2) Islamic culture	2	2	0	1601201	اختياري (2) ثقافة إسلامية
Total units of the eighth semester			16				