



جدول رقم : 1 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

Electrical Engineering

الهندسة الكهربائية

Preparatory Level

المستوى الإعدادي

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 011	Mathematics 1	3	2	2		أسس 011 رياضيات 1
BAS 021	Physics 1	3	2	1	2	أسس 021 فيزياء 1
BAS 031	Mechanics	4	3	2		أسس 031 ميكانيكا
MED 011	Engineering Drawing & Projection	3	1	3	3	مكص 011 الرسم الهندسي والاسقاط
MED 021	History of Engineering & Technology	1	1			مكص 021 تاريخ الهندسة والتكنولوجيا
HUM 012	English Language 1	2	1	2		إنس 012 اللغة الإنجليزية 1
		16	10	10	5	
			25			

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
BAS 012	Mathematics 2	3	2	2		أسس 012 رياضيات 2
BAS 022	Physics 2	3	2	1	2	أسس 022 فيزياء 2
BAS 041	Engineering Chemistry	3	2	1	2	أسس 041 كيمياء هندسية
MED 022	Principles of Manufacturing Engineering	2	2	1	1	مكص 022 مبادئ هندسة التصنيع
HUM 011	Arabic Language	2	2			إنس 011 اللغة العربية
HUM 013	English Language 2	2	1	2		إنس 013 اللغة الإنجليزية 2
HUM 081	Computer Skills		1		4	إنس 081 مهارات الحاسب الآلي
		15	12	7	9	
			28			



جدول رقم : 2 من 5

Electrical Engineering

First Level

الجدول المقترحة للدراسة

الهندسة الكهربائية

المستوى الأول

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	-A1 Institute Elective A	2	2	1		-A1 اختياري معهد أ
BAS 111	Mathematics 3	3	2	2		أسس 111 رياضيات 3
ELP 112	Electrical Circuits 1	2	1	1	1	هكق 112 دوائر كهربية 1
ELP 114	Electrical Measurements & Testing	3	2	1	2	هكق 114 قياسات واختبارات كهربية
ELP 141	Electromagnetic Fields	3	2	2		هكق 141 مجالات كهرومغناطيسية
HUM 111	Technical Report Writing	2	1	2		إنس 111 إعداد التقارير الفنية
HUM 181	Communication & Presentation Skills	2	1	2		إنس 181 مهارات الاتصال والعرض
		17	11	11	3	
					25	

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	-A2 Institute Elective A	2	2	1		-A2 اختياري معهد أ
ELP 113	Electrical Circuits 2	2	1	1	1	هكق 113 دوائر كهربية 2
ELP 115	Electrical Materials	3	2	2		هكق 115 مواد كهربية
ELP 181	Energy Conversion	3	2	2		هكق 181 تحويل طاقة
IEN 351	Engineering Economics	2	2	1		صنع 351 اقتصاد هندسي
HUM 381	Principles of Negotiation	2	2			إنس 381 مبادئ التفاوض
HUM -A1	General Elective A	2	2			إنس -A1 ثقافة عامة - اختياري أ
HUM -B1	General Elective B	2	2			إنس -B1 ثقافة عامة - اختياري ب
		18	15	7	1	
					23	



First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	C.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	-A3 Institute Elective A	2	2	1		اختياري معهد أ
BAS 211	Mathematics 4	3	2	2		أسس 211 رياضيات 4
ELP 241	Electrical Machines & Transformers	3	2	2	1	هكق 241 آلات ومحولات كهربية
ELE 221	Digital & Logic Circuits	3	2	1	2	هكت 221 دوائر رقمية ومنطقية
ELC 221	Computer Programming	3	2	1	1	هكج 221 برمجة الحاسب
HUM 352	Human Rights	1	1			إنس 352 حقوق الإنسان
HUM -A2	General Elective A	2	2			إنس -A2 ثقافة عامة - اختياري أ
		17	13	7	4	
			24			

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	C.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
---	291 Field Training 1	1			6	291 تدريب ميداني 1
BAS 212	Statistics & Probability Theory	3	2	2		أسس 212 احصاء ونظرية احتمالات
ELE 222	Electronic Devices	3	2	1	1	هكت 222 دوائر الكترونية
ELE 241	Microprocessors & Applications	3	2	1	2	هكت 241 المعالجات الدقيقة وتطبيقاتها
ELE 271	Signal Analysis	3	2	2	1	هكت 271 تحليل إشارات
ELC 251	Modeling & Simulation of Engineering Systems	3	2	2	1	هكج 251 نمذجة ومحاكاة النظم الهندسية
HUM 182	Analysis & Research Skills	2	1	2		إنس 182 مهارات البحث والتحليل
		18	11	10	11	
			32			



جدول رقم : 4 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

**Electrical Engineering
(Communications & Electronics
Engineering)**

الهندسة الكهربائية (هندسة الاتصالات والإلكترونيات)

Third Level

المستوى الثالث

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر	
BAS 311	Mathematics 5	3	2	2		أسس 311 رياضيات 5	
CIW 331	Environmental Impact of Projects	1	1			مدش 331 الأثر البيئي للمشروعات	
ELP 321	Electrical Power	3	2	2	1	هكق 321 قوي كهربية	
ELE 321	Electronic Circuits	3	2	2	1	هكت 321 دوائر الكترونية	
ELC 331	Computer Networks	3	2	2		هكح 331 شبكات حاسبات	
ELC 361	Automatic Control	3	2	2	1	هكح 361 التحكم الألي	
		16	11	10	3		
						24	

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر	
---	391 Field Training 2	1			6	391 --- تدريب ميداني 2	
ELP 361	Power Electronics	3	2	1	1	هكق 361 الكترونيات القدرة	
ELE 322	Electronics Engineering	3	2	2	1	هكت 322 هندسة الكترونيات	
ELE 361	Electrical Communications	3	2	2	1	هكت 361 الاتصالات الكهربائية	
ELC 311	Computer Organization & Architecture	3	2	2		هكح 311 تنظيم و بنية الحاسب	
HUM 351	Professional Ethics	1	1			إس 351 أخلاقيات المهنة	
HUM -A3	General Elective A	2	2			إس -A3 ثقافة عامة - اختياري أ	
		16	11	7	9		
						27	



جدول رقم : 5 من 5

الجدول المقترحة للدراسة

**Electrical Engineering
(Communications & Electronics
Engineering)**

الهندسة الكهربائية (هندسة الاتصالات والإلكترونيات)

Fourth Level

المستوى الرابع

First Semester

الفصل الدراسي الأول

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
ELE 461	Antenna & Wave Propagation	3	2	2	1	هكت 461 هوائيات وانتشار موجات
ELE 462	Digital Communication Systems	3	2	2	1	هكت 462 نظم الاتصالات الرقمية
ELE 471	Digital Signal Processing	3	2	2	1	هكت 471 معالجة الاشارات الرقمية
ELE 491	Project 1	2	1	2		هكت 491 المشروع 1
ELE -A1	Communications & Electronics Elective A	3	2	2		هكت -A1 اتصالات والإلكترونيات اختياري أ
IEN 131	Monitoring & Quality Control Systems	1	1			صنع 131 نظم المراقبة وضبط الجودة
		15	10	10	3	
			23			

Second Semester

الفصل الدراسي الثاني

Code	Course Title	Cr.Hrs	Lec	Ex	Lab	اسم المقرر
ELE 411	Integrated Circuits Design	3	2	2	1	هكت 411 تصميم الدوائر الإلكترونية المتكاملة
ELE 463	Mobile Communications	3	2	2		هكت 463 اتصالات المتحركات
ELE 492	Project 2	4		4		هكت 492 مشروع 2
ELE -A2	Communications & Electronics Elective A	3	2	2		هكت -A2 اتصالات والإلكترونيات اختياري أ
IEN 314	Project Management	2	2	1		صنع 314 إدارة مشروعات
HUM -A4	General Elective A	2	2			إنس -A4 ثقافة عامة - اختياري أ
		17	10	11	5	
			26			