

## 1. Curriculum Structure

Program Structure	Required/ Elective	No. of courses	Credit Hours	Percentage
Institution Requirements	Required	11	36	15.06%
	Elective	5	18	7.53%
College Requirements	Required	17	60	25.10%
	Elective	-	-	-
Program Requirements	Required	30	103	43.10%
	Elective	4	16	6.69%
Capstone Course/Project	Required	1	3	1.26%
Field Experience/ Internship	Required	1	3	1.26%
Others	None	-	-	-
<b>Total</b>		<b>69</b>	<b>239</b>	<b>100%</b>

## 2. Program Study Plan

Level	Course Code	Course Title	Required or Elective	Pre-Requisite Courses	Credit Hours	Type of requirements (Institution, College or Department)
Level 1	ELS1101	انجليزي 1	Required		3	Institution
	MATH1101	مقدمة في الرياضيات	Required		4	Institution
	CID1101	مهارات الاتصال	Required		3	Institution
	ISLS1101	الثقافة الإسلامية بين الأصالة والمعاصرة	Required		3	Institution
Level 2	ELS1102	انجليزي 2	Required	ELS1101	3	Institution
	MATH1102	حساب التفاضل	Required	MATH1101	4	Institution
	EDUF1102	مهارات التفكير الناقد وتطبيقاته المعاصرة	Required		4	Institution
	CSC1102	حل المشكلات بالحوسبة	Required		4	Institution
Level 3	ELS1103	انجليزي 3	Required	ELS1102	2	Institution
	ARAB1101	مهارات اللغة العربية	Required		3	Institution
	ELICxxxx	مقرر اختياري - تنمية المهارات الشخصية والعملية	Elective		3	Institution
	MATH1115	الرياضيات الهندسية	Required	MATH1102	4	College
Level 4	CHEM1101	أساسيات الكيمياء	Required		4	College
	ISLS1102	الاخلاق والقيم الحضارية في الإسلام	Required	ISLS1101	3	Institution
	ELICxxxx	مقرر اختياري - التقنية	Elective		4	Institution
	MATH1205	جبر خطي	Required	MATH1115	4	College
	PHYS1101	أساسيات الفيزياء	Required	MATH1102	4	College
Level 5	LANT1201	الكتابة الأكاديمية (1)	Required	ELS1103	2	College
	ELICxxxx	مقرر اختياري - الثقافة والانسانيات	Elective		3	Institution
	PHYS1215	الفيزياء العامة	Required	PHYS1101	5	College
	MATH1215	المعادلات التفاضلية	Required	MATH1205	5	College
	LANT1202	الكتابة الأكاديمية (2)	Required	LANT1201	2	College
Level 6	CSC1103	مقدمة في البرمجة	Required	CSC1102, MATH1205	4	College
	ELICxxxx	مقرر اختياري - علوم طبيعية واجتماعية	Elective		4	Institution
	CIEN1201	إستاتيكا	Required	PHYS1215	4	College
	ELEN1201	دوائر كهربائية (1)	Required	MATH1215, PHYS1215	4	Department
	ELEN1202	التحليل الهندسي	Required	MATH1205	4	Department
Level 7	CIEN1401	الهندسة البيئية والاستدامة	Required	CHEM1101	2	College
	MCEN1307	أساسيات التصميم الهندسي	Required	LANT1202, CSC1103	4	College
	INEN1301	اقتصاد هندسي	Required	MATH1215	4	College
	ELEN1301	دوائر كهربائية (2)	Required	ELEN1201, ELEN1202	4	Department
ELEN1302	الالكترونيات (1)	Required	ELEN1201	4	Department	

Level	Course Code	Course Title	Required or Elective	Pre-Requisite Courses	Credit Hours	Type of requirements (Institution, College or Department)
Level 8	ELICxxxx	مقرر اختياري - لغات	Elective		4	Institution
	INEN1302	إدارة المشاريع	Required	INEN1301, LANT1202	4	College
	ELEN1303	التصميم الرقمي	Required	ELEN1201, ELEN1202	4	Department
	ELEN1304	إلكترونيات (2)	Required	ELEN1302, ELEN1301	4	Department
	ELEN1305	معمل الدوائر الكهربائية	Required	ELEN1301	2	Department
Level 9	MATH1216	حساب التفاضل والتكامل متعدد المتغيرات	Required	MATH1215	4	College
	ELEN1306	الإشارات والنظم	Required	ELEN1202, ELEN1301	4	Department
	ELEN1307	المجالات الكهرومغناطيسية (1)	Required	CIEN1201, PHYS1215, ELEN1202	4	Department
	STAT1215	الإحصاء والاحتمالات	Required	MATH1102	4	Department
	ELEN1308	معمل الإلكترونيات	Required	ELEN1305, ELEN1304	2	Department
Level 10	INEN1405	الأخلاقيات والممارسة المهنية	Required	INEN1302	2	College
	ELEN1401	مقدمة في الحسابات الهندسية	Required	MATH1205	4	Department
	ELEN1402	طرق احتمالية في الهندسة الكهربائية	Required	STAT1215, ELEN1306	4	Department
	ELEN1403	المجالات الكهرومغناطيسية (2)	Required	MATH1216, ELEN1307	4	Department
	ELEN1404	نظم التحكم	Required	ELEN1306	4	Department
	ELEN1405	معمل التصميم الرقمي	Required	ELEN1303, ELEN1305	1	Department
Level 11	ELEN1406	معمل التحكم	Required	ELEN1305, ELEN1404	1	Department
	ELEN1407	هندسة الاتصالات (1)	Required	ELEN1402	4	Department
	ELEN1408	الالات الكهربائية	Required	ELEN1301, ELEN1403	4	Department
	ELEN1409	الأجهزة والقياسات	Required	ELEN1304, ELEN1350	4	Department
	CID1410	الاتصال الأكاديمي والمهني	Required	LANT1202	2	College
	ELEN1410	أساسيات التصميم في الهندسة الكهربائية	Required	INEN1302	2	Department
Level 12	ELEN1411	تصميم الدوائر المتكاملة التماثلية	Required	ELEN1304, ELEN1306	4	Department
	ELEN1412	معالجة الإشارات الرقمية	Required	ELEN1402	4	Department
	ELEN1413	معمل الاتصالات	Required	ELEN1407, ELEN1305	1	Department
	ELEN1414	هندسة الطاقة الكهربائية	Required	ELEN1408	4	Department
	ELEN1415	النظم المضمنة	Required	ELEN1409	5	Department
Level 13	ELENxxxx	مقرر اختياري (1)	Elective		4	Department
	ELENxxxx	مقرر اختياري (2)	Elective		4	Department
	ELEN1416	الاتصالات اللاسلكية	Required	ELEN1407	4	Department
	ELEN1417	معمل الالات والطاقة الكهربائية	Required	ELEN1414, ELEN1305	1	Department
	ELEN1498	مشروع	Required	ELEN1410, ELEN1414, ELEN1415	3	Department
Level 14	ELENxxxx	مقرر اختياري (3)	Elective		4	Department
	ELENxxxx	مقرر اختياري (4)	Elective		4	Department
	ELEN1418	إلكترونيات القوى	Required	ELEN1304	4	Department
	ELEN1419	مصادر الطاقة المتجددة والشبكات الذكية	Required	ELEN1414	4	Department
Level 15	ELEN1495	تدريب	Required	Complete 237 credit hours	3	Department

المقررات الاختيارية				
المتطلب السابق	ساعات التواصل	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رمز المقرر
ELEN1418	4	4	تطبيقات إلكترونيات القدرة	ELEN1420
ELEN1303, ELEN1304	4	4	تصميم الدوائر المتكاملة الرقمية	ELEN1421
ELEN1304, ELEN1407	4	4	إلكترونيات الاتصالات	ELEN1422
ELEN1301, ELEN1415	4	4	أتمته صناعية	ELEN1423
ELEN1304, ELEN1408	4	4	التحكم الصناعي في المحركات	ELEN1424
ELEN1403	4	4	الهوائيات	ELEN1425
ELEN1407	4	4	هندسة الاتصالات (2)	ELEN1426
PHYS 1205, ELEN1407	4	4	الاتصالات الضوئية	ELEN1427
ELEN1407, ELEN1403	4	4	اتصالات الأقمار الصناعية	ELEN1428
ELEN1407	4	4	شبكات البيانات	ELEN1429
ELEN1414	4	4	حماية نظم القوى	ELEN1430
ELEN1414	4	4	تحليل نظم القوى	ELEN1431
ELEN1414, ELEN1404	4	4	التشغيل والتحكم في نظم القوى	ELEN1432
ELEN1408	4	4	محركات كهربائية خاصة	ELEN1433
ELEN1414	4	4	أساسيات كفاءة الطاقة	ELEN1434
ELEN1414	4	4	هندسة الضغط العالي	ELEN1435
	4	4	مواضيع مختارة في الهندسة الكهربائية	ELEN1490
ELEN1201	4	4	مواضيع مختارة في الهندسة الكهربائية (1)	ELEN1491
ELEN1304	4	4	مواضيع مختارة في الهندسة الكهربائية (2)	ELEN1492