

اسم البرنامج باللغة العربية	بكالوريوس الهندسة الكهربية
اسم البرنامج باللغة الإنجليزية	Bachelor of Electrical Engineering
اجمالي عدد الساعات	200
اجمالي عدد المقررات	64
لغة الدراسة	اللغة الإنجليزية

المستوى Level		1								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
ISLM	1003	Quran Kareem	التلاوات والهدايات القرآنية	2	2	0	0	-	-	-
CS	1002		اساسيات التحول الرقمي	2	2	0	0	-	-	-
ENGL	1001	English language 1	اللغة الإنجليزية 1	0	16	0	0	-	-	-
PHYS	1003	General Physics	فيزياء عامة	4	2	2	2	-	-	-
MATH	1004	Calculus 1	تفاضل وتكامل 1	4	3	0	2	-	-	-
No. of Courses		5	إجمالي الوحدات	12	25	2	4	-	-	-

المستوى Level		2								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
ARAB	1001	Language Skills	المهارات واللغوية	2	2	0	0	-	-	-
ISLM	1001	Islamic Culture 1	الثقافة الإسلامية 1	2	2	0	0	-	-	-
ENGL	1002	English language 2	اللغة الإنجليزية 2	3	8	0	0	-	ELC1002	ENGL1001
MATH	1006	Calculus 2	تفاضل وتكامل 2	4	3	0	2	-	CALC1001	MATH1004
CHEM	1004	General Chemistry	كيمياء عامة	4	2	2	2	-	-	-
No. of Courses		5	إجمالي الوحدات	15	17	2	4	-	-	-

المستوى Level		3								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
ISLM	1002	Islamic Culture 2	الثقافة الإسلامية 2	2	2	0	0	-	-	-
HIST	1001	History of Saudi Arabia	تاريخ المملكة العربية السعودية	2	2	0	0	-	-	-
ENGL	1003	English language 3	اللغة الإنجليزية 3	3	8	0	0	-	ENGL1002	ENGL1002
EENG	1002	Material Properties	خواص المواد	2	2	0	0	-	PHYS10001	PHYS1003
MENG	1003	Engineering Drawing	رسم هندسي	2	-	4	0	-	-	-
No. of Courses		5	إجمالي الوحدات	11	14	4	0	-	-	-

Level المستوى		4								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1255	Fundamental of Electrical Engineering	أساسيات الهندسة الكهربائية	4	2	2	2	-	PHYS10001 & CLC1001	MATH1004 and PHYS1003
EENG	1256	Digital Logic Circuits Design	تصميم الدوائر المنطقية الرقمية	4	2	2	2	-	-	-
ENG	1256	Applied Algebra	الجبر التطبيقي	4	3	0	2	-	CLC1002	MATH1006
CENG	1003	Computer Programming	برمجة الحاسب الآلي	4	2	2	2	-	-	-
No. of Courses		4	إجمالي الوحدات	16	9	6	8	-	-	-

Level المستوى		5								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1257	Electrical Circuits Analysis 1	تحليل دوائر كهربائية 1	4	2	2	2	-	EENG1001	EENG1255
EENG	1258	Electromagnetic 1	كهرومغناطيسية 1	3	2	0	2	-	EENG1001	EENG1255
ENG	1257	Applied Differential Equations	المعادلات التفاضلية التطبيقية	4	3	0	2	-	ENG1250	MATH1006
MENG	1258	Probability and Statistics	الاحتمالات والاحصاء	3	2	0	2	-	CALC1001	MATH1004
No. of Courses		4	إجمالي الوحدات	14	9	2	8	-	-	-

Level المستوى		6								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1259	Electronic Devices	نبائط الكترونية	4	2	2	2	-	EENG1250	EENG1256
EENG	1260	Electric Circuit Analysis 2	تحليل دوائر كهربائية 2	4	2	2	2	-	EENG1250	EENG1257
ENG	1258	Applied Vector Calculus	المتجهات التفاضلية التطبيقية	3	2	0	2	-	ENG1250	ENG1256
EENG	1261	Electromagnetic 2	كهرومغناطيسية 2	3	2	0	2	-	EENG1252	EENG1258
No. of Courses		4	إجمالي الوحدات	14	8	4	8	-	-	-

المستوى Level		7								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1514	Computer Applications in Electrical Engineering	تطبيقات الحاسب في الهندسة الكهربائية	3	2	2	0	-	CENG1001	CENG1003
EENG	1515	Electrical Measurements and Instrumentation	القياسات والأجهزة الكهربائية	3	2	2	0	-	EENG1250	EENG1257
EENG	1516	Electrical Machines 1	آلات الكهربائية 1	4	2	2	2	-	EENG1252	EENG1258
MENG	1005	Engineering Economics	اقتصاد هندسي	2	2	0	0	-	-	-
No. of Courses		4		إجمالي الوحدات	12	8	6	2	-	-

المستوى Level		8								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1517	Signals and Systems Analysis	تحليل أنظمة وإشارات	3	2	0	2	-	ENG1252	ENG1257
EENG	1518	Electrical Power System Analysis 1	تحليل نظم القوى الكهربائية 1	4	2	2	2	-	EENG1251	EENG1260
EENG	1519	Electrical Machines 2	آلات كهربائية 2	4	2	2	2	-	EENG1505	EENG1516
EENG	1520	Numerical Analysis	تحليل عددي	3	2	0	2	-	ENG1252 and CENG1250	ENG1257
No. of Courses		4		إجمالي الوحدات	14	8	4	8	-	-

المستوى Level		9								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1521	Engineering Report Writing	كتابة التقارير الهندسية	2	2	0	0	-	-	-
EENG	1522	Electrical Power System Analysis 2	تحليل نظم القوى الكهربائية 2	4	2	2	2	-	EENG1508	EENG1518
EENG	1523	Electronic Circuits	دوائر إلكترونية	4	2	2	2	-	EENG1502	EENG1259
CIVE	1533	Project Management	إدارة المشاريع	3	2	0	2	-	-	MENG1005
CIVE	1006	Basics of Statics	مبادئ استاتيكا	2	2	0	0	-	-	-
No. of Courses		5		إجمالي الوحدات	15	10	4	6	-	-

المستوى Level		10								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1774	Digital Electronics	الإلكترونيات الرقمية	4	2	2	2	-	EENG1506	EENG1523
EENG	1775	Automatic Control	التحكم الآلي	4	2	2	2	-	EENG1504	ENG1257
EENG	1776	Communication Theory	نظرية الاتصالات	4	2	2	2	-	EENG1504 and EENG1250	EENG1517
MENG	1290	Introduction to Dynamics	مقدمة في الديناميكا	2	2	0	0	-	-	-
No. of Courses		4	إجمالي الوحدات	14	8	6	6	-	-	-

المستوى Level		11								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
ENG	1525	Professional Ethics	اخلاقيات المهنة	2	2	0	0	-	-	-
EENG	1778	Microprocessors	وحدات التشغيل الدقيقة	4	3	2	0	-	EENG1253	EENG1256
EENG	1779	Digital Communication	الاتصالات الرقمية	4	2	2	2	-	EENG1507	EENG1776
MENG	1291	Fundamentals of Thermodynamics	أساسيات ديناميكا حرارية	2	2	0	0	-	-	PHYS1003
No. of Courses		4	إجمالي الوحدات	12	9	4	2	-	-	-

المستوى Level		12								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1780	Power System Operation and Control	التحكم والتشغيل لنظم القوى الكهربائية	3	2	0	2	-	EENG1511	EENG1522
EENG	1781	Power Electronics	إلكترونيات القوى	4	2	2	2	-	EENG1502	EENG1523
EENG	1782	Communication Systems	أنظمة الاتصالات	3	2	2	0	-	EENG1507	EENG1779
EENG	1783	Renewable Energy	طاقة متجددة	4	3	0	2	-	EENG1506	EENG1522
No. of Courses		4	إجمالي الوحدات	14	9	4	6	-	-	-

تدريب ميداني		تدريب ميداني								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
SINT1751	1	Field Training	تدريب ميداني	2	0	35	-	-	Eight semesters passed without counting the apology and postponement, in addition to passing 100 credit hours	Passing 12 levels or passing 110 credit hours
No. of Courses		1	إجمالي الوحدات	2	0	35				

المستوى Level		13								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1784	Digital Control Systems	نظم التحكم الرقمي	4	3	2	0	-	EENG1509	EENG1775
EENG	1785	Graduation Project Part 1	مشروع التخرج - الجزء الأول	3	3	0	0	-	passing 123 credit hours	Passing 130 credit hours
		Elective Course 1	مقرر اختياري 1	3	2	2	0	-	-	-
		Elective Course 2	مقرر اختياري 2	3	2	2	0	-	-	-
No. of Courses		4	إجمالي الوحدات	13	10	6	0	-	-	-

المستوى Level		14								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1787	Energy Efficiency	كفاءة الطاقة	3	2	0	2	-		EENG1518
EENG	1788	High Voltage Engineering	هندسة الجهد العالي	3	2	0	2	-	EENG1511 and EENG1505	EENG1258
EENG	1786	Graduation Project Part 2	مشروع التخرج - الجزء الثاني	3	3	0	0	-	EENG1753	EENG1785
		Elective Course 3	مقرر اختياري 3	3	2	2	0	-	-	-
No. of Courses		4	إجمالي الوحدات	12	9	2	4	-	-	-

المستوى Level		15								
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1789	Power System Protection	حماية نظم القوى	4	2	2	2	-	EENG1511	EENG1522
EENG	1790	Embedded Systems	الأنظمة المدمجة	3	2	2	0	-	CENG1250	EENG1514
		Elective Course 4	مقرر اختياري 4	3	2	2	0	-	-	-
No. of Courses		3	إجمالي الوحدات	10	6	6	2	-	-	-

Elective Coueses		المقررات الاختيارية		مقررات التدريب التعاوني (اختياري) في حالة اختيارها يتم تسجيلها معا ولا يسجل معها مقررات أخرى في نفس الفصل الدراسي ويفضل تسجيلها الفصل التالي للتدريب الميداني						
Course Code	Course No.	Course Title (English)	Course Title (Arabic)	Credit Units	Lecture	Practical	Tutorial	Clinical	Previous Pre-requisite(s)	New Pre-requisite(s)
رمز المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر باللغة الإنجليزية	اسم المقرر باللغة العربية	الوحدات المعتمدة	نظري	عملي	تمارين	سريري	المتطلبات السابقة	المتطلبات الجديدة
EENG	1791	Electrical Power Transmission and Distribution Systems	نظم نقل وتوزيع القوى الكهربائية	3	2	2	0	-	EENG1252 and EENG1511	EENG1522
EENG	1792	Electric Drive Systems	نظم التحريك الكهربائي	3	2	2	0	-	EENG1751 and EENG1505	EENG1516
EENG	1793	Advanced Power Electronics	الالكترونيات القوى المتقدمة	3	2	2	0	-		EENG1781
EENG	1794	Microgrids	الشبكات الدقيقة	3	2	2	0	-		EENG1522
EENG	1795	Wind and Solar Energy Systems	نظم طاقة الرياح والطاقة الشمسية	3	2	2	0	-		EENG1783
EENG	1796	Special Topics in Power Systems	موضوعات خاصة في نظم القوى الكهربائية	3	2	2	0	-		EENG1522
EENG	1797	Advanced Control System	نظم تحكم متقدم	3	2	2	0	-		EENG1784
EENG	1798	Artificial Intelligence	الذكاء الاصطناعي	3	2	2	0	-	CENG1250	EENG1514
EENG	1799	Special Topics in Electrical Machines	موضوعات خاصة في الآلات الكهربائية	3	2	2	0	-		EENG1519
EENG	1800	Statistical Communication	الاتصالات الإحصائية	3	2	2	0	-	EENG1512	EENG1782
EENG	1801	Mobile Communication	الاتصالات المتحركة	3	2	2	0	-	EENG1512	EENG1782
EENG	1802	Integrated Circuits	الدوائر المتكاملة	3	2	2	0	-	EENG1506	EENG1523
EENG	1803	Digital Signal Processing	معالجة الإشارات الرقمية	3	2	2	0	-	EENG1504	EENG1517
EENG	1804	Data Communication	اتصالات البيانات	3	2	2	0	-	EENG1512	EENG1782
EENG	1805	Antena and Propagation	هوائيات وانتشار موجات	3	2	2	0	-	EENG1501	EENG1261
EENG	1806	Microwave Enginering	هندسة الموجات الدقيقة	3	2	2	0	-	EENG1501	EENG1261
EENG	1807	Optical Communication	الاتصالات الضوئية	3	2	2	0	-	EENG1512	EENG1782
EENG	1808	Special Topics in Communication Systems	موضوعات خاصة في نظم الاتصالات	3	2	2	0	-		EENG1782
COOP	1801	Cooperative Training 1	تدريب تعاوني 1	3	0	20	0	-		Pre-Req: SINT1751 (متطلب سابق) Co-Req: COOP1802 (متطلب متزامن)
COOP	1802	Cooperative Training 2	تدريب تعاوني 2	3	0	20	0	-		Pre-Req: SINT1751 (متطلب سابق) Co-Req: COOP1801 (متطلب متزامن)