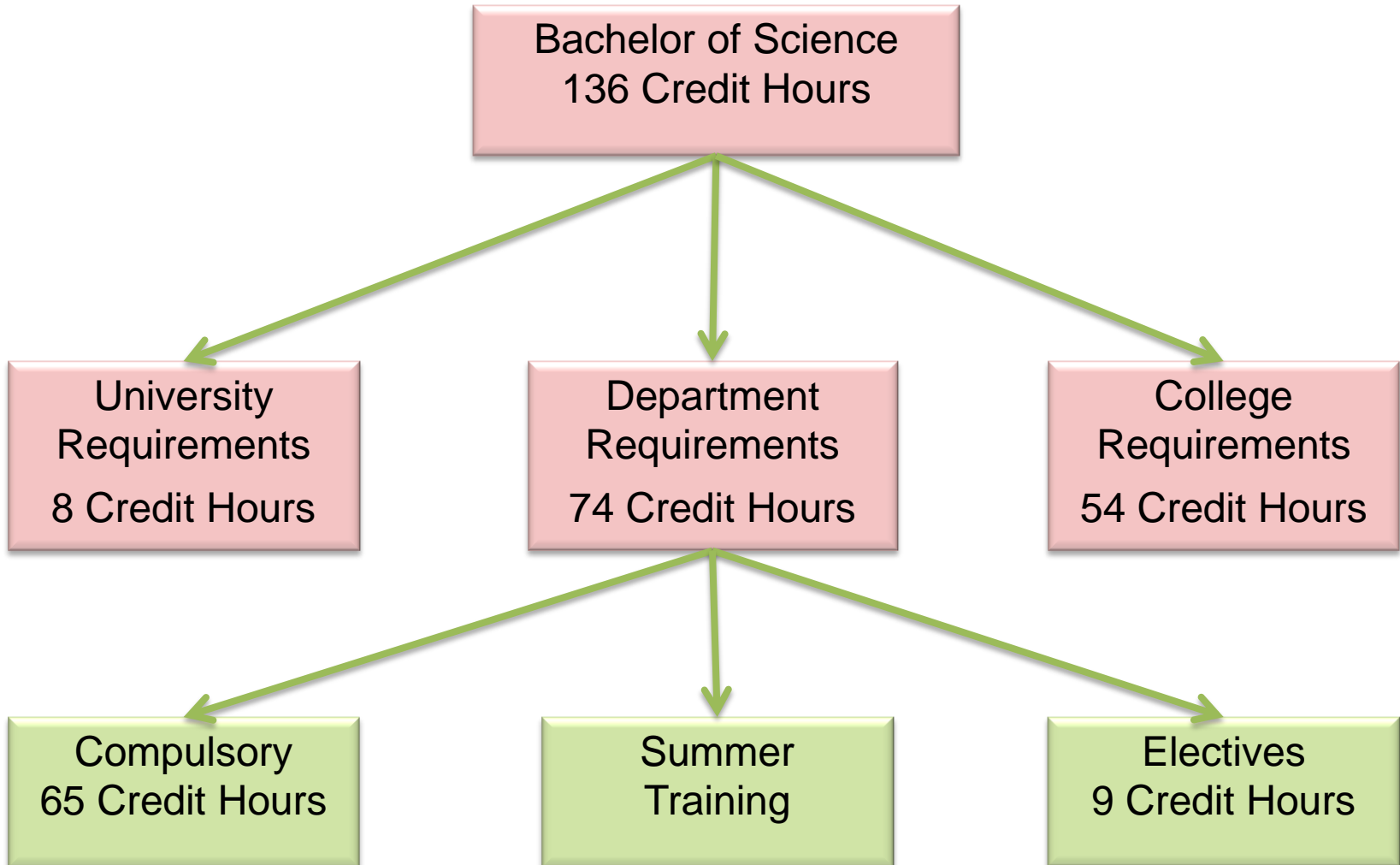


Curriculum Structure



Electrical Engineering Department:				① First Semester: الفصل الأول			
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
0814-140	Phys 140	General Physics I	3	اجباري كلية	C: 0817-144 & C: 0814-144	فيزياء عامة ١	فيز ١٤٠
0814-144	Phys 144	General Physics I Lab	1	اجباري كلية	C: 0814-140	مختبر فيزياء عامة ١	فيز ١٤٤
0815-140	Chem 140	General Chemistry I	3	اجباري كلية	None	كيمياء عامة ١	كيم ١٤٠
0817-144	Math 144	Calculus I	4	اجباري كلية	None	تفاضل و تكامل ١	رياض ١٤٤
1722-133	Eng 133	English Composition I	2	اجباري كلية	None	تعبير انجليزي ١	نجل ١٣٣
2200-100	Engr 100	Introduction to Engineering	1	اجباري كلية	None	مدخل الى الهندسة	هـ ١٠٠
2200-106	Engr 106	Engineering Graphics	2	اجباري كلية	None	الرسم الهندسي	هـ ١٠٦

16

Electrical Engineering Department:				② Second Semester: الفصل الثاني			
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
0814-141	Phys 141	General Physics II	3	اجباري كلية	P: 0814-140 & C: 0814-145	فيزياء عامة ٢	فيز ١٤١
0814-145	Phys 145	General Physics II Lab	1	اجباري كلية	C: 0814-141	مختبر فيزياء عامة ٢	فيز ١٤٥
0815-142	Chem 142	General Chemistry II	3	اجباري كلية	P: 0815-140 & C: 0815-143	كيمياء عامة ٢	كيم ١٤٢
0815-143	Chem 143	General Chemistry Lab	1	اجباري كلية	C: 0815-142	مختبر كيمياء عامة	كيم ١٤٣
0817-145	Math 145	Calculus II	4	اجباري كلية	P: 0817-144	تفاضل و تكامل ٢	رياض ١٤٥
1722-134	Eng 134	English Composition II	2	اجباري كلية	P: 1722-133	تعبير انجليزي ٢	نجل ١٣٤
1722-138	Eng 138	Fundamentals of Speech Communication	2	اجباري كلية	C : 1722-134	أساسيات التواصل الخطابي	نجل ١٣٨
2200-105	Engr 105	Engineering Computing & Skills	2	اجباري كلية	C: 0817-145 & P: 2200-100	مهارات حاسوبية هندسية	هـ ١٠٥

18

Electrical Engineering Department:				3 Third Semester: الفصل الثالث			
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
0817-240	Math 240	Differential Equations	3	اجباري كلية	P: 0817-145	المعادلات التفاضلية	رياض ٢٤٠
0817-244	Math 244	Multivariate Calculus	3	اجباري كلية	P: 0817-145	رياضيات متعددة المتغيرات	رياض ٢٤٤
2202-231	EE 231	Digital Logic Design	3	اجباري قسم	P: 0817-145 & C: 2202-232	تصميم المنطق الرقمي	كه ٢٣١
2202-232	EE 232	Digital Logic Design Lab	1	اجباري قسم	C: 2202-231	مختبر تصميم المنطق الرقمي	كه ٢٣٢
2202-241	EE 241	Electric Circuits I	3	اجباري قسم	C: 0817-240 & C: 2202-247 & P: 0814-141	دوائر كهربائية ١	كه ٢٤١
2202-247	EE 247	Electric Circuits Lab	1	اجباري قسم	C: 2202-241	مختبر دوائر كهربائية	كه ٢٤٧
7401-xxx	Deic xxx	University Elective	2	اختياري جامعة	None	اختياري جامعة	سلم xxx
7401-101	Deic 101	Islamic Creed & Con. Doct.	2	اجباري جامعة	None	العقيدة الإسلامية والمذاهب	سلم ١٠١

18

Electrical Engineering Department:				4 Fourth Semester: الفصل الرابع			
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
0817-215	Math 215	Math for EE	3	اجباري قسم	P: 0817-145	رياضيات لطلبة الهندسة الكهربائية	رياض ٢١٥
0901-204	CS 204	Engineering Programming	3	اجباري كلية	P: 0817-144	البرمجة الحاسوبية لطلبة الهندسة	ع ح ٢٠٤
1722-137	Eng 137	Technical Writing	2	اجباري كلية	P: 1722-134 & P: 1722-138	الكتابة التقنية	نجل ١٣٧
2202-242	EE 242	Electric Circuits II	3	اجباري قسم	P: 2202-241	دوائر كهربائية ٢	كه ٢٤٢
2202-243	EE 243	Electronics I	3	اجباري قسم	P: 2202-241 & C: 2202-248 & P: 0815-142	الالكترونيات ١	كه ٢٤٣
2202-248	EE 248	Electronic Circuits Lab	1	اجباري قسم	C: 2202-243 & P: 2202-241	مختبر دوائر الكترونية	كه ٢٤٨
7401-301	Deic 301	Contemporary Cultural Issues	2	اجباري جامعة	None	قضايا ثقافية معاصرة	سلم ٣٠١

17

Electrical Engineering Department:				5 Fifth Semester: الفصل الخامس			
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2200-340	Engr 340	Probability & Statistics for Engineers	3	اجباري قسم	P: 0817-145	الاحتمالات والاحصاء لطلبة الهندسة	هـ ٣٤٠
2202-233	EE 233	Microprocessors	3	اجباري قسم	P: 2202-231 & P: 0901-204 & C: 2202-234	المعالجات الدقيقة	كهـ ٢٣٣
2202-234	EE 234	Microprocessors Lab	1	اجباري قسم	C: 2202-233	مختبر المعالجات الدقيقة	كهـ ٢٣٤
2202-244	EE 244	Electronics II	3	اجباري قسم	P: 2202-243	الكترونيا ٢	كهـ ٢٤٤
2202-331	EE 331	Engineering Electromagnetism	3	اجباري قسم	P: 2202-242 & P: 0817-244	كهرومغناطيسية هندسية	كهـ ٣٣١
2202-330	EE 330	Signals and Systems	3	اجباري قسم	P: 0817-215 & P: 0817-240 & P: 2202-242	الاشارات والأنظمة	كهـ ٣٣٠

16

Electrical Engineering Department:				6 Sixth Semester: الفصل السادس			
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2200-307	Engr 307	Engineering Economics	3	اجباري كلية	P: 2200-100	الاقتصاد الهندسي	هـ ٣٠٧
2200-223	Engr 223	Engineering mechanics	3	اجباري قسم	P: 0817-145 & P: 0814-140	ميكانيكا هندسية	هـ ٢٢٣
2200-310	Engr 310	Numerical Methods	3	اجباري كلية	P: 0817-240 & P: 0901-204 & P: 2200-105	طرق الحل العددية	هـ ٣١٠
2202-332	EE 332	Comm Systems Fundamentals	3	اجباري قسم	P: 2202-330 & P: 2200-340 & C: 2202-333	مبادئ نظم الاتصالات	كهـ ٣٣٢
2202-333	EE 333	Comm Systems Fundamentals Lab	1	اجباري قسم	C: 2202-332 & P: 2202-248	مختبر مبادئ نظم الاتصالات	كهـ ٣٣٣
2202-335	EE 335	Electric Energy & Power Systems	3	اجباري قسم	P: 2202-242 & P: 2202-331 & C: 2202-336	نظم الطاقة والقدرة الكهربائية	كهـ ٣٣٥
2202-336	EE 336	Electric Energy & Power Systems Lab	1	اجباري قسم	P: 2202-242 & C: 2202-335 & C: 1722-137	مختبر نظم الطاقة والقدرة الكهربائية	كهـ ٣٣٦

17

EE Engineering Department:			Summer Semester:		الفصل الصيفي:		
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre-& Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2200-399	Engr 399	Engineering Training	0	اجباري كلية	& مستوى سابع فما فوق P: P: 1722-137	التدريب الهندسي	٣٩٩ هـ

Electrical Engineering Department:				7 Seventh Semester: الفصل السابع			
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2200-205	Engr 205	Materials Science	3	اجباري قسم	P: 0815-142	علم المواد	هـ ٢٠٥
2202-429	EE 429	Mechatronics	3	اجباري قسم	P: 2202-330 & P: 2202-233	ميكاترونكس	كه ٤٢٩
2202-430	EE 430	Analogue Control Systems	3	اجباري قسم	P: 2202-330	نظم التحكم التماثلي	كه ٤٣٠
2202-431	EE 431	Mechatronics & Controls Lab	1	اجباري قسم	C: 2202-430 & C: 2202-429 & P: 2202-234	مختبر التحكم والميكاترونكس	كه ٤٣١
2202-434	EE 434	Digital Systems & Signal Processing	3	اجباري قسم	P: 2202-330 & P: 2200-310	معالجة الإشارة الرقمية	كه ٤٣٤
2202-4xx	EE 4xx	Technical Elective I	3	اختياري قسم	مستوى سابع فما فوق P:	اختياري قسم	كه xxx
2202-495	EE 495	Senior Design I	2	اجباري قسم	P: 2202-335 & P: 2200-307 & P: 1722-137	مشروع تخرج ١	كه ٤٩٥

18

Electrical Engineering Department:				8 Eighth Semester: الفصل الثامن			
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
0622-292	Mgt 292	Management Fundamentals & Skills	3	اجباري كلية	None	مبادئ الإدارة ومهاراتها	إد ٢٩٢
2200-303	Engr 303	Thermo Fluids	3	اجباري قسم	P: 0814-140 & P: 0815-142	الموائع الحرارية	هـ ٣٠٣
2202-4xx	EE 4xx	Technical Elective II	3	اختياري قسم	مستوى سابع فما فوق P:	اختياري قسم	كه xxx
2202-4xx	EE 4xx	Technical Elective III	3	اختياري قسم	مستوى سابع فما فوق P:	اختياري قسم	كه xxx
2202-496	EE 496	Senior Design II	2	اجباري قسم	P: 2202-495	مشروع تخرج ٢	كه ٤٩٦
7401-xxx	Deic xxx	University Elective	2	اختياري جامعة	None	اختياري جامعة	سلم xxx

16

Electrical Engineering Department:				Department Technical Electives: مواد القسم الإختيارية			
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2202-480	EE 480	Electric Machines	3	اختياري قسم	P: 2202-335 & P: 2202-336	الآلات الكهربائية	كه ٤٨٠
2202-481	EE 481	Power Systems	3	اختياري قسم	P:2202-335 & P: 2202-336	أنظمة القوى	كه ٤٨١
2202-482	EE 482	Power Electronics	3	اختياري قسم	P: 2202-335 & P: 2202-336 & P: 2202-243	الالكترونيات القوى	كه ٤٨٢
2202-483	EE 483	Modern Control Systems	3	اختياري قسم	P: 2202-430	أنظمة التحكم الحديثة	كه ٤٨٣
2202-484	EE 484	Industrial Controls	3	اختياري قسم	P: 2202-429 & P: 2202-232	التحكم الصناعي	كه ٤٨٤
2202-485	EE 485	Digital Control Systems	3	اختياري قسم	P: 2202-430	أنظمة التحكم الرقمية	كه ٤٨٥
2202-486	EE 486	Digital Communication Systems	3	اختياري قسم	P:2202-332 & P:2202-333	أنظمة الاتصالات الرقمية	كه ٤٨٦
2202-487	EE 487	Communication Electronics	3	اختياري قسم	P: 2202-332& P:2202-244 & P:2202-333	الالكترونيات الاتصالات	كه ٤٨٧
2202-488	EE 488	Wireless and Cellular Communications	3	اختياري قسم	P:2202-332 & P:2202-333	الاتصالات اللاسلكية والخلوية	كه ٤٨٨
2202-489	EE 489	Special Topics	3	اختياري قسم	مستوى سابع فما فوق P:	موضوعات خاصة	كه ٤٨٩
2202-490	EE 490	Undergraduate Research	3	اختياري قسم	مستوى سابع فما فوق P:	البحث الجامعي	كه ٤٩٠
2202-493	EE 493	Optical Fiber Communication	3	اختياري قسم	P: 2202-331 & P: 2202-244	اتصالات الألياف الضوئية	كه ٤٩٣

University Electives: مواد الجامعة الإختيارية الإسلامية							
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre-& Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
7401-102	Deic 102	Fiqh Biography	2	اختياري جامعة	None	فقه السيرة	سلم ١٠٢
7401-302	Deic 302	Islam and Science and Technology Issues	2	اختياري جامعة	None	الاسلام وقضايا العلوم والتقنية	سلم ٣٠٢
7401-317	Deic 317	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	الأخلاق في الاسلام	سلم ٣١٧
7401-318	Deic 318	Economic System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظم الاقتصادية في الاسلام	سلم ٣١٨
7401-401	Deic 401	Islamic Social System	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي في الاسلام	سلم ٤٠١
7401-418	Deic 418	Political System and Human Rights in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام السياسي وحقوق الانسان في الاسلام	سلم ٤١٨

CEE Dept: University Electives (For Batch 2018 & above): From Supporting Studies Center مواد الجامعة الإختيارية الإسلامية من مركز الدراسات المساندة:							
Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre-& Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
1900-101	SSC101	Creed and doctrines	2	اجباري جامعة	None	العقيدة والمذاهب	مدم ١٠١
1900-102	SSC102	Islamic culture	2	اجباري جامعة	None	الثقافة الإسلامية	مدم ١٠٢
1900-103	SSC103	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	الأخلاق الإسلامية وآداب المهنة	مدم ١٠٣
1900-104	SSC104	Studies in the Biography of the Prophet	2	اختياري جامعة	None	دراسات في السيرة النبوية	مدم ١٠٤
1900-105	SSC105	Medical jurisprudence	2	اختياري جامعة	None	الفقه الطبي	مدم ١٠٥
1900-106	SSC106	Economics & Politics in Islam	2	اختياري جامعة	None	الاقتصاد والسياسة في الاسلام	مدم ١٠٦
1900-107	SSC107	Islamic Social & Family Behavior	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي والسلوك الاسري	مدم ١٠٧
1900-108	SSC108	Management & Entrepreneurship	2	اختياري جامعة	None	الإدارة وريادة الاعمال	مدم ١٠٨
1900-109	SSC109	Health & Fitness	2	اختياري جامعة	None	صحة ولياقة	مدم ١٠٩
1900-110	SSC110	Research skills	2	اختياري جامعة	None	مهارات البحث	مدم ١١٠
1900-111	SSC111	Volunteer work	2	اختياري جامعة	None	العمل التطوعي	مدم ١١١
1900-112	SSC112	Medicine: Type and use	2	اختياري جامعة	None	الدواء: النوع والاستخدام	مدم ١١٢
1900-113	SSC113	Human Rights in Islam	2	اختياري جامعة	None	حقوق الانسان في الإسلام	مدم ١١٣
1900-114	SSC114	Food and Nutrition	2	اختياري جامعة	None	الغذاء والتغذية	مدم ١١٤