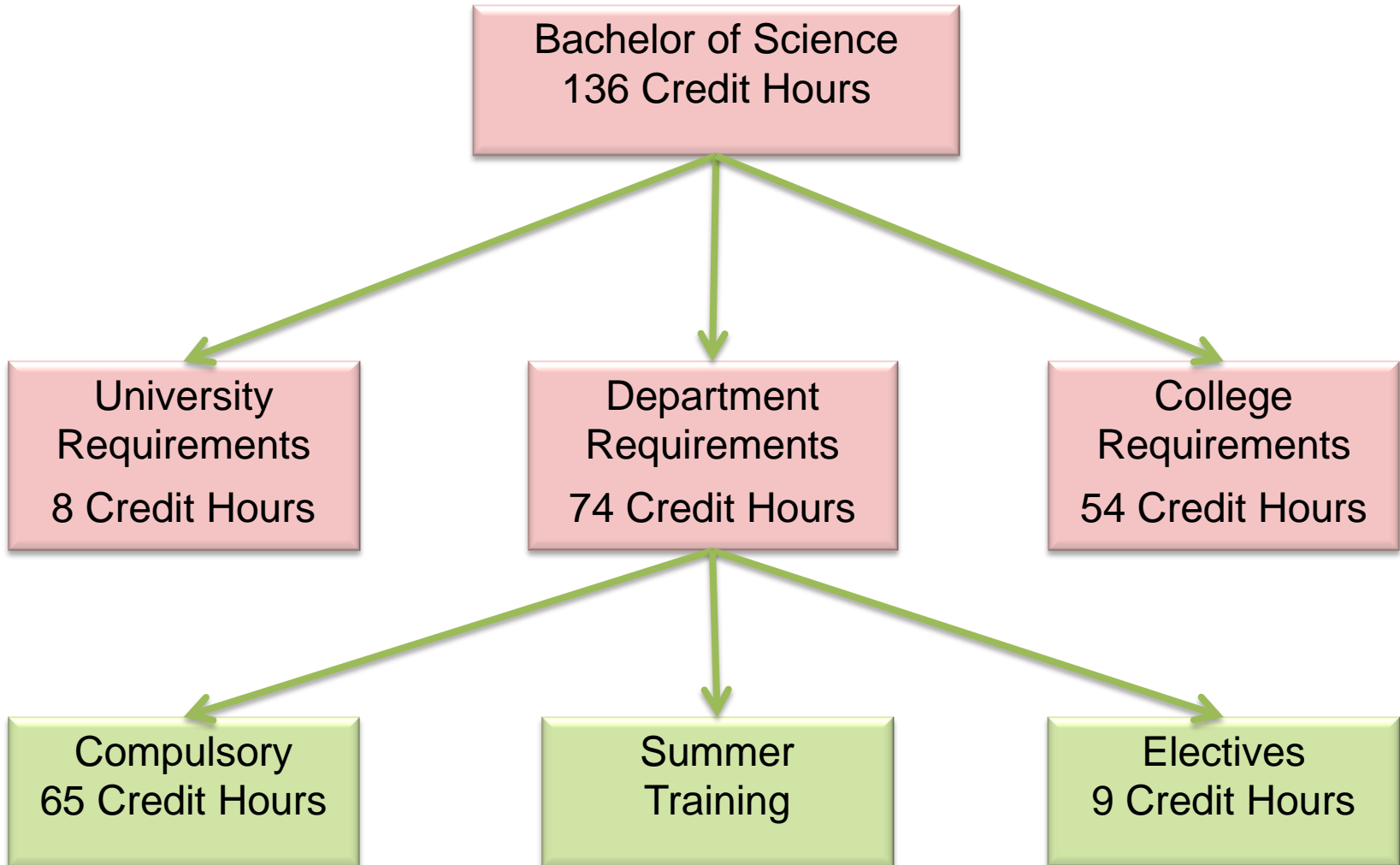


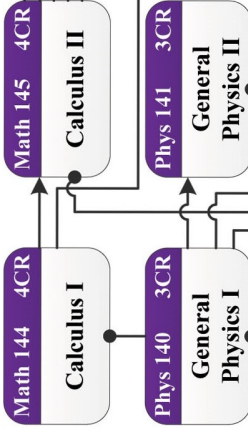
Curriculum Structure





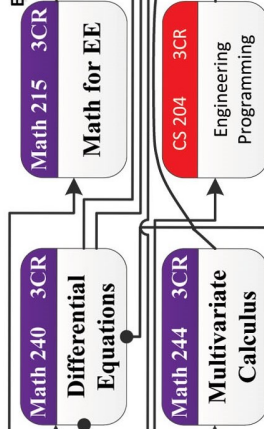
1st Year

1st SEM 2nd SEM



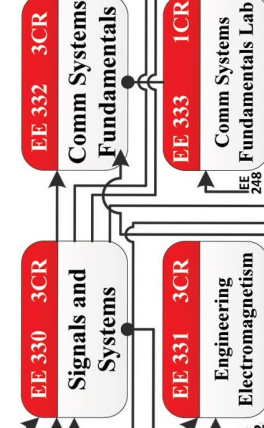
2nd Year

1st SEM 2nd SEM



3rd year

1st SEM 2nd SEM

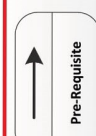
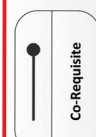
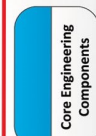
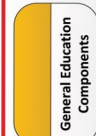


4th year

1st SEM 2nd SEM



Legend:



الفصل الأول: First Semester

Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
0817-144	Math 144	Calculus I	4	اجباري كلية	None	رياضيات 1	رياض 144
0815-140	Chem 140	General Chemistry I	3	اجباري كلية	None	كيمياء عامة 1	كيم 140
1722-133	ENG 133	English Composition I	2	اجباري كلية	None	تعبير انجليزي I	نجل 133
2200-100	Engr 100	Introduction to Engineering	1	اجباري كلية	None	مدخل الى الهندسة	هد 100
2200-106	Engr 106	Engineering Graphics	2	اجباري كلية	None	الرسم الهندسي	هد 106
0814-140	Phys 140	General Physics I	3	اجباري كلية	C: Math 144	فيزياء عامة 1	فيز 140
0814-144	Phys 144	General Physics I Lab	1	اجباري كلية	C: Phys 140	مختبر فيزياء عامة 1	فيز 144

16

الفصل الثاني: Second Semester

Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2200-105	Engr 105	Engineering Computing & Skills	2	اجباري كلية	C: Math 145	مهارات حاسوبية هندسية	هد 105
0817-145	Math 145	Calculus II	4	اجباري كلية	P: Math 144	رياضيات 2	رياض 145
1722-138	Eng 138	Fundamentals of Speech Communication	2	اجباري كلية	C: Eng 134	اساسيات التواصل الخطابي	نجل 138
0815-142	Chem 142	General Chemistry II	3	اجباري كلية	P: Chem 140	كيمياء عامة 2	كيم 142
1722-134	ENG 134	English Composition II	2	اجباري كلية	P: Eng 133	تعبير انجليزي 2	نجل 134
0815-143	Chem 143	General Chemistry Lab	1	اجباري كلية	C: Chem142	مختبر كيمياء عامة	كيم 143
0814-141	Phys 141	General Physics II	3	اجباري كلية	P: Phys 140	فيزياء عامة 2	فيز 141
0814-145	Phys 145	General Physics II Lab	1	اجباري كلية	C: Phys 141	مختبر فيزياء عامة 2	فيز 145

18

الفصل الثالث: Third Semester

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

18

الفصل الرابع: Fourth Semester

Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
1722-137	Eng 137	Technical Writing	2	اجباري كلية	P: Eng 134	الكتابة التقنية	نجل 137
0817-215	Math 215	Math for EE	3	اجباري قسم	P: Math 145	رياضيات لطلبة الهندسة الكهربائية	رياض 215
2202-243	EE 243	Electronics I	3	اجباري قسم	P: EE 241, C: EE 248	الالكترونيات 1	كه 243
2202-248	EE 248	Electronic Circuits Lab	1	اجباري قسم	P: EE 247 & C: EE 243	مختبر دوائر الكترونية	كه 248
7401-301	Deic 301	Contemporary Cultural Issues	2	اجباري جامعة	None	قضايا ثقافية معاصرة	سلم 301
2202-242	EE 242	Electric Circuits II	3	اجباري قسم	P: EE 241	دوائر كهربائية 2	كه 242
0901-204	CS 204	Engineering Programming	3	اجباري كلية	P: Math 144	البرمجة الحاسوبية لطلبة الهندسة	ع ح 204

17

الفصل الخامس: Fifth Semester

Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2202-233	EE 233	Microprocessors	3	اجباري قسم	P: EE 231 & CS 204, C: EE 234	المعالجات الدقيقة	كه 233
2202-234	EE 234	Microprocessors Lab	1	اجباري قسم	P: EE 232 & C: EE 233	مختبر المعالجات الدقيقة	كه 234
2202-331	EE 331	Engineering Electromagnetism	3	اجباري قسم	P: EE 242 & P: Math 244	كهر ومغناطيسية هندسية	كه 331
2200-340	Engr 340	Probability & Statistics for Engineers	3	اجباري قسم	P: Math 145, C: EE 330	الاحتمالات والاحصاء لطلبة الهندسة	هد 340
2202-244	EE 244	Electronics II	3	اجباري قسم	P: EE 243	الالكترونيات 2	كه 244
2202-330	EE 330	Signals and Systems	3	اجباري قسم	P: Math 215 & Math 240 & EE 242	الاشارات والانظمة	كه 330

16

الفصل السادس: Sixth Semester

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: Chem 142	علم المواد	205 هـ
2200-310	Engr 310	Numerical Methods	3	اجباري كلية	P: Math 240 & P: CS 204	طرق الحل العددية	310 هـ
2202-332	EE 332	Comm Systems Fundamentals	3	اجباري قسم	P: EE 330 & Engr 340 & C: EE 333	مبادئ نظم الاتصالات	332 كه
2202-333	EE 333	Comm Systems Fundamentals Lab	1	اجباري قسم	P: EE 248 & C: EE 332	مختبر مبادئ نظم الاتصالات	333 كه
2202-335	EE 335	Electric Energy & Power Systems	3	اجباري قسم	P: EE 242 & C: EE 336	نظم الطاقة والقدرة الكهربائية	335 كه
2202-336	EE 336	Electric Energy & Power Systems Lab	1	اجباري قسم	P: EE 247 & C: EE 335	مختبر نظم الطاقة والقدرة الكهربائية	336 كه
2200-223	Engr 223	Engineering Mechanics	3	اجباري قسم	P: Math 145 & Phys140	ميكانيكا هندسية	223 هـ

17

الفصل السابع: Seventh Semester

Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2202-434	EE 434	Digital Systems & Signal Processing	3	اجباري قسم	P: EE 330	معالجة الاشارة الرقمية	434 كه
7401-xxx	Deic xxx	University Elective	2	اختياري جامعة	None	اختياري جامعة	سلم xxx
2202-495	EE 495	Senior Design I	2	اجباري قسم	P: 4th year level	مشروع تخرج 1	495 كه
2202-4xx	EE 4xx	Technical Elective	3	اختياري قسم		اختياري قسم	كه xxx
2202-431	EE 431	Mechatronics & Controls Lab	1	اجباري قسم	P: EE 234 & C: EE 430 & C: EE 429	مختبر التحكم والميكاترونكس	431 كه
2202-429	EE 429	Mechatronics	3	اجباري قسم	P: EE 330 & EE 233	ميكاترونكس	429 كه
2202-430	EE 430	Analogue Control Systems	3	اجباري قسم	P: EE 330	نظم التحكم التماثلي	430 كه

17

الفصل الثامن: Eighth Semester

Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2202-4xx	EE 4xx	Technical Elective	3	اختياري قسم		اختياري قسم	كه xxx
2202-4xx	EE 4xx	Technical Elective	3	اختياري قسم		اختياري قسم	كه xxx
2202-496	EE 496	Senior Design II	2	اجباري قسم	P: EE 495	مشروع تخرج 2	496 كه
2200-307	Engr 307	Engineering Economics	3	اجباري كلية	P: Engr 100	الاقتصاد الهندسي	307 هـ
2200-303	Engr 303	Thermo Fluids	3	اجباري قسم	P: Phys140 & P: Chem 142	الموانع الحرارية	303 هـ
0622-290	Mgt 292	Management Fundamentals & Skills	3	اجباري كلية	None	مبادئ الإدارة ومهاراتها	290 إد

17

مواد القسم الاختيارية: Department Technical Electives

Course Number	Course Code	Course Title	Units	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
			Credits				
2202-483	EE 483	Modern Control Systems	3	اختياري قسم	P: EE 430	أنظمة التحكم الحديثة	483 كه
2202-484	EE 484	Industrial Controls	3	اختياري قسم	P: EE 429 & EE 232	التحكم الصناعي	484 كه
2202-485	EE 485	Digital Control Systems	3	اختياري قسم	P: EE 430 & EE 248	أنظمة التحكم الرقمية	485 كه
2202-480	EE 480	Electric Machines	3	اختياري قسم	P: EE 335 & EE 336	الالات الكهربائية	480 كه
2202-482	EE 482	Power Electronics	3	اختياري قسم	P: EE 335 & EE 336 & EE 244	الالكترونيات القوى	482 كه
2202-481	EE 481	Power Systems	3	اختياري قسم	P: EE 335 & EE 336	أنظمة القوى	481 كه
2202-486	EE 486	Digital Communication Systems	3	اختياري قسم	P: EE 332 & EE 333	أنظمة الاتصالات الرقمية	486 كه
2202-487	EE 487	Communication Electronics	3	اختياري قسم	P: EE 332 & EE 244 & EE 333	الالكترونيات الاتصالات	487 كه
2202-488	EE 488	Wireless and Cellular Communications	3	اختياري قسم	P: EE 486 & EE 333	الاتصالات اللاسلكية والخلوية	488 كه
2202-489	EE 489	Special Topics	3	اختياري قسم	P: Dept. Approval	موضوعات خاصة	489 كه
2202-490	EE 490	Undergraduate Research	3	اختياري قسم	P: Dept. Approval	البحث الجامعي	490 كه
2202-493	EE 493	Optical Fiber Communication	3	اختياري قسم	P: EE 331 & EE 243	اتصالات الألياف الضوئية	493 كه

مواد الجامعة الاختيارية الإسلامية: University Electives

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 102
7401-302	Deic 302	Islam and Science and Technology Issues	2	اختياري جامعة	None	الاسلام وقضايا العلوم والتقنية	سلم 302
7401-317	Deic 317	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	الأخلاق في الإسلام	سلم 317
7401-318	Deic 318	Economic System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظم الاقتصادية في الإسلام	سلم 318
7401-401	Deic 401	Islamic Social System	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي في الإسلام	سلم 401
7401-418	Deic 418	Political System and Human Rights in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام السياسي وحقوق الانسان في الإسلام	سلم 418