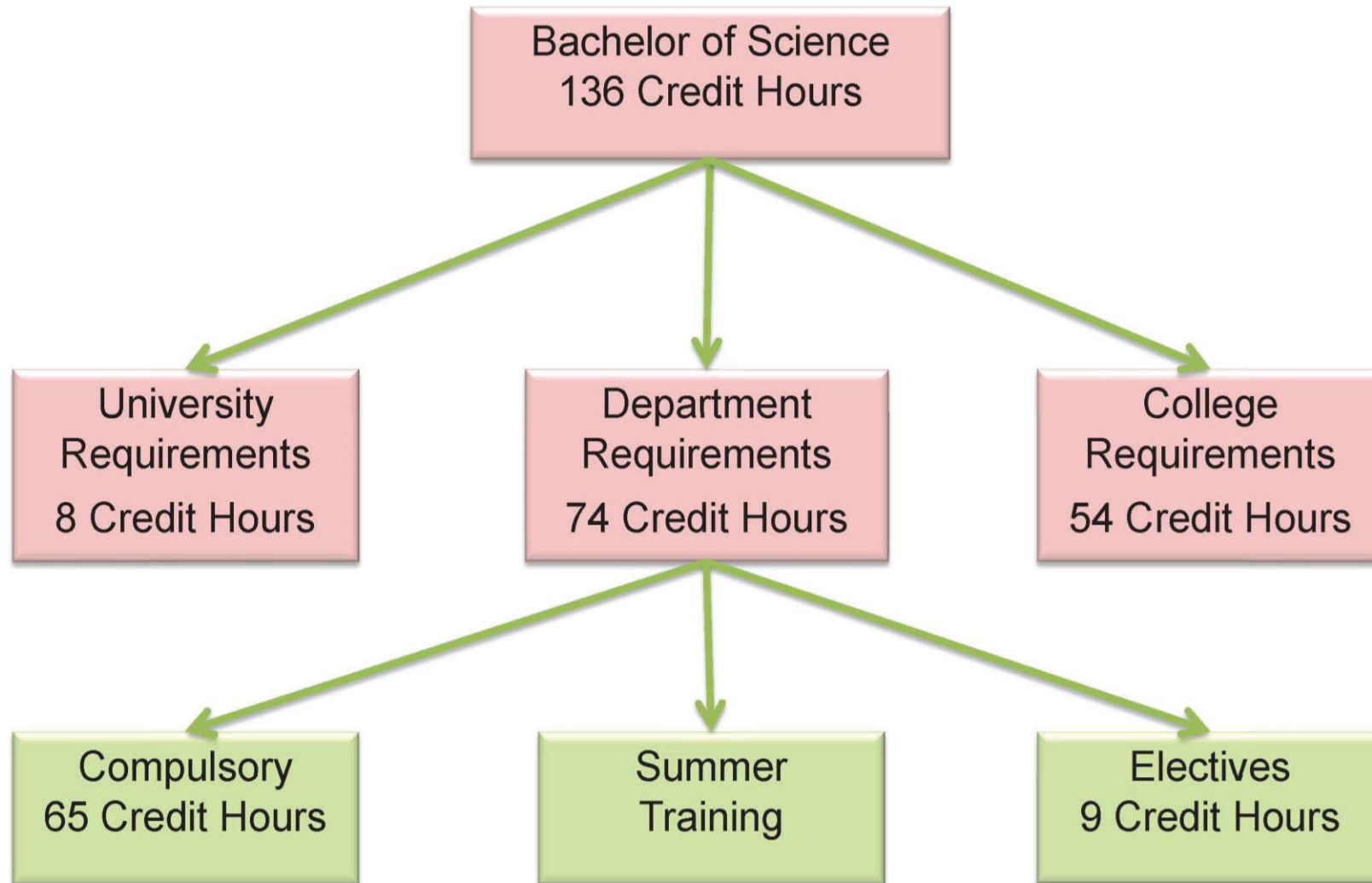
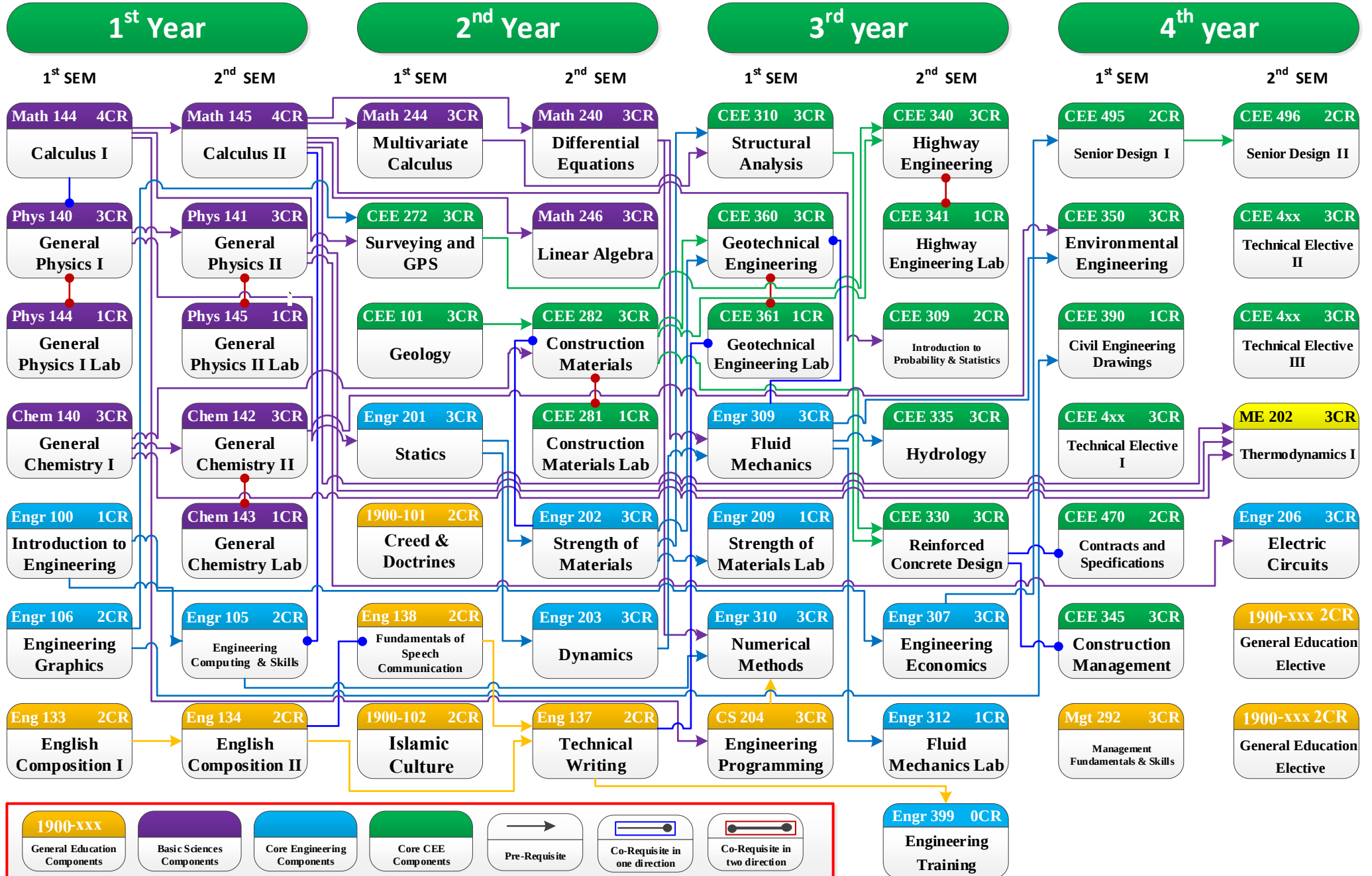


Curriculum Structure



Civil Engineering Program



Civil & Environmental Engineering Department:				① First Semester:			الفصل الأول:
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2200-100	Engr 100	Introduction to Engineering	1	اجباري كلية	None	مدخل الى الهندسة	هـ 100
2200-106	Engr 106	Engineering Graphics	2	اجباري كلية	None	الرسم الهندسي	هـ 106
0817-144	Math 144	Calculus I	4	اجباري كلية	None	تفاضل و تكامل 1	ريض 144
0814-140	Phys 140	General Physics I	3	اجباري كلية	C: 0817-144 & C: 0814-144	فيزياء عامة 1	فيز 140
0814-144	Phys 144	General Physics I Lab	1	اجباري كلية	C: 0814-140	مختبر فيزياء عامة 1	فيز 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 1	نجل 133

16

Civil & Environmental Engineering Department:				② Second Semester:			الفصل الثاني:
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
1722-134	Eng 134	English Composition II	2	اجباري كلية	P: 1722-133	تعبير انجليزي 2	نجل 134
2200-105	Engr 105	Engineering Computing & Skills	2	اجباري كلية	C: 0817-145 & P: 2200-100	مهارات حاسوبية هندسية	هـ 105
0817-145	Math 145	Calculus II	4	اجباري كلية	P: 0817-144	تفاضل و تكامل 2	ريض 145
0815-142	Chem 142	General Chemistry II	3	اجباري كلية	P: 0815-140 & C: 0815-143	كيمياء عامة 2	كيم 142
0814-141	Phys 141	General Physics II	3	اجباري كلية	P: 0814-140 & C: 0814-145	فيزياء عامة 2	فيز 141
0814-145	Phys 145	General Physics II Lab	1	اجباري كلية	C: 0814-141	مختبر فيزياء عامة 2	فيز 145
0815-143	Chem 143	General Chemistry Lab	1	اجباري كلية	C: 0815-142	مختبر كيمياء عامة	كيم 143
7401-301 1900-102	Deic 301 (SSC 102)	Contemporary Cultural Issues (Islamic Culture; since Fall 2018)	2	اجباري جامعة	None	قضايا ثقافية معا صرة الثقافة الإسلامية	سلم 301 مدم 102

18

Civil & Environmental Engineering Department:				③ Third Semester:			الفصل الثالث:
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
0817-244	Math 244	Multivariate Calculus	3	اجباري كلية	P: 0817-145	رياضيات متعددة المتغيرات	ريض 244
2203-101	CEE 101	Geology	3	اجباري قسم	None	جيولوجيا	مد 101
2200-201	Engr 201	Statics	3	اجباري قسم	P: 0814-140	ستاتيكا	هـ 201
2203-272	CEE 272	Surveying and GPS	3	اجباري قسم	P: 0817-144 & P: 2200-106	المساحة و نظام التحديد المكاني	مد 272
1722-138	Eng 138	Fundamentals of Speech Communication	2	اجباري كلية	C: 1722-134	أساسيات التواصل الخطابي	نجل 138
7401-101 1900-101	Deic 101 (SSC 101)	Islamic Creed and Contemporary Doctrines (Creed & Doctrines; since Fall 2018)	2	اجباري جامعة	None	العقيدة الإسلامية والمذاهب العقيدة والمذاهب	سلم 101 مد 101

16

Civil & Environmental Engineering Department:				④ Fourth Semester:			الفصل الرابع:
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
0817-240	Math 240	Differential Equations	3	اجباري كلية	P: 0817-145	المعادلات التفاضلية	ريض 240
2200-203	Engr 203	Dynamics	3	اجباري قسم	P: 2200-201	ديناميكا	هـ 203
2200-202	Engr 202	Strength of Materials	3	اجباري قسم	P: 2200-201	مقاومة المواد	هـ 202
1722-137	Eng 137	Technical Writing	2	اجباري كلية	P: 1722-134	الكتابة التقنية	نجل 137
2203-282	CEE 282	Construction Materials	3	اجباري قسم	P: 0815-140 & C: 2203-281, P: 2203-101, C: 2200-202	مواد انشاء	مد 282
2203-281	CEE 281	Construction Materials Lab	1	اجباري قسم	C: 2203-282	مختبر مواد انشاء	مد 281
0901-204	CS 204	Engineering Programming	3	اجباري كلية	P: 0817-144	البرمجة الحاسوبية لطلبة الهندسة	ع ح 204

18

Civil & Environmental Engineering Department:				Fifth Semester:			الفصل الخامس:
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
0817-246	Math 246	Linear Algebra	3	اجباري قسم	P: 0817-145	الجبر الخطي	رياض 246
2200-209	Engr 209	Strength of Materials Lab	1	اجباري قسم	P: 2200-202	مختبر مقاومة المواد	هـ 209
2200-310	Engr 310	Numerical Methods	3	اجباري كلية	P: 0817-240 & P: 0901-204 & P: 2200-105	طرق الحل العددية	هـ 310
2200-309	Engr 309	Fluid Mechanics	3	اجباري قسم	P: 2200-203 & P: 0817-240	ميكانيكا الموائع	هـ 309
2203-360	CEE 360	Geotechnical Engineering	3	اجباري قسم	P: 2203-282 & P: 2200-202 & C: 2203-361, C: 2200-309	الهندسة الجيوتقنية	مد 360
2203-361	CEE 361	Geotechnical Engineering Lab	1	اجباري قسم	C: 2203-360, C: 1722-137	مختبر الهندسة الجيوتقنية	مد 361
2203-310	CEE 310	Structural Analysis	3	اجباري قسم	P: 2200-202 & P: 0817-244	التحليل الإنشائي	مد 310

Civil & Environmetal Engineering Department:				⑥ Sixth Semester:		الفصل السادس:	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2203-340	CEE 340	Highway Engineering	3	اجباري قسم	P: 2203-272 & P: 2203-282 & C: 2203-341	هندسة الطرق	مد 340
2203-341	CEE 341	Highway Engineering Lab	1	اجباري قسم	C: 2203-340	مختبر هندسة الطرق	مد 341
2203-309	CEE 309	Introduction to Probability & Statistics	2	اجباري قسم	P: 0817-145	مقدمه في الإحصاء و الاحتمالات	مد 309
2203-335	CEE 335	Hydrology	3	اجباري قسم	P: 2200-309	هيدرولوجيا	مد 335
2203-330	CEE 330	Reinforced Concrete Design	3	اجباري قسم	P: 2203-310 & P: 2203-282	تصميم خرسانة مسلحة	مد 330
2200-307	Engr 307	Engineering Economics	3	اجباري كلية	P: 2200-100	الاقتصاد الهندسي	هـ 307
2200-312	Engr 312	Fluid Mechanics Lab	1	اجباري قسم	P: 2200-309	مختبر ميكانيكا الموائع	هـ 312
7401-XXX 1900-xxx	Deic xxx (SSC xxx)	General Education Elective (since Fall 2018)	2	اختياري جامعة	None	اختياري جامعة	سلم xxx

18

ME, EE, CEE, ChE, ... 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	P: مستوى سابع فما فوق (level seven or above) & P: 1722-137	التدريب الهندسي	399 هـ		

Civil & Environmental Engineering Department:				Seventh Semester:			الفصل السابع:
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2203-345	CEE 345	Construction Management	3	اجباري قسم	C: 2203-330	إدارة مشاريع	مد 345
2203-350	CEE 350	Environmental Engineering	3	اجباري قسم	P: 0815-142 & P: 2200-309	هندسة البيئة	مد 350
2203-390	CEE 390	Civil Engineering Drawings	1	اجباري قسم	P: 2200-106	رسم هندسي مدني	مد 390
2203-4XX	CEE 4XX	Technical Elective I	3	اختياري قسم		اختياري قسم #1	مد xxx
2203-495	CEE 495	Senior Design I	2	اجباري قسم	P: مستوى سابع فما فوق (level seven or above), P:2200-307	ميسروع تخرج 1	مد 495
2203-470	CEE 470	Contracts and Specifications	2	اجباري قسم	C: 2203-330	مواصفات وعقود	مد 470
0622-292	Mgt 292	Management Fundamentals & Skills	3	اجباري كلية	None	مبادئ الإدارة ومهاراتها	إد 292

17

Civil & Environmental Engineering Department:				Eighth Semester:			الفصل الثامن:
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
7401-XXX 1900-xxx	Deic xxx (SSC xxx)	General Education Elective (since Fall 2018)	2	اختياري جامعة	None	اختياري جامعة	سلم xxx
2200-206	Engr 206	Electric Circuits	3	اجباري قسم	P: 0814-141	الدوائر الكهربائية	هـ 206
2203-4XX	CEE 4XX	Technical Elective II	3	اختياري قسم		اختياري قسم #2	مد xxx
2203-4XX	CEE 4XX	Technical Elective III	3	اختياري قسم		اختياري قسم #3	مد xxx
2203-496	CEE 496	Senior Design II	2	اجباري قسم	P: 2203-495	ميسروع تخرج 2	مد 496
2201-202	ME 202	Thermodynamics I	3	اجباري قسم	P:0815-140 & P: 0814-141 & P: 0817-145	ديناميكا حرارية 1	مك 202

16

Civil & Environmental Engineering Department:				Department Technical Electives:			مواد القسم الاختيارية:
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2203-410	CEE 410	Advanced Structural Analysis	3	اختياري قسم	P: 2203-310	تحليل انشائي متقدم	مد 410
2203-411	CEE 411	Transportation Engineering	3	اختياري قسم	P: 2203-272, P:2203-309	هندسة المواصلات	مد 411
2203-427	CEE 427	Foundation Engineering	3	اختياري قسم	P: 2203-360 & C: 2203-330	هندسة الاساسات	مد 427
2203-430	CEE 430	Steel Design	3	اختياري قسم	P: 2203-310	تصميم منشآت معدنية	مد 430
2203-436	CEE 436	Bridge Engineering	3	اختياري قسم	P: 2203-330	هندسة الجسور	مد 436
2203-439	CEE 439	Finite Element Method	3	اختياري قسم	P: 2203-310 & P: 0901-204 & P: 0817-246	التحليل بواسطة العناصر المحددة	مد 439
2203-451	CEE 451	Water Supply and Wastewater Treatment	3	اختياري قسم	P: 2203-335	معالجة المياه ومياه الصرف الصحي	مد 451
2203-452	CEE 452	Air Pollution	3	اختياري قسم	P: 2203-350	تلوث الهواء	مد 452
2203-453	CEE 453	Solid Waste Management	3	اختياري قسم	P: 2203-350	ادارة النفايات الصلبة	مد 453
2203-460	CEE 460	Rock Mechanics & Underground Structures	3	اختياري قسم	P: 2203-360	ميكانيكا الصخور والمنشآت تحت أرضية	مد 460
2203-462	CEE 462	Advanced Concrete Design	3	اختياري قسم	P: 2203-330	تصميم خرسانة متقدم	مد 462
2203-472	CEE 472	Applications of GIS in Civil Engineering	3	اختياري قسم	P: 7th level sem., P:2203-272	تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في الهندسة المدنية	مد 472
2203-480	CEE 480	Advanced Concrete Technology	3	اختياري قسم	P: 2203-330	تكنولوجيا خرسانة متقدمة	مد 480
2203-493	CEE 493	Estimating Construction Cost	3	اختياري قسم	C:2203-390 & P: 2203-282	تقدير كلفة الانشاء	مد 493
2203-494	CEE 494	Safety and Risk Management in Construction	3	اختياري قسم	P: 2200-307 & P: 2203-345	اداره الامان والمخاطر الانشائية	مد 494
2203-485	CEE 485	Special Topics in Civil Engineering	3	اختياري قسم	P: (level seven or above)	موضوعات خاصة	مد 485
2203-488	CEE 488	Advanced Asphalt Materials	3	اختياري قسم	P: 2203-340 & P:2203- 341	مواد اسفلت متقدمة	مد 488
2203-486	CEE 486	Undergraduate Research	3	اختياري قسم	P: 7th level or above	مقرر بحثي	مد 486

Civil & Environmental Engineering Department:			University Electives(Before Fall 2018/2019)			مواد الجامعة الإختيارية الإسلامية:	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre-& Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
7401-102	Deic 102	Fiqh Biography	2	اختياري جامعة	None	فقه السيرة	سلم 102
7401-302	Deic 302	Science and Technology Issues in Islam	2	اختياري جامعة	None	الاسلام وقضايا العلوم والتقنية	سلم 302
7401-317	Deic 317	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	الأخلاق الإسلامية وأداب المهنة	سلم 317
7401-318	Deic 318	Economic System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام الاقتصادي في الإسلام	سلم 318
7401-401	Deic 401	Social System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي في الاسلام	سلم 401
7401-418	Deic 418	Political System and Human Rights in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام السياسي وحقوق الانسان في الاسلام	سلم 418

Civil & Environmetal Engineering Department:			University Electives: (For Batch 2018 & above)		مواد الجامعة الإختيارية الإسلامية:		
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
1900-101	SSC 101	Creed and doctrines	2	اجباري جامعة	None	العقيدة والمذاهب	مدم 101
1900-102	SSC 102	Islamic culture	2	اجباري جامعة	None	الثقافة الإسلامية	مدم 102
1900-103	SSC 103	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	الأخلاق الإسلامية وآداب المهنة	مدم 103
1900-104	SSC 104	Studies in the Biography of the Prophet	2	اختياري جامعة	None	دراسات في السيرة النبوية	مدم 104
1900-105	SSC 105	Medical jurisprudence	2	اختياري جامعة	None	الفقه الطبي	مدم 105
1900-106	SSC 106	Economics & Politics in Islam	2	اختياري جامعة	None	الاقتصاد والسياسة في الإسلام	مدم 106
1900-107	SSC 107	Islamic Social & Family Behavior	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي والسلوك الاسري	مدم 107
1900-108	SSC 108	Management & Entrepreneurship	2	اختياري جامعة	None	الإدارة وريادة الاعمال	مدم 108
1900-109	SSC 109	Health & Fitness	2	اختياري جامعة	None	صحة ولياقة	مدم 109
1900-110	SSC 110	Research skills	2	اختياري جامعة	None	مهارات البحث	مدم 110
1900-111	SSC 111	Volunteer work	2	اختياري جامعة	None	العمل التطوعي	مدم 111
1900-112	SSC 112	Medicine: Type and use	2	اختياري جامعة	None	الدواء: النوع والاستخدام	مدم 112
1900-113	SSC 113	Human Rights in Islam	2	اختياري جامعة	None	حقوق الانسان في الإسلام	مدم 113
1900-114	SSC 114	Food and Nutrition	2	اختياري جامعة	None	الغذاء والتغذية	مدم 114