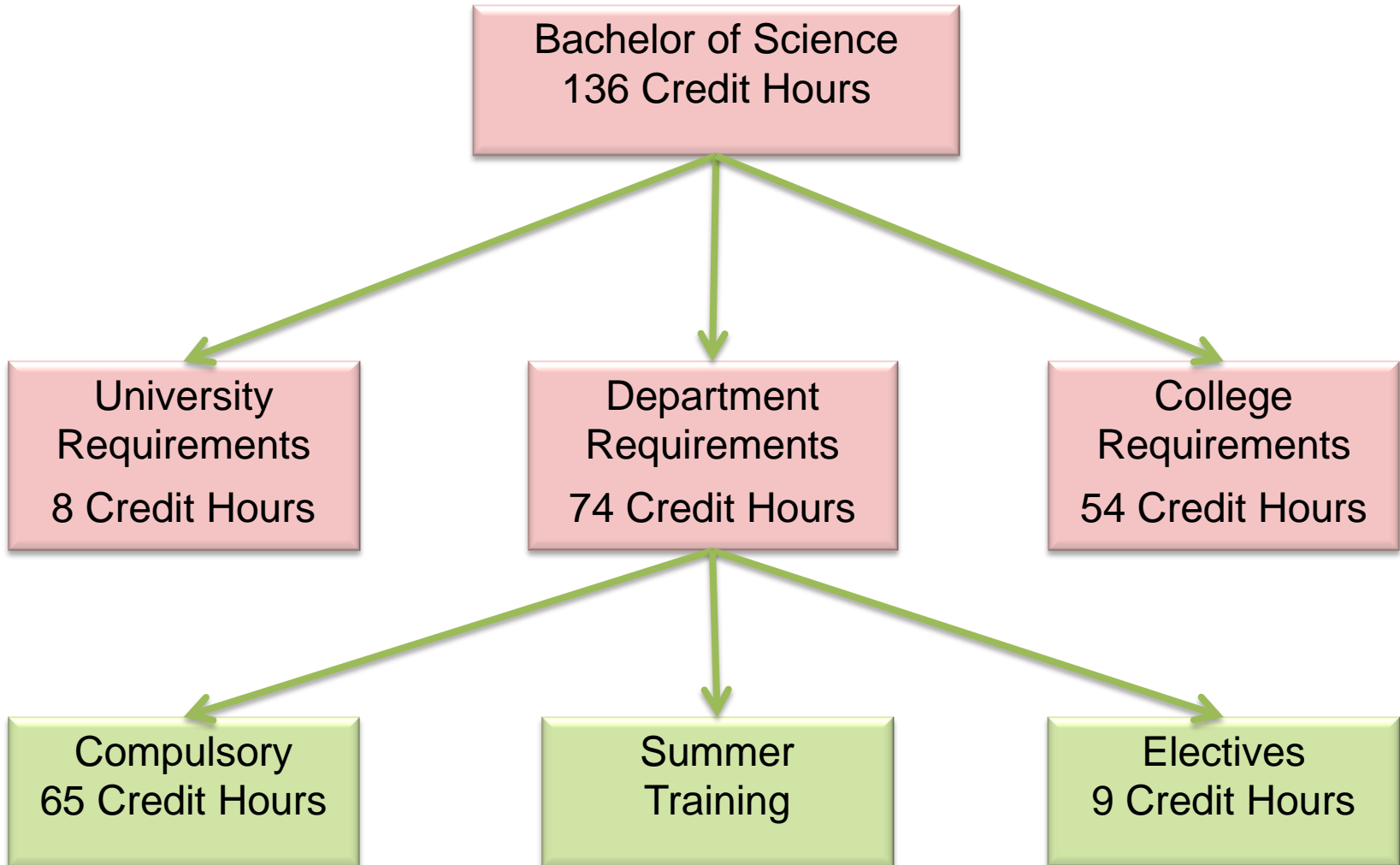


Curriculum Structure



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
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

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
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
2200-105	Engr 105	Engineering Computing & Skills	2	اجباري كلية	C: 0817-145 & P: 2200-100	مهارات حاسوبية هندسية	هـ ١٠٥
7401-301	Deic 301	Contemporary Cultural Issues	2	اجباري جامعة	None	قضايا ثقافية معاصرة	سلم ٣٠١

18

Civil & Environmental Engineering Department:				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	رياض ٢٤٤
1722-138	Eng 138	Fundamentals of Speech Communication	2	اجباري كلية	C: 1722-134	أساسيات التواصل الخطابي	نجل ١٣٨
2200-201	Engr 201	Statics	3	اجباري قسم	P: 0814-140	ستاتيكا	هـ ٢٠١
2203-101	CEE 101	Geology	3	اجباري قسم	None	جيولوجيا	مد ١٠١
2203-272	CEE 272	Surveying and GPS	3	اجباري قسم	P: 0817-144 & P: 2200-106	المساحة و نظام التحديد المكاني	مد ٢٧٢
7401-101	Deic 101	Islamic Creed and Contemporary Doctrines	2	اجباري جامعة	None	العقيدة الإسلامية والمذاهب المعاصرة	سلم ١٠١

16

Civil & Environmental Engineering Department:				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	رياض ٢٤٠
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
2200-202	Engr 202	Strength of Materials	3	اجباري قسم	P: 2200-201	مقاومة المواد	هـ ٢٠٢
2200-203	Engr 203	Dynamics	3	اجباري قسم	P: 2200-201	ديناميكا	هـ ٢٠٣
2203-281	CEE 281	Construction Materials Lab	1	اجباري قسم	C: 2203-282	مختبر مواد انشاء	مد ٢٨١
2203-282	CEE 282	Construction Materials	3	اجباري قسم	P: 0815-140 & C: 2203-281 & C: 2200-202 & P: 2203-101	مواد انشاء	مد ٢٨٢

18

Civil & Environmental Engineering Department:				⑤ 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 ٢٤٦	
2200-209	Engr 209	Strength of Materials Lab	1	اجباري قسم	P: 2200-202	مختبر مقاومة المواد	هـ ٢٠٩	
2200-309	Engr 309	Fluid Mechanics	3	اجباري قسم	P: 2200-203 & P: 0817-240	ميكانيكا الموائع	هـ ٣٠٩	
2200-310	Engr 310	Numerical Methods	3	اجباري كلية	P: 0817-240 & P: 0901-204 & P: 2200-105	طرق الحل العددية	هـ ٣١٠	
2203-310	CEE 310	Structural Analysis	3	اجباري قسم	P: 2200-202 & P: 0817-244	التحليل الإنشائي	مد ٣١٠	
2203-360	CEE 360	Geotechnical Engineering	3	اجباري قسم	C: 2200-309 & P: 2203-282 & P: 2200-202 & C: 2203-361	الهندسة الجيوتقنية	مد ٣٦٠	
2203-361	CEE 361	Geotechnical Engineering Lab	1	اجباري قسم	C: 2203-360 & C: 1722-137	مختبر الهندسة الجيوتقنية	مد ٣٦١	

17

Civil & Environmental Engineering Department:				⑥ Sixth Semester:			الفصل السادس:	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر	
2200-307	Engr 307	Engineering Economics	3	اجباري كلية	P: 2200-100	الاقتصاد الهندسي	هـ ٣٠٧	
2200-312	Engr 312	Fluid Mechanics Lab	1	اجباري قسم	P: 2200-309	مختبر ميكانيكا الموائع	هـ ٣١٢	
2203-309	CEE 309	Introduction to Probability & Statistics	2	اجباري قسم	P: 0817-145	مقدمه في الإحصاء و الاحتمالات	مد ٣٠٩	
2203-330	CEE 330	Reinforced Concrete Design	3	اجباري قسم	P: 2203-310 & P: 2203-282	تصميم خرسانة مسلحة	مد ٣٣٠	
2203-335	CEE 335	Hydrology	3	اجباري قسم	P: 2200-309	هيدرولوجيا	مد ٣٣٥	
2203-340	CEE 340	Highway Engineering	3	اجباري قسم	P: 2203-272 & P: 2203-282 & C: 2203-341	هندسة الطرق	مد ٣٤٠	
2203-341	CEE 341	Highway Engineering Lab	1	اجباري قسم	C: 2203-340	مختبر هندسة الطرق	مد ٣٤١	
7401-XXX	Deic xxx	General Education Elective	2	اختياري جامعة	None	اختياري جامعة	سلم XXX	

18

Civil & Environmental Engineering Department:				Summer Semester:		الفصل الصيفي:	
Course Number	Course Code	Course Title	Units Credits	Type	Pre- & Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
2200-399	Engr 399	Engineering Training	0	اجباري كلية	P: مستوى سابع فما فوق (7 th or above) & P: 1722-137	التدريب الهندسي	٣٩٩ 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
0622-292	Mgt 292	Management Fundamentals & Skills	3	اجباري كلية	None	مبادئ الإدارة ومهاراتها	إد ٢٩٢
2203-345	CEE 345	Construction Management	3	اجباري قسم	C: 2203-330	إدارة مشاريع	مد ٣٤٥
2203-350	CEE 350	Environmental Engineering	3	اجباري قسم	P: 0815-142 & P: 2200-309	هندسة البيئة	مد ٣٥٠
2203-390	CEE 390	Civil Engineering Drawings	1	اجباري قسم	P: 2200-106	رسم هندسي مدني	مد ٣٩٠
2203-470	CEE 470	Contracts and Specifications	2	اجباري قسم	C: 2203-330	مواصفات وعقود	مد ٤٧٠
2203-4XX	CEE 4XX	Technical Elective I	3	اختياري قسم		اختياري قسم ١	مد XXX
2203-495	CEE 495	Senior Design I	2	اجباري قسم	P: مستوى سابع فما فوق (7 th or above) & P: 2200-307	مشروع تخرج ١	مد ٤٩٥

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
2200-206	Engr 206	Electric Circuits	3	اجباري قسم	P: 0814-141	الدوائر الكهربائية	هـ ٢٠٦
2201-202	ME 202	Thermodynamics I	3	اجباري قسم	P:0815-140 & P: 0814-141 & P: 0817-145	ديناميكا حرارية ١	مك ٢٠٢
2203-4XX	CEE 4XX	Technical Elective II	3	اختياري قسم		اختياري قسم ٢	مد XXX
2203-4XX	CEE 4XX	Technical Elective III	3	اختياري قسم		اختياري قسم ٣	مد XXX
2203-496	CEE 496	Senior Design II	2	اجباري قسم	P: 2203-495	مشروع تخرج ٢	مد ٤٩٦
7401-XXX	Deic xxx	General Education Elective	2	اختياري جامعة	None	اختياري جامعة	سلم XXX

16

Civil & Environmental Engineering Department:			Department Technical Electives:			مواد القسم الإختيارية:	
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 ٤١٠
2203-411	CEE 411	Transportation Engineering	3	اختياري قسم	P: 2203-309 & P: 2203-272	هندسة المواصلات	مد ٤١١
2203-427	CEE 427	Foundation Engineering	3	اختياري قسم	P: 2203-360 & C: 2203-330	هندسة الاساسات	مد ٤٢٧
2203-430	CEE 430	Steel Design	3	اختياري قسم	P: 2203-310	تصميم منشآت معدنية	مد ٤٣٠
2203-436	CEE 436	Bridge Engineering	3	اختياري قسم	P: 2203-330	هندسة الجسور	مد ٤٣٦
2203-439	CEE 439	Finite Element Method	3	اختياري قسم	P: 2203-310 & P: 0901-204 & P: 0817-246	التحليل بواسطة العناصر المحددة	مد ٤٣٩
2203-451	CEE 451	Water Supply & Sewerage Sys.	3	اختياري قسم	P: 2203-335	شبكات المياه ومياه الصرف صحي	مد ٤٥١
2203-452	CEE 452	Air Pollution	3	اختياري قسم	P: 2203-350	تلوث الهواء	مد ٤٥٢
2203-453	CEE 453	Solid Waste Management	3	اختياري قسم	P: 2203-350 & P: 2203-335	ادارة النفايات الصلبة	مد ٤٥٣
2203-460	CEE 460	Rock Mechanics & Underground Structures	3	اختياري قسم	P: 2203-360	ميكانيكا الصخور والمنشآت تحت أرضية	مد ٤٦٠
2203-462	CEE 462	Advanced Concrete Design	3	اختياري قسم	P: 2203-330	تصميم خرسانة متقدم	مد ٤٦٢
2203-472	CEE 472	Applications of GIS in Civil Engineering	3	اختياري قسم	P: 7 th level sem. & P: 2203-272	تطبيق نظم المعلومات الجغرافية في الهندسة المدنية	مد ٤٧٢
2203-480	CEE 480	Advanced Concrete Technology	3	اختياري قسم	P: 2203-330	تكنولوجيا خرسانة متقدمة	مد ٤٨٠
2203-485	CEE 485	Special Topics in Civil Engineering	3	اختياري قسم	P: مستوى سابع فما فوق	موضوعات خاصة	مد ٤٨٥
2203-486	CEE 486	Undergraduate Research	3	اختياري قسم	P: مستوى سابع فما فوق	مقرر بحثي	مد ٤٨٦
2203-488	CEE 488	Advanced Asphalt Materials	3	اختياري قسم	P: 2203-340 & P: 2203-341	مواد اسفلت متقدمة	مد ٤٨٨
2203-493	CEE 493	Estimating Construction Cost	3	اختياري قسم	P: 2203-390 & P: 2203-282	تقدير كلفه الانشاء	مد ٤٩٣
2203-494	CEE 494	Safety and Risk Management in Construction	3	اختياري قسم	P: 2200-307 & P: 2203-345	اداره الامان والمخاطر الانشائية	مد ٤٩٤

Civil & Environmental Engineering Department:			University Electives:			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 ١٠٢
7401-302	Deic 302	Science and Technology Issues in Islam	2	اختياري جامعة	None	الاسلام وقضايا العلوم والتقتية	سلم ٣٠٢
7401-317	Deic 317	Islamic Morals and Ethics	2	اختياري جامعة	None	الأخلاق الإسلامية وأداب المهنة	سلم ٣١٧
7401-318	Deic 318	Economic System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام الاقتصادي في الإسلام	سلم ٣١٨
7401-401	Deic 401	Social System in Islam	2	اختياري جامعة	None	النظام الاجتماعي في الإسلام	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 Credits	Type	Pre-& Co-requisite	اسم المقرر	رمز المقرر
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 وأداب 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 الإسلام	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 الأعمال	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