

1

2

-	2	1	0	1	متطلب تخصص	Hydraulics Lab	هيدروليكا عملي	CIVL 3128	8
	8	3	14	17	اجمالي الساعات				
						المستوى الرابع			
						الفصل الدراسي الأول			
-	0	0	3	3	متطلب كلية	Engineering Economy	الاقتصاد الهندسي	ENGI 4317	1
CIVL 2303	1	0	3	3	متطلب تخصص	Roads and Transportation Engineering I	هندسة طرق ومواصلات 1	CIVL 4321	2
CIVL 3316	1	0	3	3	متطلب تخصص	Foundation Engineering	هندسة أساسات	CIVL 4323	3
CIVL 3322 CIVL 3316	1	0	3	3	متطلب تخصص	Design of Concrete Structure (2)	تصميم منشآت خرسانية 2	CIVL 4325	4
CIVL 3217 CIVL 3322	1	0	2	2	متطلب تخصص	Specifications and Quantity Surveying	مواصفات وحساب كميات	CIVL 4227	5
-	1	0	3	3	متطلب تخصص	Environmental Engineering	هندسة بيئية	CIVL 4329	6
	5	0	17	17	اجمالي الساعات				
						الفصل الدراسي الثاني			
-	0	0	1	1	متطلب كلية	Engineering Ethics	أخلاقيات مهنة الهندسة	ENGI 4114	1
-	1	0	2	2	متطلب كلية	Engineering Project Management	إدارة المشاريع الهندسية	ENGI 4216	2
CIVL 4321	0	0	3	3	متطلب تخصص	Roads and Transportation Engineering II	هندسة طرق ومواصلات 2	CIVL 4330	3
-	2	1	0	1	متطلب تخصص	Roads and Transportation Engineering Project	مشروع هندسة طرق ومواصلات	CIVL 4132	4
CIVL 4329 CIVL 3326	1	0	3	3	متطلب تخصص	Sanitary Engineering	هندسة صحية	CIVL 4334	5
CIVL 3316	1	0	3	3	متطلب تخصص	Design of Steel Structure	تصميم منشآت معدنية	CIVL 4336	6
CIVL 2303	3	2	1	3	متطلب تخصص	Geographical Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	CIVL 4338	7
CIVL 3326	1	0	3	3	متطلب تخصص	Hydrology	هيدرولوجي	CIVL 4340	8
	9	3	16	19	اجمالي الساعات				
						المستوى الخامس			
						الفصل الدراسي الأول			
-	0	0	3	3	متطلب تخصص	Construction Safety	أمان المنشآت	CONS 5301	1
-	4	1	0	1	متطلب تخصص	Field Training	تدريب ميداني	CONS 5103	2
ENGI 3215	0	0	2	2	متطلب تخصص	Introduction to Graduation Project	مقدمة لمشروع التخرج	CONS 5205	3
ENGI 4216 CIVL 4227	0	0	3	3	متطلب تخصص	Construction Contract Documents	وثائق العطاءات	CONS 5307	4
-	0	0	2	2	متطلب تخصص	Concentration Elective Course 1	مساق اختياري 1	CONS 5209	5
	4	1	10	11	اجمالي الساعات				
						الفصل الدراسي الثاني			
CIVL 5235	6	3	0	3	متطلب تخصص	Graduation Project	مشروع تخرج	CONS 5302	1
-	1	0	2	2	متطلب تخصص	Restoration and Rehabilitation of Buildings	ترميم وتأهيل المباني	CONS 5204	2
ENGI 4216 CIVL 4227	0	0	3	3	متطلب تخصص	Cost Analysis and Management	إدارة وتحليل الأسعار	CONS 5306	3

ENGI 4216	1	0	2	2	متطلب تخصص	Planning and Controlling of Projects	التخطيط والتحكم في المشاريع	CONS 5208	4
-	0	0	2	2	متطلب تخصص	Concentration Elective Course 2	مساق اختياري 2	CONS 5210	5
	8	3	9	12	اجمالي الساعات				

جدول المساقات الاختيارية									
م.	رقم المساق	اسم المساق العربي	اسم المساق الانجليزي	نوع المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	عملي فعلي	متطلب سابق اول
1.	UNI 3213A	حقوق الإنسان في الشريعة والقانون	Human Rights in Sharia and Law	متطلب جامعة	2	2	0	0	-
2.	UNI 3213B	تاريخ حضارات العالم	History of World Civilization	متطلب جامعة	2	2	0	0	-
3.	UNI 3213C	علم البيئة	Environment Science	متطلب جامعة	2	2	0	0	-
4.	UNI 3213D	علم النفس الاجتماعي	Social Psychology	متطلب جامعة	2	2	0	0	-
5.	UNI 3213E	التفكير العلمي والمنطقي	Logical and Scientific Thinking	متطلب جامعة	2	2	0	0	-
6.	UNI 3213F	الحركة الأسيرة في سجون الاحتلال	Detainees Movement in Occupation Prisons	متطلب جامعة	2	2	0	0	-
7.	UNI 3213G	التنمية البشرية	Human Development	متطلب جامعة	2	2	0	0	-
8.	UNI 3213H	فن المناظرة	Art of Debate	متطلب جامعة	2	2	0	0	-
متطلبات الكلية الاختيارية									
1.	ENGI 1218	أساسيات الإلكترونيات	Electronic Principles	متطلب كلية	2	2	0	0	-
2.	ENGI 1220	علم المواد	Material Science	متطلب كلية	2	2	0	0	-
3.	ENGI 1224	مقدمة في آليات اتخاذ القرار	Introduction to Decision Making Process	متطلب كلية	2	2	0	0	-
متطلبات تخصص إدارة الإنشاء والتشييد الاختيارية									
1.	CONS 5211A	اتجاهات معاصرة في إدارة التشييد	Contemporary Trends in Construction Management	متطلب تخصص	2	2	0	0	ENGI4216
2.	CONS 5211B	التخطيط الاستراتيجي	Strategic Planning	متطلب تخصص	2	2	0	0	-
3.	CONS 5211C	النقاء الاصطناعي في إدارة التشييد	Artificial Intelligence in Construction Management	متطلب تخصص	2	2	0	0	-
1.	CONS 5210A	إدارة المخاطر في التشييد	Risk Management in Construction	متطلب تخصص	2	2	0	0	-
2.	CONS 5210B	السلوك التنظيمي	Organizational Behavior	متطلب تخصص	2	2	0	0	-
3.	CONS 5210C	أساليب ومواد الإنشاء	Construction Methods and Materials	متطلب تخصص	2	2	0	0	CIVL 3217

2020-2015		الخطة الدراسية المعتمدة					كلية الهندسة		الكلية	
165		عدد ساعات الخطة					الهندسة المدنية		القسم	
							الهندسة المدنية		التخصص	
م.	رقم المساق	اسم المساق العربي	اسم المساق الانجليزي	نوع المساق	المعتمدة	نظري	عملي	عملي فعلي	متطلب سابق	
المستوى الأول										
الفصل الدراسي الأول										
0	UNI 1201	دراسات اسلامية	Islamic Studies	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	
1	UNI 1204	مهارات الحاسوب	Computer Skills	متطلب جامعة	2	1	1	2	-	
2	UNI 3111	مهارات اتيكيت وبروتوكول	Etiquette and Protocol Skills	متطلب جامعة	1	1	0	0	-	
3	ENGI 1301	رياضيات 1	Calculus I	متطلب كلية	3	3	0	1	-	
4	ENGI 1303	فيزياء 1	Physics I	متطلب كلية	3	3	0	0	-	
5	ENGI 1105	فيزياء 1 - عملي	Physics I Lab	متطلب كلية	1	0	1	2	-	
6	ENGI 1107	مقدمة في الهندسة	Introduction to Engineering	متطلب كلية	1	1	0	0	-	
7	ENGI 1309	الرسم الهندسي	Engineering Drawing	متطلب كلية	3	2	1	3	-	
8	ENGI 1211	مصطلحات هندسية	Engineering Terminology	متطلب كلية	2	2	0	0	-	
اجمالي الساعات										
					18	15	3	8	-	
الفصل الدراسي الثاني										
9	UNI 1202	لغة إنجليزية 1	English Language I(Technical)	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	
0	UNI 3110	مهارات الإسعاف والطوارئ	Emergency and First Aid Skills	متطلب جامعة	1	1	0	0	-	
1	ENGI 1302	رياضيات 2	Calculus II	متطلب كلية	3	3	0	1	ENGI 1301	
2	ENGI 1304	فيزياء 2	Physics II	متطلب كلية	3	3	0	0	ENGI 1303	
3	ENGI 1106	فيزياء 2 - عملي	Physics II Lab	متطلب كلية	1	0	1	2	ENGI 1105	
4	ENGI 1308	كيمياء هندسية	Engineering Chemistry	متطلب كلية	3	3	0	1	-	
5	ENGI 1310	الإحصاء والاحتمالات	Probability and Statistics	متطلب كلية	3	3	0	1	-	
6	ENGI 1212	متطلب كلية اختياري	Elective College Course	متطلب كلية	2	2	0	0	-	
اجمالي الساعات										
					18	17	1	5		
المستوى الثاني										
الفصل الدراسي الأول										
9	UNI 2201	دراسات فلسطينية وعربية	Palestinian and Arabic Studies	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	
0	UNI 2109	مهارات الاتصال والقيادة	Communication & Leadership Skills	متطلب جامعة	1	1	0	0	-	
1	UNI 2210	تربية إسلامية	Islamic Education	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	
2	ENGI 2313	استاتيكا هندسية	Engineering Statics	متطلب كلية	3	3	0	1	ENGI 1304	
3	CIVL 2301	برمجة حاسوب	Computer Programming	متطلب تخصص	3	2	1	2	-	
4	CIVL 2303	علم المساحة	Surveying	متطلب تخصص	3	3	0	0	-	

-	3	1	0	1	متطلب تخصص	Surveying Lab	علم المساحة عملي	CIVL 2105	5
-	1	0	2	2	متطلب تخصص	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	CIVL 2207	6
	7	2	15	17	اجمالي الساعات				
						الفصل الدراسي الثاني			
-	0	0	2	2	متطلب جامعة	Jerusalem: History and Civilization	القدس: تاريخ وحضارة	UNI 3212	9
-	0	0	3	3	متطلب جامعة	Arabic Language	اللغة العربية	UNI 2307	0
ENGI 2313	1	0	2	2	متطلب تخصص	Engineering Dynamics	ديناميكا هندسية	CIVL 2204	1
ENGI 1302	1	0	3	3	متطلب تخصص	Advanced Mathematics	رياضيات متقدمة	CIVL 2306	2
ENGI 2313	1	0	3	3	متطلب تخصص	Mechanics of Materials	ميكانيكا المواد	CIVL 2308	3
CIVL 2207	0	0	3	3	متطلب تخصص	Concrete and Cement Technology	تكنولوجيا اسمنت وخرسانة	CIVL 2310	4
	3	1	0	1	متطلب تخصص	Computer Aided Design	الرسم باستخدام الحاسوب	CIVL 2112	5
	3	1	0	1	متطلب تخصص	Concrete and Cement Technology Lab	مختبر تكنولوجيا اسمنت وخرسانة	CIVL 2114	6
	9	2	16	18	اجمالي الساعات				
						المستوى الثالث			
						الفصل الدراسي الأول			
-	0	0	2	2	متطلب جامعة	Nutrition and Health	صحة وتغذية	UNI 3211	9
-	2	0	2	2	متطلب كلية	Scientific Research Methods and Applied Statistics	مناهج البحث العلمي والاحصاء التطبيقي	ENGI 3215	0
CIVL 2301 CIVL 2306	1	0	3	3	متطلب تخصص	Numerical Analysis	تحليل عددي	CIVL 3309	1
CIVL 2308	1	0	3	3	متطلب تخصص	Structural Analysis (1)	تحليل انشاءات 1	CIVL 3311	2
CIVL 2308	0	0	3	3	متطلب تخصص	Fluid Mechanics	ميكانيكا موائع	CIVL 3313	3
-	2	1	0	1	متطلب تخصص	Fluid Mechanics Lab	مختبر ميكانيكا موائع	CIVL 3115	4
-	0	0	2	2	متطلب تخصص	Introduction to Construction Mechanics	مقدمة في اليات الانشاء	CIVL 3217	5
-	0	0	2	2	متطلب تخصص	Introduction to Sustainability and Renewable Energy	مقدمة في الاستدامة والطاقة المتجددة	CIVL 3219	6
	6	1	17	18	اجمالي الساعات				
						الفصل الدراسي الثاني			
-	0	0	2	2	متطلب جامعة	Univ. Elective Course	متطلب جامعة اختياري	UNI 3213	9
CIVL 3311	1	0	3	3	متطلب تخصص	Structural Analysis (2)	تحليل انشاءات 2	CIVL 3316	0
CIVL 2308 CIVL 2207	0	0	3	3	متطلب تخصص	Soil Mechanics	ميكانيكا تربة	CIVL 3318	1
-	3	1	0	1	متطلب تخصص	Soil Mechanics Lab	مختبر ميكانيكا تربة	CIVL 3120	2
CIVL 2310 CIVL 3311	0	0	3	3	متطلب تخصص	Design of Concrete Structure (1)	تصميم منشآت خرسانية 1	CIVL 3322	3
-	2	1	0	1	متطلب تخصص	Design of Concrete Structure Project	مشروع تصميم منشآت خرسانية	CIVL 3124	4
CIVL 3313	0	0	3	3	متطلب تخصص	Hydraulics	هيدروليكا	CIVL 3326	5

-	2	1	0	1	متطلب تخصص	Hydraulics Lab	هيدروليكا عملي	CIVL 3128	6
	8	3	14	17	اجمالي الساعات				
					المستوى الرابع				
					الفصل الدراسي الأول				
-	0	0	3	3	متطلب كلية	Engineering Economy	الاقتصاد الهندسي	ENGI 4317	7
CIVL 2303	1	0	3	3	متطلب تخصص	Roads and Transportation Engineering I	هندسة طرق ومواصلات 1	CIVL 4321	8
CIVL 3316	1	0	3	3	متطلب تخصص	Foundation Engineering	هندسة أساسات	CIVL 4323	9
CIVL 3322 CIVL 3316	1	0	3	3	متطلب تخصص	Design of Concrete Structure (2)	تصميم منشآت خرسانية 2	CIVL 4325	0
CIVL 3217 CIVL 3322	1	0	2	2	متطلب تخصص	Specifications and Quantity Surveying	مواصفات وحساب كميات	CIVL 4227	1
-	1	0	3	3	متطلب تخصص	Environmental Engineering	هندسة بيئية	CIVL 4329	2
	5	0	17	17	اجمالي الساعات				
					الفصل الدراسي الثاني				
-	0	0	1	1	متطلب كلية	Engineering Ethics	أخلاقيات مهنة الهندسة	ENGI 4114	9
-	1	0	2	2	متطلب كلية	Engineering Project Management	إدارة المشاريع الهندسية	ENGI 4216	0
CIVL 4321	0	0	3	3	متطلب تخصص	Roads and Transportation Engineering II	هندسة طرق ومواصلات 2	CIVL 4330	1
-	2	1	0	1	متطلب تخصص	Roads and Transportation Engineering Project	مشروع هندسة طرق ومواصلات	CIVL 4132	2
CIVL 4329 CIVL 3326	1	0	3	3	متطلب تخصص	Sanitary Engineering	هندسة صحية	CIVL 4334	3
CIVL 3316	1	0	3	3	متطلب تخصص	Design of Steel Structure	تصميم منشآت معدنية	CIVL 4336	4
CIVL 2303	3	2	1	3	متطلب تخصص	Geographical Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	CIVL 4338	5
CIVL 3326	1	0	3	3	متطلب تخصص	Hydrology	هيدرولوجي	CIVL 4340	6
	9	3	16	19	اجمالي الساعات				
					المستوى الخامس - تركيز الإنشاءات				
					الفصل الدراسي الأول				
-	0	0	3	3	متطلب تخصص	Construction Safety	أمان المنشآت	CIVL 5331	1
-	4	1	0	1	متطلب تخصص	Field Training	تدريب ميداني	CIVL 5133	2
ENGI 3215	0	0	2	2	متطلب تخصص	Introduction to Graduation Project	مقدمة لمشروع التخرج	CIVL 5235	3
CIVL 4323	1	0	2	2	متطلب تركيز	Advanced Foundation Engineering	هندسة أساسات متقدمة	STRC 5201	4
-	0	0	2	2	متطلب تركيز	Concentration Elective Course 1	مساق اختياري 1	STRC 5203	5
	5	1	9	10	اجمالي الساعات				
					الفصل الدراسي الثاني				
CIVL 5235	6	3	0	3	متطلب تخصص	Graduation Project	مشروع تخرج	CIVL 5342	1
ENGI 4216 CIVL 4227	0	0	3	3	متطلب تركيز	Cost Analysis and Management	إدارة وتحليل الأسعار	STRC 5302	2
CIVL 4325	0	0	3	3	متطلب تركيز	Advanced Structural Design	تصميم منشآت متقدمة	STRC 5304	3
-	1	0	2	2	متطلب تركيز	Restoration and Rehabilitation of Buildings	ترميم وتأهيل المباني	STRC 5206	4

5	STRC 5208	مساق اختياري 2	Concentration Elective Course 2	متطلب تركيز	2	2	0	0	-
اجمالي الساعات									
المستوى الخامس - تركيز نظم المعلومات الجغرافية									
الفصل الدراسي الأول									
1	CIVL 5331	أمان المنشآت	Construction Safety	متطلب تخصص	3	3	0	0	-
2	CIVL 5133	تدريب ميداني	Field Training	متطلب تخصص	1	0	1	4	-
3	CIVL 5235	مقدمة لمشروعات التخرج	Introduction to Graduation Project	متطلب تخصص	2	2	0	0	ENGI 3215
4	GISE 5301	مساحة متقدمة	Advanced Surveying	متطلب تركيز	3	2	1	3	-
5	GISE 5203	مساق اختياري 1	Concentration Elective Course 1	متطلب تركيز	2	1	1	2	-
اجمالي الساعات									
المستوى الخامس - تركيز نظم المعلومات الجغرافية									
الفصل الدراسي الثاني									
1	CIVL 5342	مشروع تخرج	Graduation Project	متطلب تخصص	3	0	3	6	CIVL 5235
2	GISE 5302	التصوير الجوي والاستشعار عن بعد	Photogrammetric and Remote Sensing	متطلب تركيز	3	2	1	3	-
3	GISE 5204	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الهندسة المدنية	Geographic Information Systems Applications in Civil Engineering	متطلب تركيز	2	1	1	3	CIVL 4338
4	GISE 5206	إدارة معلومات مساحة الأراضي	Land and Cadastral Information Management	متطلب تركيز	2	1	1	3	GISE 5301
5	GISE 5208	مساق اختياري 2	Concentration Elective Course 2	متطلب تركيز	2	1	1	2	-
اجمالي الساعات									
المستوى الخامس - تركيز البيئة والطاقة المتجددة									
الفصل الدراسي الأول									
1	CIVL 5331	أمان المنشآت	Construction Safety	متطلب تخصص	3	3	0	0	ENGI 4216
2	CIVL 5133	تدريب ميداني	Field Training	متطلب تخصص	1	0	1	4	-
3	CIVL 5235	مقدمة لمشروعات التخرج	Introduction to Graduation Project	متطلب تخصص	2	2	0	0	ENGI 3215
4	SUST 5301	إدارة النفايات ومياه الصرف الصحي	Waste and Sewage Management	متطلب تركيز	3	3	0	0	CIVL 4334
5	SUST 5203	أساسيات الطاقة الحيوية	Fundamentals of Bioenergy	متطلب تركيز	2	2	0	1	-
6	SUST 5205	مساق اختياري 1	Concentration Elective Course 1	متطلب تركيز	2	2	0	0	-
اجمالي الساعات									
المستوى الخامس - تركيز البيئة والطاقة المتجددة									
الفصل الدراسي الثاني									
1	CIVL 5342	مشروع تخرج	Graduation Project	متطلب تخصص	3	0	3	6	CIVL 5235
2	SUST 5302	مصادر وأنظمة الطاقة المتجددة	Renewable Energy Sources and Systems	متطلب تركيز	3	3	0	0	CIVL 3219
3	SUST 5204	قضايا معاصرة في الطاقة المتجددة	Contemporary Issues in Renewable Energy	متطلب تركيز	2	2	0	1	-
4	SUST 5206	مساق اختياري 2	Concentration Elective Course 2	متطلب تركيز	2	2	0	0	-
اجمالي الساعات									

جدول المساقات الاختيارية

م.	رقم المساق	اسم المساق العربي	اسم المساق الانجليزي	نوع المساق	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	عملي فعلي	متطلب سابق اول	سابق ثاني
.9	UNI 3213A	حقوق الإنسان في الشريعة والقانون	Human Rights in Sharia and Law	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
.10	UNI 3213B	تاريخ حضارات العالم	History of World Civilization	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
.11	UNI 3213C	علم البيئة	Environment Science	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
.12	UNI 3213D	علم النفس الاجتماعي	Social Psychology	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
.13	UNI 3213E	التفكير العلمي والمنطقي	Logical and Scientific Thinking	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
.14	UNI 3213F	الحركة الأسيرة في سجون الاحتلال	Detainees Movement in Occupation Prisons	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
.15	UNI 3213G	التنمية البشرية	Human Development	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
.16	UNI 3213H	فن المناظرة	Art of Debate	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-

متطلبات الكلية الاختيارية

.4	ENGI 1218	أساسيات الإلكترونيات	Electronic Principles	متطلب كلية	2	2	0	0	-	-
.5	ENGI 1220	علم المواد	Material Science	متطلب كلية	2	2	0	0	-	-
.6	ENGI 1224	مقدمة في آليات اتخاذ القرار	Introduction to Decision Making Process	متطلب كلية	2	2	0	0	-	-

متطلبات تركيز الإنشآت الاختيارية

.1	STRC 5203A	تحليل انشآت للأحمال الديناميكية	Dynamic Structural Analysis	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-
.2	STRC 5203B	تصميم خرسانة مسبقة الإجهاد	Pre-Stressed Concrete Design	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-
.3	STRC 5203C	ميكانيكا المواد المتقدمة	Advanced Mechanics of Materials	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-
.1	STRC 5208A	هندسة الطرق المتقدمة	Advanced Roads Engineering	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-
.2	STRC 5208B	تصميم منشآت معدنية متقدمة	Advanced Steel Structural Design	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-
.3	STRC 5208C	تحليل انشآت متقدم	Advanced Structural Analysis	متطلب تركيز	2	2	1	0	CIVL 3316	-

متطلبات تركيز نظم المعلومات الجغرافية الاختيارية

.1	GISE 5203A	مقدمة في الجيوميسيا والجيوماتكس	Introduction to Geodesy and Geomatics	متطلب تركيز	2	1	1	2	-	-
.2	GISE 5203B	معالجة الصور الرقمية	Digital Images Processing	متطلب تركيز	2	1	1	2	-	-
.3	GISE 5203C	مساق خاص في نظم المعلومات الجغرافية	Special Course in Geographic Information Systems	متطلب تركيز	2	1	1	2	CIVL 4338	-
.4	GISE 5203D	رسم الخرائط	Maps Drawing	متطلب تركيز	2	1	1	2	CIVL 4338	-
.1	GISE 5208A	تحليل البيانات المساحية	Survey Data Analysis	متطلب تركيز	2	1	1	2	CIVL 2303	-
.2	GISE 5208B	تطبيقات النظم المعلومات الجغرافية في تخطيط المدن	Geographic Information Systems Applications in City Planning	متطلب تركيز	2	1	1	2	-	-
.3	GISE 5208C	قوانين المساحة وإفراز الأراضي	Surveying and Land Parceling Laws	متطلب تركيز	2	1	1	2	CIVL 2303	-
.4	GISE 5208D	تحليل المعلومات المكانية	Spatial Data Analysis	متطلب تركيز	2	1	1	3	-	-

متطلبات تركيز البيئة والطاقة المتجددة الاختيارية

.1	SUST 5205A	التنمية المستدامة	Sustainable Development	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-
.2	SUST 5205B	اقتصاد وتكنولوجيا الطاقة	Energy Economics and Technology	متطلب تركيز	2	2	0	0	ENGI 4317	-
.3	SUST 5205C	إدارة النفايات ومياه الصرف	Waste and Sewage Management	متطلب تركيز	2	2	0	0	CIVL 4334	-

								الصحي		
	—	0	0	2	2	متطلب تركيز	Energy Legislations and Laws	قوانين وتشريعات الطاقة	SUST 5206A	.1
	CIVL 4329	0	0	2	2	متطلب تركيز	Carbon Capture and Storage	احتجاز وتخزين الكربون	SUST 5206B	.2
	CIVL 4334	0	0	2	2	متطلب تركيز	Solid Waste Management	إدارة النفايات الصلبة	SUST 5206C	.3

