

2025 - 2020		الخطة الدراسية				الهندسة التطبيقية والتخطيط العمراني		الكلية	
160		عدد ساعات الخطة				الهندسة المدنية		القسم	
						الهندسة المدنية		التخصص	
رقم المساق	اسم المساق العربي	اسم المساق الإنجليزي	نوع المساق	س.م	نظري	عملي	عملي فعلي	متطلب سابق	م.
المستوى الأول									
الفصل الدراسي الأول									
UNI 1301	دراسات إسلامية	Islamic Studies	متطلب جامعة	3	3	0	0	-	1.
UNI 1105	مهارات الحاسوب	Computer Skills	متطلب جامعة	1	1	0	1	-	2.
UNI 1111	مهارات اتيكيت وبروتوكول	Etiquette and Protocol Skills	متطلب جامعة	1	1	0	0	-	3.
BENG 1301	رياضيات (1)	Calculus (1)	متطلب كلية	3	3	0	1	-	4.
BENG 1303	فيزياء (1)	Physics (1)	متطلب كلية	3	3	0	0	-	5.
BENG 1105	فيزياء (1) - عملي	Physics (1) - Lab	متطلب كلية	1	0	1	2	-	6.
BENG 1107	مقدمة في الهندسة	Introduction to Engineering	متطلب كلية	1	1	0	0	-	7.
BENG 1309	الرسم الهندسي	Engineering Drawing	متطلب كلية	3	2	1	3	-	8.
BENG 1211	مصطلحات هندسية	Engineering Terminology	متطلب كلية	2	2	0	1	-	9.
إجمالي الساعات									
8									
الفصل الدراسي الثاني									
UNI 1311	لغة إنجليزية	English Language	متطلب جامعة	3	3	0	0	-	1.
UNI 1110	مهارات الإسعاف والطوارئ	Emergency and First Aid Skills	متطلب جامعة	1	1	0	0	-	2.
BENG 1302	رياضيات (2)	Calculus (2)	متطلب كلية	3	3	0	1	BENG 1301	3.
BENG 1304	فيزياء (2)	Physics (2)	متطلب كلية	3	3	0	0	BENG 1303	4.
BENG 1106	فيزياء (2) - عملي	Physics (2) - Lab	متطلب كلية	1	0	1	2	BENG 1105	5.
BENG 1308	كيمياء هندسية	Engineering Chemistry	متطلب كلية	3	3	0	1	-	6.
BENG 1310	الإحصاء والاحتمالات	Probability and Statistics	متطلب كلية	3	3	0	1	BENG 1301	7.
إجمالي الساعات									
5									
المستوى الثاني									
الفصل الدراسي الأول									
UNI 2308	دراسات فلسطينية وعربية	Palestinian and Arabic Studies	متطلب جامعة	3	3	0	0	-	1.
UNI 2109	مهارات الاتصال والقيادة	Communication and Leadership Skills	متطلب جامعة	1	1	0	0	-	2.
BENG 2213	متطلب كلية اختياري	College Elective Course	متطلب كلية	2	2	0	0	-	3.
BCVL 2301	رياضيات متقدمة	Advanced Mathematics	متطلب تخصص	3	3	0	1	BENG 1302	4.
BCVL 2303	استاتيكا هندسية	Engineering Statics	متطلب تخصص	3	3	0	1	BENG 1304	5.
BCVL 2305	علم المساحة	Surveying	متطلب تخصص	3	3	0	1	-	6.
BCVL 2107	علم المساحة - عملي	Surveying - Lab	متطلب تخصص	1	0	1	3	-	7.

-	2	1	2	3	متطلب تخصص	Computer Programming	برمجة حاسوب	BCVL 2309	.8
	8	2	17	19		إجمالي الساعات			
الفصل الدراسي الثاني									
-	0	0	3	3	متطلب جامعة	Arabic Language	اللغة العربية	UNI 2307	.1
BENG 1301	1	0	3	3	متطلب كلية	Linear Algebra	جبر خطي	BENG 2312	.2
BCVL 2303	1	0	2	2	متطلب تخصص	Engineering Dynamics	ديناميكا هندسية	BCVL 2202	.3
BCVL 2303	1	0	3	3	متطلب تخصص	Mechanics of Materials	ميكانيكا المواد	BCVL 2304	.4
BCVL 1308	0	0	3	3	متطلب تخصص	Concrete and Cement Technology	تكنولوجيا اسمنت وخرسانة	BCVL 2306	.5
BCVL 1308	3	1	0	1	متطلب تخصص	Concrete and Cement Technology – Lab	مختبر تكنولوجيا اسمنت وخرسانة	BCVL 2108	.6
BENG 1309	3	1	0	1	متطلب تخصص	Computer Aided Design	الرسم باستخدام الحاسوب	BCVL 2110	.7
-	1	0	2	2	متطلب تخصص	Engineering Geology	جيولوجيا هندسية	BCVL 2212	.8
	10	2	16	18		إجمالي الساعات			
المستوى الثالث									
الفصل الدراسي الأول									
-	0	0	2	2	متطلب جامعة	University Elective Course	متطلب جامعة اختياري	UNI 3213	.1
-	2	1	2	3	متطلب كلية	Scientific Research Methods and Applied Statistics	مناهج البحث العلمي والاحصاء التطبيقي	BENG 3315	.2
BCVL 2301	1	0	3	3	متطلب تخصص	Numerical Analysis	تحليل عددي	BCVL 3311	.3
BCVL 2304	1	0	3	3	متطلب تخصص	Structural Analysis (1)	تحليل انشاءات (1)	BCVL 3313	.4
BCVL 2304	1	0	3	3	متطلب تخصص	Fluid Mechanics	ميكانيكا موائع	BCVL 3315	.5
BCVL 2306	1	0	3	3	متطلب تخصص	Building Construction	إنشاء مباني	BCVL 3317	.6
	6	1	16	17		إجمالي الساعات			
الفصل الدراسي الثاني									
	0	0	1	1	متطلب كلية	Laws and Regulations of Engineering Profession	قوانين وأنظمة مهنة الهندسة	BENG 3114	.1
BCVL 2304	1	0	3	3	متطلب تخصص	Soil Mechanics	ميكانيكا تربة	BCVL 3314	.2
BCVL 2304	3	1	0	1	متطلب تخصص	Soil Mechanics – Lab	مختبر ميكانيكا تربة	BCVL 3116	.3
BCVL 3313	1	0	3	3	متطلب تخصص	Design of Concrete Structure (1)	تصميم منشآت خرسانية (1)	BCVL 3318	.4
BCVL 3313	2	1	0	1	متطلب تخصص	Design of Concrete Structure Project	مشروع تصميم منشآت خرسانية	BCVL 3118	.5
BCVL 3313	1	0	3	3	متطلب تخصص	Structural Analysis (2)	تحليل انشاءات (2)	BCVL 3320	.6
-	0	0	2	2	متطلب تخصص	Introduction to Sustainability and Renewable Energy	مقدمة في الاستدامة والطاقة المتجددة	BCVL 3222	.7
BCVL 3315	1	0	3	3	متطلب تخصص	Hydraulics	هيدروليكا	BCVL 3324	.8
BCVL 3315	2	1	0	1	متطلب تخصص	Fluid Mechanics and Hydraulics – Lab	مختبر ميكانيكا الموائع والهيدروليكا	BCVL 3126	.9

11 3 15 18					إجمالي الساعات				
					المستوى الرابع				
					الفصل الدراسي الأول				
BENG 1302	1	0	3	3	متطلب كلية	Engineering Economy	الاقتصاد الهندسي	BENG 4317	.1
BCVL 2305	1	0	3	3	متطلب تخصص	Roads and Transportation Engineering (1)	هندسة طرق ومواصلات (1)	BCVL 4319	.2
BCVL 3324	1	0	2	2	متطلب تخصص	Environmental Engineering	هندسة بيئية	BCVL 4221	.3
BCVL 3313	1	0	3	3	متطلب تخصص	Foundation Engineering	هندسة أساسات	BCVL 4323	.4
BCVL 3318	1	0	3	3	متطلب تخصص	Design of Concrete Structure (2)	تصميم منشآت خرسانية (2)	BCVL 4325	.5
BCVL 3318	0	0	3	3	متطلب تخصص	Specifications and Quantity Surveying	مواصفات وحساب كميات	BCVL 4329	.6
5 0 17 17					إجمالي الساعات				
					الفصل الدراسي الثاني				
	1	0	3	3	متطلب كلية	Engineering Project Management	إدارة المشاريع الهندسية	BENG 4316	.1
BCVL 4319	1	0	3	3	متطلب تخصص	Roads and Transportation Engineering (2)	هندسة طرق ومواصلات (2)	BCVL 4328	.2
BCVL 4319	2	1	0	1	متطلب تخصص	Roads and Transportation Engineering Project	مشروع هندسة طرق ومواصلات	BCVL 4130	.3
BCVL 3318	1	0	3	3	متطلب تخصص	Design of Steel Structure	تصميم منشآت معدنية	BCVL 4332	.4
BCVL 4221	1	0	3	3	متطلب تخصص	Sanitary Engineering	هندسة صحية	BCVL 4334	.5
BCVL 3324	1	0	3	3	متطلب تخصص	Hydrology	هيدرولوجي	BCVL 4336	.6
7 1 15 16					إجمالي الساعات				
المستوى الخامس - تركيز هندسة الإنشاءات									
					الفصل الدراسي الأول				
BCVL 2305	3	1	2	3	متطلب تخصص	Geographical Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	BCVL 5331	.1
BENG 4316	1	0	2	2	متطلب تخصص	Construction Safety	أمان المنشآت	BCVL 5233	.2
	0	0	2	2	متطلب تركيز	Concentration Elective Course (1)	مساق تركيز اختياري (1)	BCNS 5201	.3
BENG 3315	3	2	0	2	متطلب تركيز	Introduction to Graduation Project	مقدمة في مشروع التخرج	BCNS 5203	.4
	6	0	0	1	متطلب تركيز	Field Training	تدريب ميداني	BCNS 5105	.5
13 3 6 10					إجمالي الساعات				
					الفصل الدراسي الثاني				
BENG 4316 BCVL 4329	0	0	3	3	متطلب تخصص	Management and Price Analysis	إدارة وتحليل الأسعار	BCVL 5338	.1
BCVL 4325	1	0	2	2	متطلب تركيز	Advanced Structural Design	تصميم منشآت متقدمة	BCNS 5202	.2
	0	0	2	2	متطلب تركيز	Concentration Elective Course (2)	مساق تركيز اختياري (2)	BCNS 5204	.3
BCNS 5203	6	2	1	3	متطلب تركيز	Graduation Project	مشروع تخرج	BCNS 5306	.4
7 2 8 10					إجمالي الساعات				

المستوى الخامس - نظم المعلومات الجغرافية والجيوماتكس

الفصل الدراسي الأول

BCVL 2305	3	1	2	3	متطلب تخصص	Geographical Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	BCVL 5331	.1
BENG 4316	1	0	2	2	متطلب تخصص	Construction Safety	أمان المنشآت	BCVL 5233	.2
	0	0	2	2	متطلب تركيز	Concentration Elective Course (1)	مساق تركيز اختياري (1)	BGIS 5201	.3
BENG 3315	3	2	0	2	متطلب تركيز	Introduction to Graduation Project	مقدمة في مشروع التخرج	BGIS 5203	.4
	6	0	0	1	متطلب تركيز	Field Training	تدريب ميداني	BGIS 5105	.5
	13	3	6	10		إجمالي الساعات			

الفصل الدراسي الثاني

BCVL 5331	3	1	2	3	متطلب تركيز	Advanced Surveying	مساحة متقدمة	BGIS 5302	.1
	2	1	1	2	متطلب تركيز	Spatial Data Analysis	تحليل المعلومات المكانية	BGIS 5204	.2
	0	0	2	2	متطلب تركيز	Concentration Elective Course (2)	مساق تركيز اختياري (2)	BGIS 5206	.3
BGIS 5203	6	2	1	3	متطلب تركيز	Graduation Project	مشروع تخرج	BGIS 5308	.4
	11	4	6	10		إجمالي الساعات			

المستوى الخامس - تركيز البيئة والطاقة المتجددة

الفصل الدراسي الأول

BCVL 2305	3	1	2	3	متطلب تخصص	Geographical Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	BCVL 5331	.1
BCVL 4334	0	0	3	3	متطلب تركيز	Waste and Sewage Management	إدارة النفايات ومياه الصرف الصحي	BENV 5301	.2
	0	0	2	2	متطلب تركيز	Concentration Elective Course (1)	مساق تركيز اختياري (1)	BENV 5203	.3
BENG 3315	3	2	0	2	متطلب تركيز	Introduction to Graduation Project	مقدمة في مشروع التخرج	BENV 5205	.4
	6	0	0	1	متطلب تركيز	Field Training	تدريب ميداني	BENV 5107	.5
	12	3	7	11		إجمالي الساعات			

الفصل الدراسي الثاني

BCVL 3222	1	0	2	2	متطلب تركيز	Renewable Energy Sources and Systems	مصادر وأنظمة الطاقة المتجددة	BENV 5202	.1
BCVL 4334	1	0	2	2	متطلب تركيز	Solid Waste Management	ادارة النفايات الصلبة	BENV 5204	.2
	0	0	2	2	متطلب تركيز	Concentration Elective Course (2)	مساق تركيز اختياري (2)	BENV 5206	.3
BENV 5205	6	2	1	3	متطلب تركيز	Graduation Project	مشروع تخرج	BENV 5308	.4
	8	2	7	9		إجمالي الساعات			

المستوى الخامس - تركيز هندسة المياه

الفصل الدراسي الأول

BCVL 2305 BCVL 4328	3	1	2	3	متطلب تخصص	Geographical Information Systems	نظم المعلومات الجغرافية	BCVL 5331	.1
BCVL 3222 BCVL 3315	0	0	3	3	متطلب تركيز	Water Treatment Physically and Chemically	معالجة المياه فيزيائياً وكيميائياً	BWTR 5301	.2

	0	0	2	2	متطلب تركيز	Concentration Elective Course (1)	مساق تركيز اختياري (1)	BWTR 5203	.3
BENG 3315	3	2	0	2	متطلب تركيز	Introduction to Graduation Project	مقدمة في مشروع التخرج	BWTR 5205	.4
	6	0	0	1	متطلب تركيز	Field Training	تدريب ميداني	BWTR 5107	.5
	12	3	7	11	إجمالي الساعات				
الفصل الدراسي الثاني									
BWTR 5301	0	0	2	2	متطلب تركيز	Water Desalination	تحلية المياه	BWTR 5202	.1
BCVL 4221	1	0	2	2	متطلب تركيز	Groundwater and Wells' Engineering	المياه الجوفية وهندسة الآبار	BWTR 5204	.2
	0	0	2	2	متطلب تركيز	Concentration Elective Course (2)	مساق تركيز اختياري (2)	BWTR 5206	.3
BWTR 5205	6	2	1	3	متطلب تركيز	Graduation Project	مشروع تخرج	BWTR 5308	.4
	7	2	7	9	إجمالي الساعات				

### جدول المساقات الاختيارية

م.	رقم المساق	اسم المساق العربي	اسم المساق الإنجليزي	نوع المساق	س.م.	نظري	عملي	عملي فعلي	متطلب سابق أول	متطلب سابق ثاني
.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	-	-
.9	UNI 3213J	صحة وتغذية	Nutrition and Health	متطلب جامعة	2	2	0	0	-	-
.1	BENG 2213A	علم المواد	Material Science	متطلب كلية	2	2	0	0	-	-
.2	BENG 2213B	مقدمة في آليات اتخاذ القرار	Introduction to Decision Making Process	متطلب كلية	2	2	0	0	-	-
.3	BENG 2213D	أساسيات الإلكترونيات	Foundations of Electronics	متطلب كلية	2	2	0	0	-	-

### المساقات الاختيارية - تركيز هندسة الإنشاءات

.1	BCNS 5201A	ترميم وتأهيل المباني	Restoration and Rehabilitation of Buildings	متطلب تركيز	2	2	0	1	BCVL 4325	-
.2	BCNS 5201B	هندسة أساسات متقدمة	Advanced Foundations Engineering	متطلب تركيز	2	2	0	1	BCVL 4323	-
.3	BCNS 5201C	تحليل إنشاءات متقدم	Advanced Structures Analysis	متطلب تركيز	2	2	0	1	-	-
.4	BCNS 5201D	تحليل إنشاءات للأحمال الديناميكية	Structures Analysis for Dynamic Loads	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-
.5	BCNS 5204A	تصميم خرسانة مسبقة الإجهاد	Pre-Stressed Concrete Design	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-
.6	BCNS 5204B	ميكانيكا المواد المتقدمة	Advanced Mechanics of Materials	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-
.7	BCNS 5204C	تصميم منشآت معدنية متقدمة	Advanced Steel Structures Design	متطلب تركيز	2	2	0	0	-	-

### المساقات الاختيارية - تركيز نظم المعلومات الجغرافية والجيوماتكس

.1	BGIS 5201A	التصوير الجوي والاستشعار عن بعد	Photogrammetry and Remote Sensing	متطلب تركيز	2	1	1	2	-	-
----	------------	---------------------------------	-----------------------------------	-------------	---	---	---	---	---	---

	-	2	1	1	2	متطلب تركيز	Geographic Information Systems Applications in Civil Engineering	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في الهندسة المدنية	BGIS 5201B	.2
	-	2	1	1	2	متطلب تركيز	Land and Cadastral Information Management	إدارة معلومات مساحة الأراضي	BGIS 5201C	.3
	-	2	1	1	2	متطلب تركيز	Geodesy and Geometrics	الجيوديسيا والجيوماتكس	BGIS 5201D	.4
	-	2	1	1	2	متطلب تركيز	Digital Images Processing	معالجة الصور الرقمية	BGIS 5201E	.5
	BCVL 5331	2	1	1	2	متطلب تركيز	Special Course in Geographic Information Systems	مساق خاص في نظم المعلومات الجغرافية	BGIS 5206A	.6
	BCVL 5331	2	1	1	2	متطلب تركيز	Maps Drawing	رسم الخرائط	BGIS 5206B	.7
	BCVL 2305	2	1	1	2	متطلب تركيز	Survey Data Analysis	تحليل البيانات المساحية	BGIS 5206C	.8
	-	2	1	1	2	متطلب تركيز	Geographic Information Systems Applications in City Planning	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في تخطيط المدن	BGIS 5206D	.9
	BCVL 2305	2	1	1	2	متطلب تركيز	Surveying and Land Parceling Laws	قوانين المساحة وإفراز الأراضي	BGIS 5206E	.10

المساقات الاختيارية - تركيز البيئة والطاقة المتجددة

	-	1	0	2	2	متطلب تركيز	Basics of Bioenergy	أساسيات الطاقة الحيوية	BENV 5203A	.1
	-	0	0	2	2	متطلب تركيز	Contemporary Issues in Renewable Energy	قضايا معاصرة في الطاقة المتجددة	BENV 5203B	.2
	-	0	0	2	2	متطلب تركيز	Sustainable Development	التنمية المستدامة	BENV 5203C	.3
	BENG 4317	0	0	2	2	متطلب تركيز	Energy Technology and Economic	اقتصاد وتكنولوجيا الطاقة	BENV 5206A	.4
	-	0	0	2	2	متطلب تركيز	Energy Legislations and Laws	قوانين وتشريعات الطاقة	BENV 5206B	.5
	BCVL 4221	0	0	2	2	متطلب تركيز	Carbon Capture and Storage	احتجاز وتخزين الكربون	BENV 5206C	.6

المساقات الاختيارية - تركيز هندسة المياه

	-	1	0	2	2	متطلب تركيز	Quality Control of Water	ضبط جودة المياه	BWTR 5203A	.1
	-	1	0	2	2	متطلب تركيز	Design of Concrete Structures for Management and Storage of Water	تصميم منشآت خرسانية لإدارة وتخزين المياه	BWTR 5203B	.2
	-	0	0	2	2	متطلب تركيز	Environmental Impact Assessment for Water Projects	تقييم الأثر البيئي لمشاريع المياه	BWTR 5203C	.3
	-	0	0	2	2	متطلب تركيز	Geographic Information Systems Applications in Water Sector	تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية في قطاع المياه	BWTR 5203D	.4
	-	0	0	2	2	متطلب تركيز	Advanced Water Treatment Techniques	التقنيات المتقدمة في معالجة المياه	BWTR 5206A	.5
	-	1	0	2	2	متطلب تركيز	Design and Analysis of Water Supply Networks	تحليل وتصميم شبكات توزيع المياه	BWTR 5206B	.6
	-	0	0	2	2	متطلب تركيز	Advanced Hydrology	هيدرولوجي متقدم	BWTR 5206C	.7