



1. هيكل البرنامج

م	المقررات	عدد المقررات	عدد الساعات المعتمدة	نسبة عدد ساعات المجموعة إلى عدد الساعات للبرنامج
1.	متطلبات الجامعة	10	19	14.0%
2.	متطلبات الكلية	5	*14	10.3%
3.	متطلبات القسم	16	45	33.1%
4.	متطلبات البرنامج	15	46	38.2%
		2	6	
5.	التدريب الميداني	1	2	1.5%
6.	مشروع التخرج	2	4	2.9%
المجموع		51	136	100%

* يتم تحقيق واستكمال وزن الكتلة المعرفية ضمن متطلبات ABET (30 ساعة معتمدة) ضمن متطلبات القسم حيث يتم تغطية (16 ساعة معتمدة) في المقررات الدراسية التالية: المعادلات التفاضلية للمهندسين (3 ساعات معتمدة)، جبر خطي (3 ساعات معتمدة)، رسم هندسي (2 ساعات معتمدة)، الكيمياء الهندسية (2 ساعات معتمدة)، استاتيكا (3 ساعات معتمدة)، الرسم بمساعدة الحاسوب (3 ساعات معتمدة).

متطلبات الجامعة

مقررات إجبارية

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	الساعات المعتمدة				المقررات المصاحبة	المقررات القبلية
				س.م.	ن*	ت**	ع***		
1.	BUST01	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده	Skill of Holy Quran Recitation & Tajweed	1	-	-	1	-	-
2.	BUST02	اللغة الانجليزية (1)	English Language (1)	2	-	-	2	-	-
3.	BUST03	اللغة العربية (1)	Arabic Language (1)	2	2	-	-	-	-
4.	BUST04	مهارات حياتية	Life Skills	2	1	-	1	-	-
5.	BUST05	الثقافة الاسلامية	Islamic Culture	2	2	-	-	-	-
6.	BUST06	اللغة الانجليزية (2)	English Language (2)	2	-	-	2	BUST02	-
7.	BUST07	اللغة العربية (2)	Arabic Language (2)	2	2	-	-	BUST03	-
8.	BUST08	الثقافة الوطنية	National Culture	2	2	-	-	-	-
9.	BUST09	مهارات الحاسوب	Computer Skills	2	-	-	2	-	-
10.	BUST10	الصراع العربي الاسرائيلي	The Arab-Israeli conflict	2	2	-	-	BUST08	-
مجموعات الساعات المعتمدة				19	11	-	8		

*ن= نظري **ت= تمارين ***ع = عملي



متطلبات الكلية

مقررات إجبارية

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	الساعات المعتمدة			المقررات المصاحبة	المقررات القبلية
				س.م.	ن	ت		
.1	BENG01	رياضيات	Mathematics	3	2	1	-	-
.2	BENG02	مناهج البحث العلمي	Research Methodology	2	2	-	-	-
.3	BENG03	فيزياء	Physics	3	1	1	-	-
.4	BENG04	التفاضل والتكامل	Calculus	3	2	1	-	-
.5	BENG05	الإحصاء والاحتمالات	Statistics & Probability	3	2	-	1	-
مجموعات الساعات المعتمدة				14	9	3	2	

متطلبات القسم

مقررات إجبارية

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	س.م.	الساعات المعتمدة			المقررات المصاحبة	المقررات القبلية
					ن	ت	ع		
.1	BCV041	استاتيكا	Statics	3	2	1	-	-	
.2	BCV061	جيولوجيا هندسية	Engineering Geology	2	2	-	-	-	
.3	BCV031	رسم هندسي	Engineering Drawing	2	1	-	1	-	
.4	BCV021	الكيمياء الهندسية	Engineering Chemistry	2	2	-	-	-	
.5	BCV042	نظرية الإنشاءات	Theory of Structures	3	2	1	-	BCV041	
.6	BCV022	المعادلات التفاضلية للمهندسين	Differential Equations for Engineers	3	2	1	-	BENG04	
.7	BCV081	مساحة	Surveying	4	2	1	1	-	
.8	BCV051	مواد البناء	Building Materials	3	2	-	1	-	
.9	BCV032	الرسم بمساعدة الحاسوب	Computer Aided Drawing	3	2	-	1	BCV031	
.10	BCV071	ميكانيكا الموائع	Fluid Mechanics	3	2	0.5	0.5	BENG03	
.11	BCV023	جبر خطي	Linear Algebra	3	2	1	-	-	
.12	BCV052	مقاومة مواد	Strength of Materials	3	2	0.5	0.5	-	
.13	BCV072	هيدروليكا	Hydraulics	3	2	0.5	0.5	BCV071	
.14	BCV092	اقتصاد هندسي	Engineering Economy	2	2	-	-	BENG05	
.15	BCV033	الرسم الهندسي المدني	Civil Engineering Drawing	3	2	-	1	BCV032	



المقررات المصاحبة	المقررات القبلية	الساعات المعتمدة			س.م.	Course Name	اسم المقرر	رمز المقرر	م
		ع	ت	ن					
-	-	-	-	3	3	Environmental Engineering	الهندسة البيئية	BCV074	.16
		6.5	6.5	32	45	مجموعات الساعات المعتمدة			

متطلبات البرنامج

أ. مقررات اجبارية

المقررات المصاحبة	المقررات القبلية	الساعات المعتمدة				س.م.	Course Name	اسم المقرر	رمز المقرر	م
		ع	ت	ن	س.م.					
-	BCV042	-	1	2	3	Structural Analysis (1)	تحليل إنشآت (1)	BCV043	.1	
-	BCV043	-	1	2	3	Structural Analysis (2)	تحليل إنشآت (2)	BCV044	.2	
-	BCV052	-	1	2	3	Reinforced Concrete (1)	خرسانة مسلحة (1)	BCV053	.3	
-	BCV032	-	1	1	2	Quantities and Specifications	كميات ومواصفات	BCV091	.4	
-	BCV061	1	1	2	4	Soil Mechanics (1)	ميكانيكا التربة (1)	BCV062	.5	
BENG05	BCV081	-	1	2	3	Traffic Engineering and Transportation Planning	هندسة المرور والتخطيط للنقل	BCV082	.6	
-	BCV082	0.5	0.5	2	3	Highway Engineering (1)	هندسة طرق (1)	BCV083	.7	
-	BCV052	-	1	2	3	Steel Structures	منشآت معدنية	BCV056	.8	
-	BCV062	1	1	2	4	Soil Mechanics (2)	ميكانيكا التربة (2)	BCV063	.9	
-	BCV053	-	1	2	3	Reinforced Concrete (2)	خرسانة مسلحة (2)	BCV054	.10	
-	BCV083	1	-	2	3	Highway Engineering (2)	هندسة طرق (2)	BCV084	.11	
BCV054	BCV044 BCV032	1	-	1	2	Computer Aided Structural Design	التصميم الإنشائي بمساعدة الحاسوب	BCV055	.12	
-	BCV063 BCV054	0.5	0.5	2	3	Foundation Engineering	هندسة الأساسات	BCV064	.13	
-	BCV072	1	1	2	4	Sanitary Engineering	هندسة صحية	BCV073	.14	
-	BCV091	1	-	2	3	Construction Management	إدارة المنشآت	BCV093	.15	
		7	11	28	46	مجموعات الساعات المعتمدة				



ب. مقررات اختيارية (يتم اختيار عدد 6 ساعة معتمدة فقط)

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	الساعات المعتمدة				المقررات المقبلة	المقررات المصاحبة
				س.م.	ن	ت	ع		
.1	BCVL01	المنشآت المعدنية المتقدمة	Advanced Steel Structures	3	2	1	-	-	
.2	BCVL02	تكنولوجيا الخرسانة	Concrete Technology	3	2	-	1	-	
.3	BCVL03	هيدرولوجيا	Hydrology	3	2	1	-	-	
.4	BCVL04	هندسة الجسور	Bridges Engineering	3	2	1	-	-	
.5	BCVL05	تصميم منشآت خاصة	Design of Special Structures	3	2	1	-	-	
.6	BCVL06	أساسات متقدمة	Advanced Foundation	3	2	1	-	-	
.7	BCVL07	تصميم المنشآت المقاومة للزلازل	Earthquake Resistant Structures Design	3	2	1	-	-	
.8	BCVL08	منشآت هيدروليكية	Hydraulic Structures	3	2	1	-	-	
.9	BCVL09	هندسة الكلفة	Cost Engineering	3	2	1	-	-	

مقررات التدريب الميداني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	الساعات المعتمدة				المقررات المقبلة	المقررات المصاحبة
				س.م.	ن	ت	ع		
.1	BCV121	التدريب الميداني	Field Training	2	-	-	2	اجتياز 60% من اجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج	
				2	-	-	2	مجموعات الساعات المعتمدة	

مقررات مشروع التخرج

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	الساعات المعتمدة				المقررات المقبلة	المقررات المصاحبة
				س.م.	ن	ت	ع		
.1	BCV101	مشروع تخرج (1)	Graduation Project (1)	2	-	-	2	اجتياز 75% من اجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج	
.2	BCV102	مشروع تخرج (2)	Graduation Project (2)	2	-	-	2		
				4	-	-	4	مجموعات الساعات المعتمدة	



الخطة الدراسية الاسترشادية للبرنامج

الفصل الأول

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	س.م.	الساعات الفعلية			المقررات المقبلية	المقررات المصاحبة
					ن	ت	ع		
.1	BUST01	مهارات تلاوة القرآن الكريم وتجويده	Skills of Holy Quran Recitation & Tajweed	1	-	-	2	-	-
.2	BUST02	اللغة الإنجليزية (1)	English language (1)	2	-	-	4	-	-
.3	BUST03	اللغة العربية (1)	Arabic Language (1)	2	2	-	-	-	-
.4	BUST09	مهارات الحاسوب	Computer Skills	2	-	-	4	-	-
.5	BUST08	الثقافة الوطنية	National Culture	2	2	-	-	-	-
.6	BENG01	رياضيات	Mathematics	3	2	2	-	-	-
.7	BENG03	فيزياء	Physics	3	1	2	2	-	-
.8	BCV041	استاتيكا	Statics	3	2	2	-	-	-
.9	BCV061	جيولوجيا هندسية	Engineering Geology	2	2	-	-	-	-
المجموع					20	11	6	12	

الفصل الثاني

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	س.م.	الساعات الفعلية			المقررات المقبلية	المقررات المصاحبة
					ن	ت	ع		
.1	BUST05	الثقافة الاسلامية	Islamic Culture	2	2	-	-	-	-
.2	BUST06	اللغة الإنجليزية (2)	English language (2)	2	-	-	4	BUST02	-
.3	BUST07	اللغة العربية (2)	Arabic Language (2)	2	2	-	-	BUST03	-
.4	BUST04	مهارات حياتية	Life Skills	2	1	2	-	-	-
.5	BUST10	الصراع العربي الاسرائيلي	The Arab-Israeli conflict	2	2	-	-	BUST08	-
.6	BENG04	التفاضل والتكامل	Calculus	3	2	2	-	-	-
.7	BCV031	رسم هندسي	Engineering Drawing	2	1	2	-	-	-
.8	BCV021	الكيمياء الهندسية	Engineering Chemistry	2	2	-	-	-	-
.9	BCV042	نظرية الإنشاءات	Theory of Structures	3	2	2	-	BCV041	-
المجموع					20	14	4	8	



الفصل الثالث

المقررات المصاحبة	المقررات القبلية	الساعات الفعلية			س.م.	Course Name	اسم المقرر	رمز المقرر	م
		ع	ت	ن					
-	BENG04	-	2	2	3	Differential Equations for Engineers	المعادلات التفاضلية للمهندسين	BCV022	.1
-	-	2	2	2	4	Surveying	مساحة	BCV081	.2
-	-	2	-	2	3	Building Materials	مواد البناء	BCV051	.3
-	BCV031	2	-	2	3	Computer Aided Drawing	الرسم بمساعدة الحاسوب	BCV032	.4
-	BENG03	1	1	2	3	Fluid Mechanics	ميكانيكا الموائع	BCV071	.5
-	-	-	-	2	2	Research Methodology	مناهج البحث العلمي	BENG02	.6
		7	5	12	18	المجموع			

الفصل الرابع

المقررات المصاحبة	المقررات القبلية	الساعات الفعلية			س.م.	Course Name	اسم المقرر	رمز المقرر	م
		ع	ت	ن					
-	-	2	-	2	3	Statistics & Probability	الإحصاء والاحتمالات	BENG05	.1
-	-	-	2	2	3	Linear Algebra	جبر خطي	BCV023	.2
-	BCV042	-	2	2	3	Structural Analysis (1)	تحليل إنشآت (1)	BCV043	.3
-	BCV051	1	1	2	3	Strength of Materials	مقاومة مواد	BCV052	.4
-	BCV071	1	1	2	3	Hydraulics	هيدروليكا	BCV072	.5
BENG05	BCV081	-	2	2	3	Traffic Engineering and Transportation Planning	هندسة المرور والتخطيط للنقل	BCV082	.6
		4	8	12	18	المجموع			



الفصل الخامس

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	س.م.	الساعات الفعلية			المقررات المقبولة	المقررات المصاحبة
					ع	ت	ن		
.1	BCV044	تحليل إنشآت (2)	Structural Analysis (2)	3	-	2	2	-	-
.2	BCV053	خرسانة مسلحة (1)	Reinforced Concrete (1)	3	-	2	2	-	-
.3	BCV091	كميات ومواصفات	Quantities and Specifications	2	-	2	1	-	-
.4	BCV062	ميكانيكا التربة (1)	Soil Mechanics (1)	4	2	2	2	-	-
.5	BCV083	هندسة طرق (1)	Highway Engineering (1)	3	1	1	2	-	-
المجموع					15	3	9	9	-

الفصل السادس

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	س.م.	الساعات الفعلية			المقررات المقبولة	المقررات المصاحبة
					ع	ت	ن		
.1	BCV056	منشآت معدنية	Steel Structures	3	-	2	2	-	-
.2	BCV063	ميكانيكا التربة (2)	Soil Mechanics (2)	4	2	2	2	-	-
.3	BCV054	خرسانة مسلحة (2)	Reinforced Concrete (2)	3	-	2	2	-	-
.4	BCV084	هندسة طرق (2)	Highway Engineering (2)	3	2	-	2	-	-
.5	BCV055	التصميم الإنشائي بمساعدة الحاسوب	Computer Aided Structural Design	2	2	-	1	BCV044 BCV032	BCV054
المجموع					15	6	6	9	-

الفصل الصيفي

م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Name	س.م.	الساعات الفعلية			المقررات المقبولة	المقررات المصاحبة
					ع	ت	ن		
.1	BCV121	التدريب الميداني	Field Training	2	4	-	-	اجتياز 60% من اجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج	-
المجموع					2	4	-	-	-



الفصل الثامن

المقررات المصاحبة	المقررات القبلية	الساعات الفعلية			س.م.	Course Name	اسم المقرر	رمز المقرر	م
		ع	ت	ن					
-	BCV063 BCV054	1	1	2	3	Foundation Engineering	هندسة الأساسات	BCV064	.1
-	BENG05	-	-	2	2	Engineering Economy	إقتصاد هندسي	BCV092	.2
-	BCV032	2	-	2	3	Civil Engineering Drawing	الرسم الهندسي المدني	BCV033	.3
-	*	*	*	*	3	Elective Course (1)	مقرر اختياري (1)	BCVL--	.4
اجتياز 75% من اجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج		4	-	-	2	Graduation Project (1)	مشروع تخرج (1)	BCV101	.5
		*7	*1	*6	13	المجموع			

الفصل التاسع

المقررات المصاحبة	المقررات القبلية	الساعات الفعلية			س.م.	Course Name	اسم المقرر	رمز المقرر	م
		ع	ت	ن					
-	BCV072	2	2	2	4	Sanitary Engineering	هندسة صحية	BCV073	.1
-	BCV091	2	-	2	3	Construction Management	إدارة المنشآت	BCV093	.2
-	-	-	-	3	3	Environmental Engineering	الهندسة البيئية	BCV074	.3
-	*	*	*	*	3	Elective Course (2)	مقرر اختياري (2)	BCVL--	.4
اجتياز 75% من اجمالي الساعات المعتمدة للبرنامج		4	-	-	2	Graduation Project (2)	مشروع تخرج (2)	BCV102	.5
		*8	*2	*7	15	المجموع			