



جامعة المرقب - كلية الهندسة/ الخمس – قسم الهندسة المدنية
الخطة العلمية لقسم الهندسة المدنية- شعبة المواصلات والمساحة

المقررات العامة

الفصل الدراسي: الأول

ر. م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
				نظري	عملي			
1	GS111	رياضة 1	Mathematics I	4	-	3	-----	-----
2	GS121	طبيعة 1	Physics I	4	-	3	-----	-----
3	GS131	كيمياء عامة	General Chemistry	4	-	3	-----	-----
4	GH111	لغة عربية	Arabic Language	2	-	2	-----	-----
5	GH121	لغة إنجليزية 1	English Language I	2	-	2	-----	-----
6	GE111	استاتيكا	Statics	4	-	3	-----	-----
7	GE121	رسم هندسي	Engineering Drawing	4	-	3	-----	-----
مجموع الوحدات = 19 وحدة								

الفصل الدراسي: الثاني

ر. م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
				نظري	عملي			
1	GS112	رياضة 2	Mathematics II	4	-	3	GS111	-----
2	GE112	ديناميكا	Dynamics	4	-	3	GE111	-----
3	GS122	طبيعة 2	Physics II	4	-	3	GS121	-----
4	GS142	برمجة حاسوب	Computer Programming	2	2	3	-----	-----
5	GE131	هندسة ورش	Workshop Engineering	2	-	2	-----	-----
6	GH122	لغة إنجليزية 2	English Language II	2	-	2	GH121	-----
7	GH112	ثقافة إسلامية	Islamic Culture	3	-	2	GH111	-----
مجموع الوحدات = 18 وحدة								

الفصل الدراسي: الثالث

ر. م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
				نظري	عملي			
1	GS211	رياضة 3	Mathematics III	4	-	3	GS112	GS0211
2	GE222	هندسة وصفية	Descriptive Geometry	4	-	2	-----	-----
3	CIE220	خواص مواد	Materials Properties	4	-	2	-----	CE210/CE0210
4	CIE220L	خواص مواد/ عملي	Materials Properties Lab.	-	2	1	CIE220	CE210-0
5	CIE241	مساحة 1	Surveying 1	4	-	3	-----	CE241/CE0241
6	GS122L	طبيعة / عملي	Physics Lab.	-----	2	1	GS122	GS123-0
7	CIE295	جيوهندسية	Geology for Civil Engineering	4	-	3	-----	CE295/CE0295
8	CIE223	رسم مدني	Civil Engineering Drawing	2	2	2	GE121	CE296/CE0296
مجموع الوحدات = 17 وحدة								

الفصل الدراسي: الرابع

ر. م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
				نظري	عملي			
1	GS212	رياضة 4	Mathematics IV	4	-	3	GS211	GS0212
2	GS217	إحصاء	Statistics	4	-	3	GS112	GS0217
3	CIE325	تكنولوجيا خرسانة	Concrete Technology	4	-	2	CIE220	CE325/CE0325
4	GS310	تحليلات عددية	Numerical Analysis	4	-	3	GS142+GS211	GS0310
5	CIE210	نظرية إنشاعات 1	Structural Analysis 1	4	-	3	GS111+GE111	CE211/CE0211
6	CIE242	مساحة 2	Surveying 2	4	-	3	CIE241	CE242/CE0242
مجموع الوحدات = 17 وحدة								



جامعة المرقب - كلية الهندسة/ الخمس – قسم الهندسة المدنية
الخطة العلمية لقسم الهندسة المدنية- شعبة المواصلات والمساحة



الفصل الدراسي: الخامس

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
				نظري	عملي			
1	CIE319	مقاومة مواد	Strength of Materials	4	-	3	CIE210+ CIE220	CE309/CE0309
2	CIE321	ميكانيكا التربة 1	Soil Mechanics 1	4	-	2	GE111	CE331/CE0331
3	CIE312	نظرية إنشاعات 2	Structural Analysis 2	4	-	3	CIE210	CE311/CE0311
4	CIE350	التصميم الهندسي للطرق	Road Engineering Design	4	-	3	CIE242	CE328/CE0328
5	CIE360	ميكانيكا الموائع 1	Fluid Mechanics 1	4	-	2	GS112+ GE111	CE341/CE0341
6	CIE325L	تكنولوجيا خرسانة / عملي	Concrete Technology Lab.	-	2	1	CIE325	CE325-0
7	CIE324	كميات ومواصفات	Quantities & Specifications	4	-	2	CIE241+ CIE223	CE397/CE0397
8	GH452	كتابة تقارير فنية	Technical Report Writing	2	-	1	GH121+ GH111	GH351/GH0351
مجموع الوحدات = 17 وحدة								

الفصل الدراسي: السادس

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
				نظري	عملي			
1	CIE330	تصميم خرسانة مسلحة 1	Reinforced Concrete Design 1	4	-	3	CIE325+ CIE319	CE321/CE0321
2	CIE360L	ميكانيكا الموائع / عملي	Fluid Mechanics Lab.	-	2	1	CIE360	CE341-0
3	CIE322	ميكانيكا التربة 2	Soil Mechanics 2	4	-	3	CIE319+ CIE321	CE332/CE0332
4	CIE351	هندسة بيئة 1	Environmental Engineering 1	4	-	3	CIE360	CE351/CE0351
5	CIE314	تصميم فولاذ 1	Steel Design 1	4	-	3	CIE319	CE323/CE0323
6	CIE322L	ميكانيكا التربة / عملي	Soil Mechanics Lab.	-	2	1	CIE321	CE332-0
7	CIE425	اقتصاد هندسي	Engineering Economy	4	-	3	CIE324	CE438/CE0438
مجموع الوحدات = 17 وحدة								

الفصل الدراسي: السابع

ر.م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
				نظري	عملي			
1	CIE431	تصميم خرسانة مسلحة 2	Reinforced Concrete Design 2	4	-	3	CIE330	CE421/CE0421
2	CIE472	هندسة بيئة 2	Environmental Engineering 2	4	-	3	CIE351	CE451/CE0451
3	CIE451	هندسة الطرق	Road Engineering	4	-	2	CIE350+ CIE322	CE463/CE0463
4	CIE415	تصميم فولاذ 2	Steel Design 2	4	-	3	CIE314+ CIE312	CE423/CE0423
5	CIE451L	هندسة طرق / عملي	Road Engineering Lab.	-	2	1	CIE451	CE463-0
6	CIE526	هندسة أساسات	Foundation Engineering	4	-	3	CIE322+ CIE330	CE535/CE0535
7	CIE527	إدارة المشروعات الهندسية	Management of Eng. Projects	4	-	3	CIE324	CE597/CE0597
مجموع الوحدات = 18 وحدة								



جامعة المرقب - كلية الهندسة/ الخمس – قسم الهندسة المدنية
الخطة العلمية لقسم الهندسة المدنية- شعبة المواصلات والمساحة



المقررات التخصصية (شعبة المواصلات والمساحة)

الفصل الدراسي: الثامن

ر. م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
				نظري	عملي			
1	CIE452	هندسة النقل والمرور	Transportation & Traffic Eng.	4	-	3	CIE350	CE462/CE0462
2	CIE443	المساحة التصويرية	Photogrammetry	4	-	3	CIE242	CE468/CE0468
3	CIE453	تصميم رصف الطرق	Road Pavement Design	4	-	3	CIE451	CE469/CE0469
4	-----	مادة اختيارية	Elective Course	4	-	3		حسب المقرر
5	-----	مادة اختيارية	Elective Course	4	-	3		حسب المقرر
مجموع الوحدات = 15 وحدة								

الفصل الدراسي: التاسع

ر. م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
				نظري	عملي			
1	CIE454	هندسة سكك حديدية	Railways Engineering	4	-	3	CIE242+CIE322	CE465/CE0465
2	CIE4042	تطبيقات حاسوب (مساحة)	Computer Applications	2	2	2	CIE443	CE414/CE0414
3	-----	مادة اختيارية	Elective Course	4	-	3		حسب المقرر
4	-----	مادة اختيارية	Elective Course	4	-	3		حسب المقرر
مجموع الوحدات = 11 وحدة								

الفصل الدراسي: العاشر

ر. م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	الساعات الأسبوعية		عدد الوحدات	الأسبقيات
				نظري	عملي		
1	-----	مادة اختيارية	Elective Course	4	-	3	حسب المقرر
2	CIE599	مشروع تخرج	B. Sc. Project	2	3	5	إنجاز 80% من العدد الكلي للوحدات + GH452
مجموع الوحدات = 8 وحدة							

المقررات الاختيارية

ر. م	رمز المقرر	اسم المقرر	Course Title	عدد الوحدات	الأسبقيات	الرمز المكافئ
1	CIE444	مساحة جيوديسية	Geodesy	3	CIE242	CE464/CE0464
2	CIE445	نظام الإحداثي العالمي	Global Positioning Sys. (GPS)	3	CIE443	CE474/CE0474
3	CIE546	الاستشعار عن بعد	Remote Sensing	3	CIE443	CE560/CE0560
4	CIE547	تحليل وتعديل البيانات	Data Analysis & Modification	3	CIE443	CE561/CE0561
5	CIE555	اقتصاديات النقل	Transport Economics	3	CIE452+CIE425	CE562/CE0562
6	CIE556	تخطيط وتصميم المطارات	Airports Planning & Design	3	CIE453	CE565/CE0565
7	CIE557	مواد الطرق	Highway Materials	3	CIE242	CE566/CE0566
8	CIE548	مساحة المسارات	Route Surveying	3	CIE242	CE567/CE0567
9	CIE582	تحسين التربة	Soil Improvement	3	CIE322	CE568/CE0568
10	CIE549	نظم المعلومات الجغرافية	Geographic Information System (GIS)	3	GS142+CIE242	CE569