

المقررات الإجبارية والاختيارية

(22-1-أ) - المقررات الإجبارية :

المتطلب المسبق		الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
اسم المقرر	رقم المقرر	نظري	تمارين/ عملي			
-----		2	2	3	رياضيات (1): جبر وهندسة تحليلية	MTH0101
رياضيات (1)	MTH0101	2	2	3	رياضيات (2): تفاضل وتكامل	MTH0102
رياضيات (2)	MTH0102	2	2	3	رياضيات (3): معادلات تفاضلية	MTH1103
-----		2	2	3	فيزياء (1)	PHY0101
فيزياء (1)	PHY0101	2	2	3	فيزياء (2)	PHY0102
-----		3	1	3	رسم هندسي	ENG0101
-----		1	2	3	واسقاط وصفي	ENG0102
-----		1	2	2	مبادئ الهندسة الميكانيكية	MEC1101
-----		2	2	3	كيمياء هندسية	MIE0101
رسم هندسي	ENG0101	2	2	3	جيولوجيا هندسية	MIE1102
-----		2	2	3	مقدمة في الحاسبات والبرمجة	ELC0101
-----		1	2	2	مبادئ الهندسة الكهربائية	ELC1102
-----		-	2	2	لغة انجليزية فنية	HUM0101
-----		-	2	2	مدخل العلوم الهندسية	HUM0102
-----		-	2	2	حقوق الإنسان	HUM0103
-----		-	2	2	اقتصاد هندسي	HUM0104
-----		2	1	2	مهارات الإتصال والعرض الفعال	HUM1105
-----		-	2	2	أخلاقيات المهنة الهندسية وقوانينها	HUM1106
-----		-	2	2	كتابة التقارير الفنية	HUM2107
اقتصاد هندسي	HUM0104	-	2	2	مقرر إختياري (1)	HUM20(01-03)
-----		-	2	2	حماية البيئة	HUM3108
رسم هندسي	ENG0101	4	1	3	رسم مدني وتطبيقات الكمبيوتر	CVE0101
-----		2	2	3	ميكانيكا هندسية	CVE0102
ميكانيكا هندسية	CVE0102	2	2	3	نظرية إنشاءات (1)	CVE1103
فيزياء (1)	PHY0101	2	2	3	خواص ومقاومة مواد (1)	CVE1104
ميكانيكا هندسية	CVE0102	2	2	3	هيدروليكا (1)	CVE1105
رياضة (3)	MTH1103	2	2	3	تحليل عددي هندسي	CVE1106
اسقاط وصفي	ENG0102	2	2	3	مساحة (1)	CVE1107
نظرية إنشاءات (1)	CVE1103	2	2	3	نظرية إنشاءات (2)	CVE2108
هيدروليكا (1)	CVE1105	2	2	3	هيدروليكا (2)	CVE2109
جيولوجيا هندسية	MIE1102	2	2	3	ميكانيكا التربة	CVE2110
نظرية إنشاءات (1)	CVE1103	3	2	3	خرسانة مسلحة (1)	CVE2111
نظرية إنشاءات (2)	CVE1108	3	2	3	منشآت معدنية	CVE2112
مساحة (1)	CVE1107	2	2	3	مساحة (2)	CVE2113

تابع (22-1- أ) - المقررات الإجبارية :

المتطلب المسبق		الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
اسم المقرر	رقم المقرر	نظري	تمارين/ عملي			
خواص ومقاومة مواد (1)	CVE1104	2	2	3	خواص ومقاومة مواد (2)	CVE2114
مساحة (1)	CVE1107	2	2	3	هندسة الطرق والمرور	CVE3115
ميكانيكا التربة	CVE2110	2	2	3	أساسات	CVE3116
خرسانة مسلحة (1)	CVE2111	3	2	3	خرسانة مسلحة (2)	CVE2117
هيدروليكا (2)	CVE2109	2	2	3	هندسة الري وتصميم منشآتها	CVE3118
نظرية إنشآاءات (2)	CVE2108	2	2	3	نظرية إنشآاءات (3)	CVE3119
خرسانة مسلحة (2)	CVE2117	3	2	3	خرسانة مسلحة (3)	CVE3120
هيدروليكا (1)	CVE1105	2	2	3	الهندسة الصحية والبيئية	CVE4121
طبقاً للمادة (1-22-ب)		2	2	3	مقرر إختياري (3)	CVE30(01-04)
-----		-	2	2	مقدمة في هندسة التشييد	CPM 1101
مقدمة في هندسة التشييد	CPM 1101	-	2	2	استراتيجية الإنشاء	CPM 1102
-----		-	2	2	الموارد الطبيعية وإدارتها	CPM 1103
استراتيجية الإنشاء	CPM 1102	2	2	3	تخطيط ومراقبة مشروعات التشييد	CPM 2104
-----		-	2	2	أساسيات الإدارة	CPM 2105
خرسانة مسلحة (1)	CVE2111	2	2	3	تكنولوجيا التشييد وإدارتها	CPM 2106
تخطيط ومراقبة مشروعات التشييد	CPM 2104	2	2	3	الوقاية من الأخطار المصاحبة لمشاريع التشييد	CPM 3107
تكنولوجيا التشييد وإدارتها	CPM 2106	2	2	3	تكنولوجيا التشييد المتقدمة	CPM 3108
استراتيجية الإنشاء	CPM 1102	2	2	3	كميات و مراقبة تكاليف المشروع	CPM 3109
تكنولوجيا التشييد وإدارتها	CPM 2106	-	2	2	إدارة التشييد والتحكم في المشاريع	CPM 4110
مبادئ الهندسة الكهربائية	ELC1102	-	2	2	مصادر الطاقة وإدارتها بمواقع التشييد	CPM 4111
كميات ومراقبة تكاليف المشروع	CPM 3109	2	2	3	عقود ومواصفات	CPM 4112
خواص ومقاومة مواد (2)	CVE2114	2	2	3	ضبط جودة	CPM 4113
الوقاية من الأخطار المصاحبة لمشاريع التشييد	CPM 3107	-	2	2	العوامل الإنسانية في هندسة وإدارة التشييد	CPM 4114
كميات ومراقبة تكاليف المشروع	CPM 3109	2	2	3	المنشآت المؤقتة وتصميم الشدات	CPM 4115
خرسانة مسلحة (2)	CVE3117	2	2	3	هندسة الأنفاق والشبكات	CPM4116
الوقاية من الأخطار المصاحبة لمشاريع التشييد	CPM 3107	-	2	2	إدارة المخاطر	CPM4117
طبقاً للمادة (1-22-ب)		2	2	3	مقرر إختياري (2)	CPM 30(01-04)
طبقاً للمادة (1-22-ب)		2	2	3	مقرر إختياري (4)	CPM 30(05-08)
خرسانة مسلحة (3)	CVE3120	-	2	2	مقرر إختياري (5)	CPM 40(09-11)
نظرية إنشآاءات (3)	CVE3119	2	2	3	مقرر إختياري (6)	CPM 40(12-13)
طبقاً للمادة (1-22-ب)		-	2	2	مقرر إختياري (7)	CPM 40(14-17)
بالتشاور مع المرشد		2	1	3	مشروع التخرج: مشروع (أ)	CPM 4118
مشروع (أ)	CPM 4118	2	1	3	مشروع التخرج: مشروع (ب)	CPM 4119
		103	129	180	المجموع	

(22- 1- ب) - المقررات الاختيارية :
يجب على طالب هندسة التشييد وإدارة المشروعات أن يجتاز بنجاح سبعة مقررات اختيارية،
يتم اختيارها من بين المقررات الاختيارية التالية مع مراعاة المتطلب المسبق بالتنسيق مع
المرشد الأكاديمي.

رقم المقرر	رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات		ساعة معتمدة	المتطلب المسبق
			نظري	تدريبي/عملي		
(1)	HUM2001	تسويق	2	-	2	اقتصاد هندسي
	HUM2002	محاسبة	2	-	2	اقتصاد هندسي
	HUM2003	التكاليف ودراسة الجوى	2	-	2	اقتصاد هندسي
(2)	CPM3001	كباري معدنية	3	2	2	منشآت معدنية
	CPM 3002	التأسيس على التربة ذات المشاكل	3	2	2	ميكانيكا التربة
	CPM 3003	تحليل وتصميم مباني الطوب	3	2	2	نظرية إنشاءات (2)
	CPM 3004	اعتمادية وأمان المنشآت	3	2	2	خرسانة مسلحة (1)
(3)	CVE3001	فحص وصيانة وترميم المنشآت	3	2	2	خرسانة مسلحة (2)
	CVE3002	أساسات عميقة وخاصة	3	2	2	أساسات
	CVE3003	تحليل المنشآت باستخدام الحاسب الإلى	3	2	2	نظرية إنشاءات (2)
	CVE3004	ديناميكا المنشآت وهندسة الزلازل	3	2	2	خرسانة مسلحة (2)
(4)	CPM 3005	موضوعات تطبيقية في الخرسانة المسلحة	3	2	2	خرسانة مسلحة (2)
	CPM 3006	الكباري الخرسانية	3	2	2	خرسانة مسلحة (2)
	CPM 3007	موضوعات خاصة في الهندسة الإنشائية	3	2	2	تخطيط ومراقبة مشروعات التشييد
(5)	CPM 3008	منشآت معدنية متقدمة	3	2	2	منشآت معدنية
	CPM 4009	مراقبة سلوك المنشآت	2	-	2	خرسانة مسلحة (3)
	CPM 4010	تحديد هوية التلفيات الإنشائية	2	-	2	خرسانة مسلحة (3)
	CPM 4011	إنشاء المباني	2	-	2	خرسانة مسلحة (3)
(6)	CPM 4012	نظرية الألواح والقشريات	3	2	2	نظرية إنشاءات (3)
	CPM 4013	نظرية وتحليل منشآت متقدمة	3	2	2	نظرية إنشاءات (3)
	CPM 4014	إدارة السلامة المهنية	2	-	2	الوقاية من الأخطار المصاحبة لمشاريع التشييد
(7)	CPM 4015	إدارة موارد المشروع	2	-	2	الموارد الطبيعية وإدارتها
	CPM 4016	إدارة النقل والإمدادات	2	-	2	-----
	CPM 4017	مشاريع التشييد العملاقة	2	-	2	تكنولوجيا التشييد وإدارتها