

مادة (22) المقررات المطروحة بالخطة الدراسية:  
(22-أ) - المقررات الإجبارية:

المتطلب المسبق		الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	كود المقرر
اسم المقرر	كود المقرر	نظري	تمارين/ عملي			
-----		2	2	3	رياضيات (1): جبر وهندسة تحليلي	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
-----		4	1	3	رسم هندسي	ENG0101
-----		2	2	3	اسقاط 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 الاتصال والعرض الفعال	HUM1105
-----		-	2	2	أخلاقيات المهنة الهندسية وقوانينها	HUM1106
-----		-	2	2	كتابة التقارير الفنية	HUM2107
اقتصاد هندسي	HUM0104	-	2	2	مقرر اختياري (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
رياضيات (2)	MTH0102	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	2	2	3	خرسانة مسلحة (1)	CVE2111
نظرية إنشاءات (2)	CVE2108	2	2	3	منشآت معدنية	CVE2112
مساحة (1)	CVE1107	2	2	3	مساحة (2)	CVE2113
خواص ومقاومة مواد(1)	CVE1104	2	2	3	خواص ومقاومة مواد (2)	CVE2114

تابع (22- أ) - المقررات الإجبارية:

المتطلب المسبق	رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
		نظري	تمارين/ عملي			
مساحة (1)	CVE1107	2	2	3	هندسة الطرق والمرور	CVE3115
ميكانيكا التربة	CVE2110	2	2	3	أساسات	CVE3116
خرسانة مسلحة (1)	CVE2111	2	2	3	خرسانة مسلحة (2)	CVE2117
هيدروليكا (2)	CVE2109	2	2	3	هندسة الري وتصميم منشآتها	CVE3118
نظرية إنشآات (2)	CVE2108	2	2	3	نظرية إنشآات (3)	CVE3119
خرسانة مسلحة (2)	CVE2117	2	2	3	خرسانة مسلحة (3)	CVE3120
هيدروليكا (1)	CVE1105	2	2	3	الهندسة الصحية والبيئية	CVE4121
طبقاً للمادة (22-1-ب)		2	2	3	مقرر اختياري (3)	CVE30(01-04)
-----		-	2	2	مقدمة في هندسة التشييد	CPM 1101
مقدمة في هندسة التشييد	CPM1101	-	2	2	استراتيجية الإنشآ	CPM 1102
-----		-	2	2	الموارد الطبيعية وإدارتها	CPM 1103
استراتيجية الإنشآ	CPM1102	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	CPM2104	2	2	3	الوقاية من الأخطار المصاحبة لمشاريع التشييد	CPM 3107
تكنولوجيا التشييد وإدارتها	CPM2106	2	2	3	تكنولوجيا التشييد المتقدمة	CPM 3108
استراتيجية الإنشآ	CPM1102	2	2	3	كميات ومراقبة تكاليف المشروع	CPM 3109
تكنولوجيا التشييد وإدارتها	CPM2106	2	2	3	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	عقود ومواصفات	CPM 4112
خواص ومقاومة مواد (2)	CVE2114	2	2	3	ضبط جودة	CPM 4113
الوقاية من الأخطار المصاحبة لمشاريع التشييد	CPM3107	-	2	2	العوامل الإنسانية في هندسة وإدارة التشييد	CPM 4114
كميات ومراقبة تكاليف المشروع	CPM3109	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	CPM3107	-	2	2	إدارة المخاطر	CPM4117
طبقاً للمادة (22-1-ب)		2	2	3	مقرر اختياري (2)	CPM 30(01-04)

طبقاً للمادة(22-1-ب)		2	2	3	مقرر اختياري (4)	CPM 30(05-08)
خرسانة مسلحة (3)	CVE3120	-	2	2	مقرر اختياري (5)	CPM 40(09-11)
نظرية إنشاءات (3)	CVE3119	2	2	3	مقرر اختياري (6)	CPM 40(12-13)
طبقاً للمادة(22-1-ب)		-	2	2	مقرر اختياري (7)	CPM 40(14-17)
بالتشاور مع المرشد		2	2	3	مشروع التخرج: مشروع (أ)	CPM 4118
مشروع (أ)	CPM4118	2	2	3	مشروع التخرج: مشروع (ب)	CPM 4119
		100	131	180	المجموع	

### (22-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 التدريسية		ساعة معتمدة	المتطلب المسبق	
			نظري	تطبيقي/عربي		اسم المقرر	رقم المقرر
(1)	HUM2001	تسويق	2	-	2	اقتصاد هندسي	HUM0104
	HUM2002	محاسبة	2	-	2	اقتصاد هندسي	HUM0104
	HUM2003	التكاليف ودراسة الجدوى	2	-	2	اقتصاد هندسي	HUM0104
(2)	CPM3001	كباري معدنية	3	2	3	منشآت معدنية	CVE2112
	CPM 3002	التأسيس على التربة ذات المشاكل	3	2	3	ميكانيكا التربة	CVE2110
	CPM 3003	تحليل وتصميم مباني الطوب	3	2	3	نظرية إنشاءات (2)	CVE2108
	CPM 3004	اعتمادية وأمان المنشآت	3	2	3	خرسانة مسلحة (1)	CVE2111
(3)	CVE3001	فحص وصيانة وترميم المنشآت	3	2	3	خرسانة مسلحة (2)	CVE2117
	CVE3002	أساسات عميقة وخاصة	3	2	3	أساسات	CVE3116
	CVE3003	تحليل المنشآت باستخدام الحاسب الآلي	3	2	3	نظرية إنشاءات (2)	CVE2108
	CVE3004	ديناميكا المنشآت وهندسة الزلازل	3	2	3	خرسانة مسلحة (2)	CVE2117
(4)	CPM 3005	موضوعات تطبيقية في الخرسانة المسلحة	3	2	3	خرسانة مسلحة (2)	CVE2117
	CPM 3006	الكباري الخرسانية	3	2	3	خرسانة مسلحة (2)	CVE2117
	CPM 3007	موضوعات خاصة في الهندسة الإنشائية	3	2	3	تخطيط ومراقبة مشروعات التشييد	CPM2104
(5)	CPM 3008	منشآت معدنية متقدمة	3	2	3	منشآت معدنية	CVE2112
	CPM 4009	مراقبة سلوك المنشآت	2	-	2	خرسانة مسلحة (3)	CVE3120
	CPM 4010	تحديد هوية التلوث الإنشائية	2	-	2	خرسانة مسلحة (3)	CVE3120
	CPM 4011	إنشاء المباني	2	-	2	خرسانة مسلحة (3)	CVE3120
	CPM 4012	نظرية الألواح والقشريات	3	2	3	نظرية إنشاءات (3)	CVE3119
	CPM 4013	تحليل متقدم للمنشآت	3	2	3	نظرية إنشاءات (3)	CVE3119
	CPM 4014	إدارة السلامة المهنية	2	-	2	الوقاية من الأخطار المصاحبة لمشاريع التشييد	CPM3107

الموارد الطبيعية وإدارتها	CPM1103	-	2	2	إدارة موارد المشروع	CPM 4015
-----		-	2	2	إدارة النقل والإمدادات	CPM 4016
تكنولوجيا التشبيد وإدارتها	CPM2106	-	2	2	مشاريع التشبيد العملاقة	CPM 4017