

برنامج هندسة العمارة الداخلية

تقديم تعليم عالي الجودة في مجال العمارة الداخلية بمرجعية معتمدة على المعايير الأكاديمية العالمية ، وتقديم خريج يمتلك مهارات متخصصة وعامة تمكنه من الممارسة الفعالة لمهنة هندسة العمارة الداخلية والتعامل مع المشكلات الواقعية بهذا المجال معتمداً على الأسس والمبادئ النظرية وتسمح له بالاندماج السريع في سوق العمل المحلي والإقليمي ، وتقديم خدمات متميزة للمجتمع من شأنها الارتقاء بالبيئة .

المستوى العلمي (0)

الفصل الدراسي الأول

الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
	2	2	3	رياضيات (1)	MTH0101
	2	2	3	فيزياء (1)	PHY0101
	3	1	3	الرسم الهندسي	ENG0101
	2	2	3	مبادئ الميكانيكا الهندسية	ENG0102
	2	1	2	الحاسبات والبرمجة	ELC0101
	-	2	2	حقوق الإنسان	HUM0101
	-	2	2	لغة انجليزية فنية	HUM0102
	11	12	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدر			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / الشف	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
-	30	20	3	رياضيات (1)	MTH0101
10	30	20	3	فيزياء (1)	PHY0101
-	30	20	3	الرسم الهندسي	ENG0101
-	30	20	3	مبادئ الميكانيكا الهندسية	ENG0102
-	30	20	3	الحاسبات والبرمجة	ELC0101
-	30	20	2	حقوق الإنسان	HUM0101
-	30	20	2	لغة انجليزية فنية	HUM0102
المجموع					

المستوى العلمي (0)

الفصل الدراسي الثاني

الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
MTH0101	2	2	3	رياضيات (2)	MTH 0102
PHY0101	2	2	3	فيزياء (2)	PHY0102
	2	2	3	كيمياء هندسية	MIE0101

ENG0101	2	2	3	اسقاط وصفي	ENG0103
	-	2	2	تاريخ العلوم الهندسية	ARC0101
	2	1	2	مهارات الاتصال والعرض الفعال	HUM0103
	2	1	2	كتابة التقارير الفنية	HUM0104
	12	12	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدر			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / الشف	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
-	30	20	3	رياضيات (2)	MTH 0102
10	30	20	3	فيزياء (2)	PHY0102
10	30	20	3	كيمياء هندسية	MIE0101
-	30	20	3	اسقاط وصفي	ENG0103
-	30	20	3	تاريخ العلوم الهندسية	ARC0101
10	30	20	2	مهارات الاتصال والعرض الفعال	HUM0103
10	30	20	2	كتابة التقارير الفنية	HUM0104
المجموع					

المستوى العلمي (1) الفصل الدراسي الثالث الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
ENG0101	2	4	4	اسس التصميم والرسم المعماري	ARC1102
ENG0101	1	4	3	الإنشاء المعماري (1)	ARC1103
	1	2	2	الرسم بمساعدة الحاسب الآلي	ARC1104
	2	-	2	تاريخ العمارة	ARC1105
	2	4	4	التدريب البصري والرسم الحر	INT1101
	1	4	3	مقرر اختياري (1)	INT10(01-02)
	9	18	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدر			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / الشف	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
10	30	20	4	اسس التصميم والرسم المعماري	ARC1102
10	30	20	4	الإنشاء المعماري (1)	ARC1103
40	40	20	-	الرسم بمساعدة الحاسب الآلي	ARC1104
-	30	20	3	تاريخ العمارة	ARC1105

-	40	20	3	التدريب البصري والرسم الحر	INT1101
40	40	20	-	مقرر اختياري (1)	INT10(01-02)
المجموع					

المستوى العلمي (1)
 الفصل الدراسي الرابع
 الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
ARC1102	-	8	4	ستديو تصميم معماري (1)	ARC1106
ARC1103	1	4	3	الإنشاء المعماري (2)	ARC1107
103 ARC1104	2	4	4	الظل والمنظور	ARC1108
ARC1104	1	4	3	النمذجة والإظهار بمساعدة الحاسب لآلي	INT1102
ARC1105	2	-	2	تاريخ العمارة الداخلية	INT1103
ENG0102	2	2	3	نظرية الانشاءات	CVE1101
المجموع					
			19		
			8		
			22		

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدرجات			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملية / الشف	امتحان منتصف الفصل الدراسي	امتحان السنة			
10	20	30	4	ستديو تصميم معماري (1)	ARC1106
10	20	30	4	الإنشاء المعماري (2)	ARC1107
-	20	40	4	الظل والمنظور	ARC1108
40	20	40	-	النمذجة والإظهار بمساعدة الحاسب لآلي	INT1102
-	20	30	3	تاريخ العمارة الداخلية	INT1103
-	20	30	3	نظرية الانشاءات	CVE1101
المجموع					

المستوى العلمي الثاني (2)
 الفصل الدراسي الخامس
 الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
ARC1106	-	8	4	ستديو تصميم معماري (2)	ARC2109
ARC1107	-	6	3	التصميمات التنفيذية (1)	ARC2110
CVE1101	2	2	3	الأنظمة الإنشائية	CVE2102
INT1103	2	-	2	نظرية العمارة الحديثة	ARC2111

ARC1107	4	-	2	دراسات في مواقع التشييد المعمارية	ARC2112
ARC1106	2	1	2	قوانين وتشريعات واكواد المباني	ARC2113
		2	2	مقرر اختياري (2)	HUM20(01-02)
	22	7	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدر			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / الشف	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
10	30	20	4	ستديو تصميم معماري (2)	ARC2109
10	30	20	4	التصميمات التنفيذية (1)	ARC2110
-	30	20	3	الأنظمة الإنشائية	CVE2102
-	30	20	3	نظرية العمارة الحديثة	ARC2111
50	50	-	-	دراسات في مواقع التشييد المعمارية	ARC2112
-	30	20	3	قوانين وتشريعات واكواد المباني	ARC2113
-	30	20	2	مقرر اختياري (2)	HUM20(01-02)
المجموع					

المستوى العلمي الثاني (2) الفصل الدراسي السادس الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
109 ARC2113	-	8	4	ستديو تصميم معماري (3)	ARC2114
ARC2110	-	6	3	التصميمات التنفيذية (2)	ARC2115
ARC2111	2	-	2	نظريات العمارة الداخلية المعاصرة	INT2104
ARC2109	1	1	4	فيزيائيات المباني :صوت ، ضوء ، تكييف	INT2105
	-	1			
	1	1			
ARC2109	2	2	3	اسس التصميم الداخلي	INT2106
	2	-	2	مقرر اختياري (3)	ART20 (01-02)
	9	18	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدر			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / الشف	اعمال السنة	امتحان منتصف			

		الفصل الدراسي			
10	30	20	4	ستديو تصميم معماري (3)	ARC2114
10	30	20	4	التصميمات التنفيذية (2)	ARC2115
-	30	20	3	نظريات العمارة الداخلية المعاصرة	INT2104
-	10	10	3	فيزيائيات المباني :صوت ، ضوء ، تكييف	INT2105
-	-	10			
-	-	10			
10	30	20	3	اسس التصميم الداخلي	INT2106
-	30	20	-	مقرر اختياري (3)	ART20 (01-02)
المجموع					

المستوى العلمي الثالث (3)
الفصل الدراسي السابع
الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
ARC2114	-	8	4	ستديو تصميم داخلي (1)	INT3107
ARC2115	-	6	3	التصميمات التنفيذية الداخلية (1)	INT3108
ARC2114	1	2	2	تصميم الأثاث	INT3109
INT2106	2	-	2	طرز واتجاهات التصميم الداخلي	INT3110
ARC2114	2	-	2	التحكم البيئي	ARC3116
	2	2	3	مساحة	CVE3103
	2	-	2	مقرر اختياري (4)	HUM30(03-05)
	9	18	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدر			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / الشف	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
10	30	20	4	ستديو تصميم داخلي (1)	INT3107
10	30	20	4	التصميمات التنفيذية الداخلية (1)	INT3108
-	30	20	3	تصميم الأثاث	INT3109
-	30	20	3	طرز واتجاهات التصميم الداخلي	INT3110
-	30	20	3	التحكم البيئي	ARC3116
10	30	20	3	مساحة	CVE3103
-	30	20	2	مقرر اختياري (4)	HUM30(03-05)
المجموع					

المستوى العلمي الثالث (3)
 الفصل الدراسي الثامن
 الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
INT3107	-	8	4	ستديو تصميم داخلي (2)	INT3111
INT3108	-	6	4	التصميمات التنفيذية الداخلية (2)	INT3112
ARC2115	1	2	3	العقود والكميات والمواصفات	INT3113
INT3108	-	4	3	ورش التفاصيل المعمارية	INT3114
INT2106	2	-	3	اللون والضوء في التصميم الداخلي	INT3115
	2	-	2	حماية البيئة	HUM3105
	2	4	3	مقرر اختياري (5)	ARC30(01-02)
	7	24	22	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدرجات			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / الشف	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
10	30	20	4	ستديو تصميم داخلي (2)	INT3111
10	30	20	4	التصميمات التنفيذية الداخلية (2)	INT3112
-	30	20	3	العقود والكميات والمواصفات	INT3113
-	30	20	3	ورش التفاصيل المعمارية	INT3114
-	30	20	3	اللون والضوء في التصميم الداخلي	INT3115
-	30	20	2	حماية البيئة	HUM3105
10	30	20	3	مقرر اختياري (5)	ARC30(01-02)
المجموع					

المستوى العلمي الرابع (4)
 الفصل الدراسي التاسع
 الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
INT3111	-	8	4	ستديو تصميم داخلي (3)	INT4116
INT3111	1	2	2	تنسيق الفراغات الداخلية	INT4117
INT3112	-	4	2	دراسات في مواقع التشييد الداخلية	INT4118
	2	-	2	ادارة المخاطر	HUM4106
	2	-	2	الاقتصاد الهندسي	ARC4117

INT3111	4	2	4	مشروع التخرج	ARC4118
INT3111	-	2	2	مقرر اختياري (6)	INT40(03-05)
	18	9	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدر			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / الشف	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
10	30	20	4	ستديو تصميم داخلي (3)	INT4116
10	30	20	3	تنسيق الفراغات الداخلية	INT4117
50	50	-	-	دراسات في مواقع التشييد الداخلية	INT4118
-	30	20	2	ادارة المخاطر	HUM4106
-	30	20	3	الاقتصاد الهندسي	ARC4117
-	50	-	مناقشة	مشروع التخرج	ARC4118
-	30	20	3	مقرر اختياري (6)	INT40(03-05)
المجموع					

المستوى العلمي الرابع (4) الفصل الدراسي العاشر الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
INT3107	1	2	2	الحفاظ علي العمارة الداخلية التاريخية	INT4119
INT3111	1	2	2	اعادة توظيف واستخدام الفراغات الداخلية	INT4120
	2	-	2	اخلاقيات ممارسة المهنة	HUM4107
	2	-	2	ادارة المشروعات	ARC4119
ARC4118	-	10	5	مشروع التخرج (ب)	ARC4120
INT2106	1	4	3	مقرر اختياري (7)	INT40(06-07)
	7	18	16	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الدر			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / الشف	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
-	30	20	3	الحفاظ علي العمارة الداخلية التاريخية	INT4119
-	30	20	3	اعادة توظيف واستخدام الفراغات الداخلية	INT4120

-	30	20	2	اخلاقيات ممارسة المهنة	HUM4107
-	30	20	3	ادارة المشروعات	ARC4119
-	50	-	مناقشة	مشروع التخرج (ب)	ARC4120
40	40	20	-	مقرر اختياري (7)	INT40(06-07
المجموع					

برنامج هندسة الميكاترونيات والروبوتات

رسالة البرنامج التعليمي :-

- * اعداد مهندسين في مجالات بيئية لسد حاجة سوق العمل مزودين بمعارف تكنولوجيا المعلومات والمنظومات المدمجة والماكينات المتناهية الدقة .
- * تخريج مهندسين مزودين بامكانيات ومهارات التكنولوجيا البيئية لتصميم مكونات متقدمة بدمج المنظومة الميكانيكية والإلكترونية وتكنولوجيا المعلومات .
- * اعداد خريجين متميزين لهم القدرة على تطبيق احدث تكنولوجيا الإنتاج لتحسين جودة المنتج وتحسين اداء المنظومات .
- * رفع المهارات التطبيقية للخريجين .

اهداف البرنامج التعليمي :-

- * يهدف البرنامج الى تخريج مهندسين بمواصفات متقدمة .
- * لهم القدرة على تصميم وتحليل واختبار معدات ذكية بدمج حاسبات القياس والمشغلات والحاكمات بتفعيل تكنولوجيا المعلومات .
- * لهم القدرة على تفعيل الأدوات والوسائل الهندسية لتحسين الإنتاجية وتصميم العمليات الصناعية .
- * مزودين بمهارات الاتصال والتفاهم .
- * لهم القدرة على العمل بروح الفريق في موضوعات ومشاكل بيئية للتوصل الى الحل الأمثل هندسياً .
- * مجهزين ومدعمن بالأساليب والتكنولوجيا المتقدمة في المجالات الهندسية لتحقيق الريادة في مجالاتهم .
- * اعدادهم للعمل في مجال البحوث والتطوير (R&D) والتواصل في برامج التعليم المستمر وبرامج الدراسات العليا للماحيستير والدكتوراه .

المستوى العلمي (0)
الفصل الدراسي الأول
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
HUM0101	لغة انجليزية فنية	2	2	-
MTH0101	رياضيات (1)	3	2	2
PHY0101	فيزياء (1)	3	2	2
MDP0101	رسم هندسي مدعم بالحاسب (1)	3	2	3

	2	2	3	ميكانيكا هندسية (1)	MEC0101
	2	2	3	برمجة الحاسب (1)	ELC0101
	2	1	2	اساسيات تكنولوجيا الإنتاج (1)	MDP0102
	13	13	19	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الد			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / ال	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
-	30	20	2	لغة انجليزية فنية	HUM0101
-	30	20	3	رياضيات (1)	MTH0101
10	30	20	3	فيزياء (1)	PHY0101
-	40	20	3	رسم هندسي مدعم بالحاسب (1)	MDP0101
-	30	20	3	ميكانيكا هندسية (1)	MEC0101
-	30	20	3	برمجة الحاسب (1)	ELC0101
20	20	20	2	اساسيات تكنولوجيا الإنتاج (1)	MDP0102
المجموع					

المستوى العلمي (0) الفصل الدراسي الثاني الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
MTH0102	رياضيات (2)	3	2	2
MDP0103	رسم هندسي مدعم بالحاسب (1)	3	2	3
MEC0102	ميكانيكا هندسية (2)	2	1	2
PHY0102	فيزياء (2)	3	2	2
MIE0101	كيمياء هندسية	3	2	2
MDP0104	اساسيات تكنولوجيا الإنتاج (2)	3	2	2
HUM0102	حقوق الانسان	2	2	-
المجموع				
		19	13	13

نظم التقييم والدرجات

توزيع الد			مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
العملي / ال	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي			
-	30	20	3	رياضيات (2)	MTH0102
-	40	20	3	رسم هندسي مدعم بالحاسب (1)	MDP0103
-	30	20	2	ميكانيكا هندسية (2)	MEC0102
10	30	20	3	فيزياء (2)	PHY0102
10	30	20	3	كيمياء هندسية	MIE0101
20	20	20	2	اساسيات تكنولوجيا الإنتاج (2)	MDP0104

-	30	20	2	حقوق الانسان	HUM0102
المجموع					

المستوى العلمي (1)
الفصل الدراسي الثالث
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
H0102	رياضيات (3)	3	2	2
	المواد الهندسة وخواصها	3	2	2
DP0104	هندسة الإنتاج	3	2	2
DP0103	انشاء ماكينات	3	2	3
	دوائر كهربائية	3	2	2
	مقرر اختياري (1)	2	2	-
	مدخل العلوم الهندسية	2	2	-
المجموع		19	14	11

نظم التقييم والدرجات

رقم المقرر	اسم المقرر	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	توزيع الدرجات	
			امتحان منتصف الفصل الدراسي	اعمال السنة / العملي / ال
MTH1103	رياضيات (3)	3	20	30
MDP1105	المواد الهندسة وخواصها	3	20	20
MDP1106	هندسة الإنتاج	3	20	20
MDP1107	انشاء ماكينات	3	20	30
ELC1102	دوائر كهربائية	3	20	20
ELC10(01-02)	مقرر اختياري (1)	2	20	20
HUM1103	مدخل العلوم الهندسية	2	20	30
المجموع				

المستوى العلمي (1)
الفصل الدراسي الرابع
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
MEP1101	هندسة المواقع والديناميكا الحرارية	3	2	2
MDP1108	ميكانيكا الآلات	3	2	2
MDP1109	تحليل اجهادات	3	2	2
ELC1103	الكثرونيات	3	2	2
ELC1104	برمجة الحاسب (2)	2	1	2
HUM1104	اخلاقيات المهنة الهندسية وقوانينها	2	2	-
HUM1105	كتابة التقارير الفنية	2	2	-

	10	13	18	المجموع
--	----	----	----	---------

نظم التقييم والدرجات

توزيع الد	امتحان منتصف الفصل الدراسي		مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
	العملي / ال	اعمال السنة			
10	30	20	3	هندسة الموانع والديناميكا الحرارية	MEP1101
10	30	20	3	ميكانيكا الآلات	MDP1108
10	30	20	3	تحليل اجهادات	MDP1109
10	30	20	3	الكثرونيات	ELC1103
10	30	20	2	برمجة الحاسب (2)	ELC1104
-	30	20	2	اخلاقيات المهنة الهندسية وقوانينها	HUM1104
-	30	20	2	كتابة التقارير الفنية	HUM1105
المجموع					

المستوى العلمي الثاني (2) الفصل الدراسي الخامس الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
MEP2102	التحليل العددي	2	2	-
MEP2103	الديناميكا الحرارية	2	1	2
MEP2104	ميكانيكا المواقع	2	1	2
MDP2110	الاهتزازات الميكانيكية	2	1	2
MDP2111	التصميم الميكانيكي (1)	3	1	3
ELC2105	دوائر الكثرونية	3	2	2
MTR2101	سيمنار في الميكاثرونيات والروبوات	2	1	2
HUM1106	اقتصاد هندسي	2	2	-
المجموع				

نظم التقييم والدرجات

توزيع الد	امتحان منتصف الفصل الدراسي		مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
	العملي / ال	اعمال السنة			
10	30	20	2	التحليل العددي	MEP2102
10	30	20	2	الديناميكا الحرارية	MEP2103
10	30	20	3	ميكانيكا المواقع	MEP2104
10	30	20	2	الاهتزازات الميكانيكية	MDP2110
10	30	20	3	التصميم الميكانيكي (1)	MDP2111
10	30	20	3	دوائر الكثرونية	ELC2105
20	30	20	شفهي	سيمنار في الميكاثرونيات والروبوات	MTR2101

-	30	20	2	اقتصاد هندسي	HUM1106
المجموع					

المستوى العلمي الثاني (2)
 الفصل الدراسي السادس
 الساعات المعتمدة
 والتدريسية

المتطلب ا		الساعات التدريسية	الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
رقم المقرر	تمارين / عملي	نظري			
	2	1	2	القياسات واجهزة القياس	MEP2105
MDP2111	2	2	3	التصميم الميكانيكي (2)	MDP2112
ELC2105	2	2	3	التصميم الرقمي	ELC2106
	2	1	2	المنظومات العاملة بالموانع	MTR2102
	-	2	2	مقدمة في الروبوتات	MTR2103
	-	2	2	مقرر اختياري (2)	MTR20(01-02)
	-	2	2	حماية البيئة	HUM2107
	8	12	16	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

توزيع الد	العملية / الد	امتحان منتصف الفصل الدراسي	امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
20	30	20	2	القياسات واجهزة القياس	MEP2105
10	30	20	3	التصميم الميكانيكي (2)	MDP2112
10	30	20	3	التصميم الرقمي	ELC2106
10	30	20	3	المنظومات العاملة بالموانع	MTR2102
-	30	20	2	مقدمة في الروبوتات	MTR2103
-	30	20	2	مقرر اختياري (2)	MTR20(01-02)
-	30	20	2	حماية البيئة	HUM2107
المجموع					

المستوى العلمي الثالث (3)
 الفصل الدراسي السابع
 الساعات المعتمدة
 والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
ELC3107	المحركات الكهربائية	3	2	2
MTR3104	المنظومات الكهروهيدروليكية الموزرة	3	2	2
MTR3105	مستشعرات القياس	3	2	2
MTR3106	التحكم الآلي	3	2	2
MTR30(03-04)	مقرر اختياري (3)	2	1	2
MEP30(01-02)	مقرر اختياري (4)	3	2	2

	12	11	17	المجموع
--	----	----	----	---------

نظم التقييم والدرجات

توزيع الد	امتحان منتصف الفصل الدراسي		مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
	العملي / ال	اعمال السنة			
10		30	20	3	المحركات الكهربائية ELC3107
10		30	20	3	المنظومات الكهروهيديروليكية الموازنة MTR3104
10		30	20	3	مستشعرات القياس MTR3105
10		30	20	3	التحكم الآلي MTR3106
10		50	20	شفهي	مقرر اختياري (3) MTR30(03-04)
10		30	20	3	مقرر اختياري (4) MEP30(01-02)
المجموع					

المستوى العلمي الثالث (3)

الفصل الدراسي الثامن
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
C2105	الالكترونيات صناعية	3	2	2
	الحاكمات المبرمجة المنطقية - PLC	3	2	2
	مشروع ميكاترونيات	2	1	2
	مقدمة في الميكاترونيات	3	2	2
R2103	الروبوتات	2	1	2
	مقرر اختياري (5)	2	2	-
	مقرر اختياري (6)	2	2	-
المجموع				

نظم التقييم والدرجات

توزيع الد	امتحان منتصف الفصل الدراسي		مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
	العملي / ال	اعمال السنة			
10		30	20	3	الالكترونيات صناعية ELC3108
10		30	20	3	الحاكمات المبرمجة المنطقية - PLC ELC3109
20		50	-	مناقشة	مشروع ميكاترونيات MTR3107
10		30	20	3	مقدمة في الميكاترونيات MTR3108
10		30	20	3	الروبوتات MTR3109
10		30	20	2	مقرر اختياري (5) ELC30(03-04)
-		30	20	2	مقرر اختياري (6) HUM30(01-03)
المجموع					

المستوى العلمي الرابع (4)

الفصل الدراسي التاسع
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
ELC4109	النظم المدمجة	3	2	2
ELC4110	التحكم الرقمي	2	1	2
MTR4110	التحكم الآلي (2)	3	2	2
MTR4111	معامل الميكاترونيات (1)	2	1	2
MTR4112	مشروع التخرج في الميكاترونيات (1)	3	2	2
MDP40(01-02)	مقرر اختياري (7)	3	2	2
HUM4108	مهارات الاتصال والعرض الفعال	2	2	-
المجموع				
		18	12	12

نظم التقييم والدرجات

رقم المقرر	اسم المقرر	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	توزيع الدرجات		
			امتحان منتصف الفصل الدراسي	اعمال السنة	العملي / ال
ELC4109	النظم المدمجة	3	20	30	10
ELC4110	التحكم الرقمي	3	20	30	10
MTR4110	التحكم الآلي (2)	3	20	30	10
MTR4111	معامل الميكاترونيات (1)	معامل	-	50	20
MTR4112	مشروع التخرج في الميكاترونيات (1)	مناقشة	20	50	20
MDP40(01-02)	مقرر اختياري (7)	3	20	30	10
HUM4108	مهارات الاتصال والعرض الفعال	2	20	30	-
المجموع					

المستوى العلمي الرابع (4)
الفصل الدراسي العاشر
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
MTR4113	مشروع التخرج في الميكاترونيات (2)	3	2	2
MTR4114	معامل ميكاترونيات (2)	2	1	3
MTR4115	تصميم منظومات الميكاترونيات	3	2	2
MTR4116	الروبوتات واللاتوماتية	2	2	-
MTR4117	التحكم في العمليات	3	2	2
ELC40(05-06)	مقرر اختياري (8)	2	2	-
MEC40(01-03)	مقرر اختياري (9)	2	2	-
MTR40(05-06)	مقرر اختياري (10)	2	2	-
المجموع				
		19	15	9

نظم التقييم والدرجات

رقم المقرر	اسم المقرر	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	توزيع الد		
			امتحان منتصف الفصل الدراسي	اعمال السنة	العملي / ال
MTR4113	مشروع التخرج في الميكاترونيات (2)	مناقشة	-	50	20
MTR4114	معامل ميكاترونيات (2)	-	-	50	20
MTR4115	تصميم منظومات الميكاترونيات	3	20	30	10
MTR4116	الروبوتات واللاتوماتية	2	20	30	10
MTR4117	التحكم في العمليات	3	20	30	10
ELC40(05-06)	مقرر اختياري (8)	2	20	30	10
MEC40(01-03)	مقرر اختياري (9)	2	20	30	-
MTR40(05-06)	مقرر اختياري (10)	2	20	30	-
المجموع					

برنامج هندسة التشييد وإدارة المشروعات

رسالة البرنامج :-

تنبثق رسالة كلية هذه البرامج من رسالة كلية الهندسة ، وهي توفير معرفة هندسية عميقة ومتطورة يستطيع الطلاب من خلالها دمج علوم التصميم ، والاقتصاد ، والتشييد ، والإدارة للعمل كمهندسي تشييد وإدارة مشروعات في مؤسسات وشركات هندسية ، وتجارية ، واستشارية في القطاعين العام والخاص .

رؤية البرنامج :-

ان يكون هذا البرنامج متميز ورائد ومعترفا به للتعلم الدائم على المستوى الوطني والعالمي من خلال تقديم برامج تعليمية في هندسة التشييد وإدارة المشروعات طبقا للمعايير الدولية للجودة وتقديم برامج بحثية متميزة تخدم الوطن .

اهداف البرنامج :-

- اعداد جيد للخريجين في المعارف الأساسية سواء الهندسية او العلمية او الإنسانية مع قدرة على ممارسة التحليل والإبداع في مجال هندسة التشييد وإدارة المشروعات .
- اعداد خريجين قادرين على استخدام الأدوات التقنية الحديثة في المشروعات الهندسية .
- اعداد خريجين قادرين على تطوير الذات والتعلم الذاتي لمواكبة التغيرات التقنية المتواصلة .
- رفع قدرات الخريجين من خلال تنظيم دورات تدريبية وورش عمل .
- القيام بالدراسات والأبحاث المختلفة التي تقدم الحلول لمشاكل المشروعات الهندسية .
- تزويد الخريجين بمهارات استخدام الحاسب الآلي في التصميم والتحليل .
- تقديم برامج دبلومات الدراسات العليا ودرجات الماجستير والدكتوراه .
- تزويد الطلاب بمعرفة القيم الأخلاقية والمهنية ، والوعي الاجتماعي ، وتأثير هندسة التشييد على المجتمع ، وأهمية التعلم في كافة المجالات التقنية وغيرها .

مواقع التوظيف لخريجي البرنامج :-

يستطيع خريجو البرنامج دمج علوم التصميم ، والاقتصاد ، والتشييد ، والإدارة للعمل كمهندسي تشييد وإدارة مشروعات في مؤسسات وشركات هندسية ، وتجارية ، واستشارية وذلك في القطاعين العام والخاص وعلى سبيل المثال المواقع التالية :-

1. شركات المقاولات العاملة في مجال هندسة التشييد وإدارة المشروعات بمصر والوطن العربي وأفريقيا .
2. المكاتب الاستشارية لإعداد التصميمات والاستشارات الهندسية في مجال هندسة التشييد وإدارة المشروعات .
3. الشركات العاملة في مجال استصلاح الاراضي .
4. الشركات التجارية والاستثمار العقاري .
5. الشركات والاكاديميات العاملة في مجال الدورات التدريبية في مجال ادارة المشروعات الهندسية .
6. العمل الأكاديمي والبحثي بالجامعات ومراكز البحوث في مجال هندسة التشييد وإدارة المشروعات .
7. المصالح الحكومية التالية :-
 - مديريات الإسكان والمرافق .
 - مجالس المدن .
 - هندسة الري والصرف وحماية النيل والخزان .
 - البنوك .
 - هندسة الطرق والمرور .
 - شركات المياه والصرف الصحي .
 - شركات البترول .
 - وزارة البيئة .

المستوى العلمي (0)
 الفصل الدراسي الأول
 الساعات المعتمدة
 والتدريسية

رقم	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
	2	-	2	لغة انجليزية فنية	HUM0101
	2	2	3	رياضيات (1) جبر وهندسة تحليلية	MTH0101
	2	2	3	فيزياء (1)	PHY0101
	1	3	3	رسم هندسي	ENG0101
	2	1	3	اسقاط وصفي	ENG0102
	2	-	2	مدخل العلوم الهندسية	HUM0102
	2	-	2	حقوق الإنسان	HUM0103
	13	8	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

رقم المقرر	اسم المقرر
------------	------------

العمل	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي		
	30	20	2	لغة انجليزية فنية	HUM0101
	30	20	3	رياضيات (1) جبر وهندسة تحليلية	MTH0101
	30	20	3	فيزياء (1)	PHY0101
	30	20	3	رسم هندسي	ENG0101
	30	20	3	اسقاط وصفي	ENG0102
	30	20	2	مدخل العلوم الهندسية	HUM0102
	30	20	2	حقوق الإنسان	HUM0103
المجموع					

المستوى العلمي (0)
 الفصل الدراسي الثاني
 الساعات المعتمدة
 والتدريسية

رقم	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	تمارين / عملي	نظري			
01	2	2	3	رياضيات (2) تفاضل وتكامل	MTH0102
01	4	1	3	رسم مدني وتطبيقات الكمبيوتر	CVE0101
01	2	2	3	ميكانيكا هندسية	CVE0102
01	2	2	3	فيزياء (2)	PHY0102
	2	2	3	كيمياء هندسية	MIE0101
	2	2	3	مقدمة في الحاسبات والبرمجة	ELC0101
	-	2	2	اقتصاد هندسي	HUM0104
	14	13	20	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

العمل	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
	30	20	3	رياضيات (2) تفاضل وتكامل	MTH0102
	30	20	3	رسم مدني وتطبيقات الكمبيوتر	CVE0101
	30	20	3	ميكانيكا هندسية	CVE0102
	30	20	3	فيزياء (2)	PHY0102
	30	20	3	كيمياء هندسية	MIE0101
	30	20	3	مقدمة في الحاسبات والبرمجة	ELC0101
	30	20	2	اقتصاد هندسي	HUM0104
المجموع					

المستوى العلمي (1)
 الفصل الدراسي الثالث
 الساعات المعتمدة
 والتدريسية

رقم	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
02	2	2	3	نظرية انشاءات (1)	CVE1103
01	2	2	3	خواص ومقاومة مواد (1)	CVE1104
01	2	1	2	مهارات الاتصال والعرض الفعال	HUM1105
	2	2	3	جيولوجيا هندسية	MIE1102
	1	2	2	مبادئ الهندسية الكهربائية	ELC1102
	1	2	2	مبادئ الهندسة الميكانيكية	MEC1101
	-	2	2	مقدمة في هندسة التشييد	CPM1101
	10	13	17	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

العمل	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
	30	20	3	نظرية انشاءات (1)	CVE1103
	30	20	3	خواص ومقاومة مواد (1)	CVE1104
	30	20	2	مهارات الاتصال والعرض الفعال	HUM1105
	30	20	3	جيولوجيا هندسية	MIE1102
	30	20	2	مبادئ الهندسية الكهربائية	ELC1102
	30	20	2	مبادئ الهندسة الميكانيكية	MEC1101
	30	20	2	مقدمة في هندسة التشييد	CPM1101
				المجموع	

المستوى العلمي (1) الفصل الدراسي الرابع الساعات المعتمدة والتدريسية

رقم	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	نظري	تمارين / عملي			
02	2	2	3	رياضيات (3) معادلات تفاضلية	MTH1103
01	-	2	2	استراتيجية الإنشاء	CPM1102
02	2	2	3	هيدروليكا (1)	CVE1105
03	2	2	3	تحليل عددي هندسي	CVE1106
01	2	2	3	مساحة (1)	CVE1107
	-	2	2	الموارد الطبيعية وإدارتها	CPM1103
	-	2	2	اخلاقيات المهنة الهندسية وقوانينها	HUM1106
	8	14	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

العمل	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر

MTH1103	رياضيات (3) معادلات تفاضلية	3	20	30
CPM1102	استراتيجية الإنشاء	2	20	30
CVE1105	هيدروليكا (1)	3	20	30
CVE1106	تحليل عددي هندسي	3	20	30
CVE1107	مساحة (1)	3	20	30
CPM1103	الموارد الطبيعية وإدارتها	2	20	30
HUM1106	أخلاقيات المهنة الهندسية وقوانينها	2	20	30
المجموع				

المستوى العلمي الثاني (2)
الفصل الدراسي الخامس
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
CPM2104	تخطيط ومراقبة مشروعات التشييد	3	2	2
CVE2108	نظرية انشاءات (2)	3	2	2
CVE2109	هيدروليكا (2)	3	2	2
CVE2110	ميكانيكا التربة	3	2	2
CVE2111	خرسانة مسلحة (1)	3	2	2
HUM2107	كتابة التقارير الفنية	2	2	1
CPM2015	اساسيات الإدارة	2	2	-
المجموع				
		19	14	11

نظم التقييم والدرجات

رقم المقرر	اسم المقرر	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	امتحان منتصف الفصل الدراسي		العمل
			اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي	
CPM2104	تخطيط ومراقبة مشروعات التشييد	3	30	20	
CVE2108	نظرية انشاءات (2)	3	30	20	
CVE2109	هيدروليكا (2)	3	30	20	
CVE2110	ميكانيكا التربة	3	30	20	
CVE2111	خرسانة مسلحة (1)	3	30	20	
HUM2107	كتابة التقارير الفنية	2	30	20	
CPM2015	اساسيات الإدارة	2	30	20	
المجموع					
			30	20	

المستوى العلمي الثاني (2)
الفصل الدراسي السادس
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	المتصل
------------	------------	------------------	-------------------	--------

رقم	تمارين / عملي	نظري			
08	2	2	3	منشآت معدنية	CVE2112
07	2	2	3	مساحة (2)	CVE2113
04	2	2	3	خواص ومقاوم مواد (2)	CVE2114
11	3	2	3	خرسانة مسلحة (2)	CVE2117
17	2	2	3	تكنولوجيا التشييد وإدارتها	CPM2106
04	-	2	2	مقرر اختياري (1)	HUM20(01-03)

نظم التقييم والدرجات

العمل	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
	30	20	3	منشآت معدنية	CVE2112
	30	20	3	مساحة (2)	CVE2113
	30	20	3	خواص ومقاوم مواد (2)	CVE2114
	30	20	3	خرسانة مسلحة (2)	CVE2117
	30	20	2	تكنولوجيا التشييد وإدارتها	CPM2106
	30	20	2	مقرر اختياري (1)	HUM20(01-03)
المجموع					

المستوى العلمي الثالث (3)

الفصل الدراسي السابع
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم	الساعات التدريسية		الساعات المعتمدة	اسم المقرر	رقم المقرر
	تمارين / عملي	نظري			
04	2	2	3	الوقاية من الأخطار المصاحبة لمشاريع التشييد	CPM3107
07	2	2	3	هندسة الطرق والمرور	CVE3115
06	2	2	3	تكنولوجيا التشييد المتقدمة	CPM3108
10	2	2	3	اساسات	CVE3116
09	2	2	3	هندسة الري وتصميم منشآتها	CVE3118
	2	2	3	مقرر اختياري (2)	CPM30(01-04)
	12	12	18	المجموع	

نظم التقييم والدرجات

العمل	اعمال السنة	امتحان منتصف الفصل الدراسي	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	اسم المقرر	رقم المقرر
	30	20	3	الوقاية من الأخطار المصاحبة لمشاريع التشييد	CPM3107
	30	20	3	هندسة الطرق والمرور	CVE3115
	30	20	3	تكنولوجيا التشييد المتقدمة	CPM3108
	30	20	3	اساسات	CVE3116
	30	20	3	هندسة الري وتصميم منشآتها	CVE3118

CPM30(01-04)	مقرر اختياري (2)	3	20	30
المجموع				

المستوى العلمي الثالث (3)
 الفصل الدراسي الثامن
 الساعات المعتمدة
 والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
CVE3119	نظرية انشاءات (3)	3	2	2
CVE3120	خرسانة مسلحة (3)	3	2	3
CPM3109	كميات ومراقبة تكاليف المشروع	3	2	2
CVE30(01-04)	مقرر اختياري (3)	3	2	2
HUM3108	حماية البيئة	2	2	-
CPM30(05-08)	مقرر اختياري (4)	3	2	2
المجموع				
		17	12	11

نظم التقييم والدرجات

رقم المقرر	اسم المقرر	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	امتحان منتصف الفصل الدراسي		العمل
			امتحان منتصف الفصل الدراسي	اعمال السنة	
CVE3119	نظرية انشاءات (3)	3	20	30	
CVE3120	خرسانة مسلحة (3)	3	20	30	
CPM3109	كميات ومراقبة تكاليف المشروع	3	20	30	
CVE30(01-04)	مقرر اختياري (3)	3	20	30	
HUM3108	حماية البيئة	2	20	30	
CPM30(05-08)	مقرر اختياري (4)	3	20	30	
المجموع					

المستوى العلمي الرابع (4)
 الفصل الدراسي التاسع
 الساعات المعتمدة
 والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية	
			نظري	تمارين / عملي
CPM4110	ادارة التشييد والتحكم في المشاريع	2	2	-
CPM4111	مصادر الطاقة وادارتها بمواقع التشييد	2	2	-
CVE4121	الهندسة الصحية والبيئية	3	2	2
CPM4112	عقود ومواصفات	3	2	2
CPM40(12,13)	مقرر اختياري (5)	2	2	-
CPM4118	مقرر اختياري (6)	3	2	2
	مشروع التخرج : مشروع (أ)	3	1	2
المجموع				
		18	13	8

نظم التقييم والدرجات

رقم المقرر	اسم المقرر	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	امتحان منتصف الفصل الدراسي	اعمال السنة	العمل
CPM4110	ادارة التشييد والتحكم في المشاريع	2	20	30	
CPM4111	مصادر الطاقة وادارتها بمواقع التشييد	2	20	30	
CVE4121	الهندسة الصحية والبيئية	3	20	30	
CPM4112	عقود ومواصفات	3	20	30	
CPM40(12,13)	مقرر اختياري (5)	2	20	30	
CPM4118	مقرر اختياري (6)	3	20	30	
	مشروع التخرج : مشروع (أ)	مناقشة	-	50	
المجموع					

المستوى العلمي الرابع (4)
الفصل الدراسي العاشر
الساعات المعتمدة
والتدريسية

رقم المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات التدريسية نظري / عملي	تمارين / عملي	رقم
CPM4113	ضبط الجودة	3	2	2	14
CPM4114	العوامل الإنسانية في هندسة وإدارة التشييد	2	2	-	07
CPM4115	المنشآت المؤقتة وتصميم الشدات	3	2	2	09
CPM4116	هندسة الأنفاق والشبكات	3	2	2	17
CPM4117	ادارة المخاطر	2	2	-	07
CPM40(14-17)	مقرر اختياري (7)	2	2	-	
CPM4119	مشروع التخرج (ب)	3	1	2	18
المجموع					

نظم التقييم والدرجات

رقم المقرر	اسم المقرر	مدة امتحان نهاية الفصل الدراسي	امتحان منتصف الفصل الدراسي	اعمال السنة	العمل
CPM4113	ضبط الجودة	3	20	30	
CPM4114	العوامل الإنسانية في هندسة وإدارة التشييد	2	20	30	
CPM4115	المنشآت المؤقتة وتصميم الشدات	3	20	30	
CPM4116	هندسة الأنفاق والشبكات	3	20	30	
CPM4117	ادارة المخاطر	2	20	30	
CPM40(14-17)	مقرر اختياري (7)	2	20	30	
CPM4119	مشروع التخرج (ب)	مناقشة	-	50	
المجموع					

