



هندسة الميكاترونيات



برنامج هندسة الميكاترونيات

محددات الاطار المرجعي للبرنامج

يجب أن يدرس الطالب عدد ساعات طبقاً للنسب التالية لكل جدول

علوم إنسانية و مجتمعية (٩-١٢) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	انس ٠٠١	لغة انجليزية	1
2	انس ٠٠٢	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	2
3	انس ١٠٣	مبادئ التفكير العلمي	٢
4	انس ٢٠٥	اقتصاد	٢
5	انس ٣٠٨	ادارة اعمال	2
6	انس 1xx	مقرر اختياري (١)	2
7	انس 2xx	مقرر اختياري (٢)	2
8	انس 2xx	مقرر اختياري (٣)	2
9	انس 3xx	مقرر اختياري (٤)	2
الإجمالي			17
النسبة %			9.44%

العلوم الإجتماعية و الإنسانية (المقررات الاختيارية)			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	انس 104	أمن صناعي و بيئة	2
2	انس ١٠٥	علوم بيئية	2
3	انس ٢٠٦	قانون واخلاقيات المهنة	٢
4	انس 207	طرق البحث	٢
5	انس ٣٠٧	مهارات الاتصال	2
6	انس 309	علم النفس	2
7	انس ٤١٠	كتابة تقارير فنية	2
8	انس 411	التسويق	2



الرياضيات و العلوم الأساسية (٢٠- ٢٦) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	اسس ٠٠١	رياضيات (١)	3
2	اسس ٠٠٢	فيزياء (١)	3
3	اسس ٠٠٣	ميكانيكا (١)	3
4	ميك ٠٠١	رسم هندسي (١)	3
5	اسس ٠٠٦	رياضيات (٢)	3
6	اسس ٠٠٧	فيزياء (٢)	3
7	اسس ٠٠٨	ميكانيكا (٢)	3
8	اسس ٠٠٩	الكيمياء الهندسية	3
9	ميك ٠٠٢	رسم هندسي (٢)	4
10	ميك ١٠٣	علم المواد	3
11	ميك ١٠٤	ميكانيكا الموائع	4
12	اسس ١٠١	رياضيات (٣)	٣
13	اسس ١٠٦	رياضيات (٤)	٣
الإجمالي			41
النسبة %			22.78%

العلوم الهندسية الأساسية (متطلبات التخصص العام) (٢٠- ٢٣) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	ميك ١٠٢	الديناميكا الحرارية	٣
2	حسب ١٠٢	دوائر كهربائية	٤
3	ميك ١٠٥	ديناميكا الاجسام الجائئة	٣
4	ميك ١٠٧	مجالات كهومغناطيسية	٣
5	ميك ٢٠١	انتقال الحرارة	٣
6	ميك ٢٠٨	الآلات الكهربائية	٤
7	ميك ٢٠٢	ميكانيكا الاهتزازات	٣
8	ميك ٢٠٣	الطرق العددية	٣
9	حسب ٢٠٤	دوائر الكترونية متقدمة	٣
10	ميك ٢٠٤	تكنولوجيا المواد	٣
11	ميك ٢٠٦	قياسات وأجهزة	٣
12	ميك ٢٠٩	دوائر رقمية ومنطقية	٤
الإجمالي			39
النسبة %			26.67%



التطبيقات الهندسية و التصميم (متطلبات تخصص دقيق) (٢٠-٢٢) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	ميك ١٠١	مقدمة في هندسة الميكاترونيات	٣
2	ميك ١٠٦	تخطيط مشروعات	٣
3	ميك ٢٠٥	التصميم الميكانيكي	٣
4	ميك ٢٠٧	ضبط الجودة	3
5	اسس ٣٠٢	احصاء	٣
6	ميك ٣٠١	مقدمة في ديناميكا النظم	٣
7	ميك ٣٠٧	المعالجات الدقيقة	٣
8	ميك ٣٠٢	ديناميكا و كينماتيكا الآلات	٣
9	ميك ٣٠٤	مبادئ نظم التحكم	٣
10	ميك ٣٠٥	تصميم أنظمة الميكاترونيات	٣
11	ميك ٤٠٣	نظم التحكم الرقمي	٣
12	ميك ٤٠٨	دراسات الجدوي الاقتصادية	٢
13	ميك 41X	مقرر اختياري (٥)	٣
الإجمالي			38
النسبة %			21.11%

التطبيقات الهندسية و التصميم (مقررات اختيارية)			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	ميك ٤١١	الماكينة توربينية	٣
2	ميك ٤١٢	طاقات المتجددة	٣
3	ميك ٤١٣	تبريد و تكييف	٣
4	ميك ٤٢١	تحليل ومعالجة الاشارات	٣
5	ميك ٤٢٢	معالجة الصور	٣
6	ميك ٤٢٣	المنطق المبهم	٣
7	ميك ٤٣١	الذكاء الاصطناعي	٣
8	ميك ٤٣٢	نظم التصنيع المرنة	٣
9	ميك ٤٣٣	التصنيع بمساعدة الحاسب	٣



التطبيقات بالحاسب الآلي (٩- ١١) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	حسب ٠٠١	مقدمة حاسب	2
2	ميك ٣٠٣	التصميم بواسطة الحاسب	٣
3	ميك ٣٠٦	ماكينات التشغيل الرقمي	٣
4	ميك ٤٠٢	الوحدة المنطقية المبرمجة	٣
5	ميك ٣٠٩	المتحكمات الدقيقة وتطبيقاتها	٤
6	ميك 42X	مقرر اختياري (٦)	٣
الإجمالي			18
النسبة %			10%

المشروع و التدريب الميداني (٨- ١٠) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	ميك ٤٠١	مشروع التخرج (مرحلة ١)	٤
2	ميك ٤٠٥	مشروع التخرج (مرحلة ٢)	٤
3	ميك ٠٠٣	تكنولوجيا الإنتاج	3
4	ميك ٣٠٨	الالكترونيات القوي	٤
الإجمالي			15
النسبة %			8.33%

المقررات التخصصية (تحديد هوية المؤسسة) (٦- ٨) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	ميك ٤٠٤	علم الروبوت	٣
2	ميك ٤٠٦	نظم التحكم النيومايكي و الهيدروليكي	٣
3	ميك 43X	مقرر اختياري (٧)	٣
4	ميك ٤٠٧	نمذجة ومحاكاة الانظمة الديناميكية	٣
الإجمالي			12
النسبة %			6.67%



2-الجدول الدراسية للطالب المنتظم

الجدول الدراسية للطالب المنتظم المستوى (00٠) Freshman

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		محااضرة	تمرين	عملي			
	3	0	2	2	3	رياضيات (١)	أسس ٠٠١
	3	3	0	2	3	فيزياء (١)	أسس ٠٠٢
	3	0	2	2	3	ميكانيكا (١)	أسس ٠٠٣
	3	0	2	2	3	رسم هندسي (١)	ميك ٠٠١
	2	3	0	2	3	تكنولوجيا الانتاج	ميك ٠٠٣
	2	0	0	1	1	لغة انجليزية	أنس ٠٠١
	2	3	0	1	2	مقدمة حاسب	حسب ٠٠١
		9	6	12	18	المجموع	
		27					

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
أسس ٠٠١	3	0	2	2	3	رياضيات (٢)	أسس ٠٠٦
أسس ٠٠٢	3	3	2	2	3	فيزياء (٢)	أسس ٠٠٧
أسس ٠٠٣	3	0	2	2	3	ميكانيكا (٢)	أسس ٠٠٨
	3	3	0	2	3	الكيمياء الهندسية	أسس ٠٠٩
ميك ٠٠١	3	3	2	2	4	رسم هندسي (٢)	ميك ٠٠٢
	2	0	0	2	2	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	أنس ٠٠٢
		9	8	12	18	المجموع	
		29					

على أن يقوم الطالب بعمل تدريب ميداني بالمعهد مدته ٣ أسابيع بما لا يقل عن ٧٠ ساعة



المستوى الأول (١٠٠) (Sophomore)

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
	2	0	0	2	2	مبادئ التفكير العلمي	أنس١٠٣
أسس٠٠٦	3	0	2	2	3	رياضيات (٣)	أسس١٠١
أسس٠٠٧	3	0	2	2	3	مقدمة في هندسة الميكاترونيات	ميك١٠١
أسس٠٠٧	3	0	2	2	3	الديناميكا الحرارية	ميك١٠٢
أسس٠٠٧	3	2	2	2	3	علم المواد	ميك١٠٣
أسس٠٠٧	3	٣	2	٢	٤	دوائر كهربية	حسب١٠٢
		٥	10	١٢	18	المجموع	
		27					

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
	2	0	0	2	2	مقرر اختياري انساني ١	أنس1XX
أسس١٠١	3	0	2	2	3	رياضيات (٤)	أسس١٠٦
أسس٠٠٨	3	٣	2	٢	4	ميكانيكا الموائع	ميك١٠٤
أسس٠٠٨	3	0	2	٢	٣	ديناميكا الاجسام الجاسئة	ميك١٠٥
	3	0	2	2	٣	تخطيط مشروعات	ميك١٠٦
أسس٠٠٧	3	0	2	2	٣	مجالات كهرومغناطيسية	ميك١٠٧
		3	10	12	18	المجموع	
		25					



المستوى الثاني (٢٠٠) (Junior)

الفصل الدراسي الأول

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس ٢٠٥	اقتصاد	2	2	0	0	2	
ميك ٢٠١	انتقال الحرارة	3	2	2	1	3	ميك ١٠٢
ميك ٢٠٨	الآلات الكهربائية	٤	2	2	3	3	حسب ١٠٢
ميك ٢٠٢	ميكانيكا الاهتزازات	3	2	2	0	3	ميك ١٠٥
ميك ٢٠٣	الطرق العددية	3	2	2	٢	3	أسس ١٠٦
حسب ٢٠٤	دوائر الكترونية متقدمة	٣	2	2	2	3	أسس ٠٠٧
المجموع		18	١٢	10	8		
			٣٠				

الفصل الدراسي الثاني

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس 2XX	مقرر اختياري انساني ٢	2	2	0	0	2	
ميك ٢٠٤	تكنولوجيا المواد	3	2	2	2	3	ميك ١٠٣
ميك ٢٠٥	التصميم الميكانيكي	٣	٢	2	2	3	ميك ١٠٥
ميك ٢٠٦	قياسات وأجهزة	3	2	2	2	3	أسس ٠٠٧
ميك ٢٠٩	دوائر رقمية ومنطقية	٤	2	2	٣	3	حسب ٢٠٤
ميك ٢٠٧	ضبط الجودة	3	2	2	0	3	
المجموع		18	12	10	٩		
			31				

على أن يقوم الطالب المنتقل لمستوي ٣٠٠ بعمل تدريب ميداني مدته 4 أسابيع بما لا يقل عن 140 ساعة



المستوي الثالث (٣٠٠) (Senior-1)

الفصل الدراسي الأول

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس 3XX	مقرر اختياري انساني ٣	2	2	0	0	2	
ميك ٣٠١	مقدمة في ديناميكا النظم	3	2	2	0	3	ميك ٢٠٦
ميك ٣٠٧	المعالجات الدقيقة	٣	٢	٢	٢	3	حسب ٢٠٤
ميك ٣٠٨	الالكترونيات القوي	٤	2	2	3	3	حسب ٢٠٤
ميك ٣٠٢	ديناميكا وكينماتيكا الآلات	٣	٢	2	0	3	ميك ٢٠٥
ميك ٣٠٣	التصميم بواسطة الحاسب	٣	2	0	٣	3	ميك ٢٠٥
المجموع		18	١٢	8	٨		
			28				

الفصل الدراسي الثاني

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
انس ٣٠٨	ادارة اعمال	2	2	0	0	2	
ميك ٣٠٤	مبادئ نظم التحكم	٣	2	2	2	3	ميك ٣٠١
ميك ٣٠٩	المتحكمات الدقيقة وتطبيقاتها	4	2	2	3	3	ميك ٣٠٧
ميك ٣٠٥	تصميم انظمة الميكاترونيات	٣	٢	2	0	3	ميك ٣٠١
ميك ٣٠٦	ماكينات التشغيل الرقمي	٣	2	2	2	3	ميك ٣٠٣
اسس ٣٠٢	احصاء	٣	٢	٢	٠	٣	
المجموع		18	١٢	10	7		
			29				

على أن يقوم الطالب المنتقل لمستوي ٤٠٠ بعمل تدريب ميداني مدته 4 أسابيع بما لا يقل عن 140 ساعة



المستوى الرابع (٤٠٠) (Senior-2)

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
	٢	0	0	2	2	مقرر اختياري انساني ٤	انس4XX
		0	8	0	٤	مشروع التخرج (مرحلة ١)	ميك ٤٠١
ميك ٣٠٤	3	2	2	2	3	الوحدة المنطقية المبرمجة	ميك ٤٠٢
ميك ٣٠٤	3	٠	2	٢	٣	نظم التحكم الرقمي	ميك ٤٠٣
ميك ٣٠٢	3	0	2	٢	٣	علم الروبوت	ميك ٤٠٤
	3	0	2	2	3	مقرر اختياري (٥)	ميك41X
		2	16	10	18	المجموع	
		28					

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
ميك ٤٠١		0	8	0	4	مشروع التخرج (مرحلة ٢)	ميك ٤٠٥
ميك ٣٠٤	3	2	2	٢	٣	نظم التحكم النيوماتيكي و الهيدروليكي	ميك ٤٠٦
ميك ٣٠٤	3	0	2	2	3	نمذجة ومحاكاة الانظمة الديناميكية	ميك ٤٠٧
	٢	٠	٠	٢	٢	دراسات الجدوي الاقتصادية	ميك ٤٠٨
	3	0	2	2	3	مقرر اختياري (٦)	ميك 42X
	3	0	2	3	3	مقرر اختياري (٧)	ميك 43X
		2	16	١٠	18	المجموع	
		28					



هندسة التشييد والبناء



الباب السادس : برنامج هندسة التشييد والبناء

١ - توصيف هندسة التشييد والبناء

العلوم الإجتماعية و الإنسانية (9-12) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	انس001	لغة انجليزية	1
2	انس002	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	2
3	انس103	مبادئ تفكير علمي	٢
٤	انس٢٠٥	اقتصاد	٢
٥	انس308	ادارة اعمال	2
6	انسxx1	مقرر اختياري ١	2
7	انسxx2	مقرر اختياري ١	2
8	انسxx3	مقرر اختياري ١	٢
9	انسxx4	مقرر اختياري ١	٢
الإجمالي			17
النسبة %			9.4٥%

المقررات الإنسانية الاختيارية (١)			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	انس١٠٤	امن صناعي وبيئة	٢
2	انس١٠٥	علوم بيئية	2
3	انس٢٠٦	قانون واخلاقيات المهنة	٢
٤	انس٢٠٧	طرق البحث	٢
٥	انس٣٠٧	مهارات الاتصال	2
6	انس٣٠٩	علم النفس	2
7	انس٤١٠	كتابة تقارير فنية	2
8	انس٤١١	التسويق	٢



علوم أساسية (٢٠-٢٦) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	أسس ٠٠١	رياضيات (١)	3
2	أسس ٠٠٢	فيزياء (١)	3
3	أسس ٠٠٣	ميكانيكا (١)	3
4	ميك ٠٠١	رسم هندسي (١)	3
5	ميك ٠١١	تكنولوجيا انتاج	3
٦	أسس ٠٠٦	رياضيات (٢)	3
٧	أسس ٠٠٧	فيزياء (٢)	3
٨	أسس ٠٠٨	ميكانيكا (٢)	3
٩	أسس ٠٠٩	الكيمياء الهندسية	3
١٠	ميك ٠٠٢	رسم هندسي (٢)	4
١١	شيد ١٠١	تحليل منشآت ١	٣
١٢	شيد ١٠٢	المساحة الهندسية ١	٢
١٣	شيد ١٠٦	جيولوجيا	٣
1٤	شيد ١٠٩	خواص مواد ١	٣
1٥	شيد ١١٠	مقدمة في ميكانيكا الموائع	٢
الإجمالي			٤٤
النسبة %			٢٤,٥%

العلوم الهندسية الأساسية (٢٠-٢٣) % (متطلبات تخصص العام)			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	أسس ١٠١	رياضيات (٣)	٣
2	أسس ١٠٦	رياضيات (٤)	٣
٣	شيد ١٠٤	تحليل منشآت ٢	٣
٤	شيد ٢٠٢	تحليل منشآت ٣	٣
٥	شيد ٢٠٥	تصميم المنشآت الخرسانية ١	٣
٦	شيد ٢١٠	تصميم المنشآت الخرسانية ٢	٣
٧	شيد ٣٠٤	تصميم المنشآت المعدنية ١	٣
٨	شيد ٣٠٨	تصميم المنشآت المعدنية ٢	٣
٩	شيد ٢٠٦	خواص مواد ٣	٤
١٠	شيد ٢٠٤	ميكانيكا تربة ١	٤
١١	شيد ٣٠٢	هندسة الأساسات ١	٣
١٢	شيد ٢٠٣	هيدروليكا	٣
الإجمالي			٣٨
النسبة %			٢١,١%



التطبيقات الهندسية والتصميم (٢٠- ٢٢) % (متطلبات تخصص دقيق)			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
١	شيد ٢٠٨	منشآت الري	2
٢	شيد ٤٠٣	تفتيش و صيانه و اصلاح المنشآت	٢
٣	شيد ٤٠٨	كباري معدنية	٣
٤	شيد ٤٠١	هندسة الطرق	٣
٥	شيد ٢٠٧	تحليل منشآت ٤	٣
٦	شيد ٣٠٣	تصميم المنشآت الخرسانية ٣	٣
٧	شيد ٣٠٧	تصميم المنشآت الخرسانية ٤	٣
٨	شيد ٤٠٧	كباري خرسانية	٣
٩	شيد ١٠٧	خواص مواد ٢	٢
١٠	شيد ٢٠٩	ميكانيكا تربة ٢	4
١١	شيد ٣٠٦	هندسه الأساسات ٢	٣
١٢	شيد ٤١٠	التركيبات الكهربائية في المباني	٢
١٣	شيد ٣٠٩	الهندسة الصحية و البيئية	٢
١٤	شيد 4xx	مقرر إختياري ٢	٢
الإجمالي			٣٧
النسبة %			٢٠,٥%

المشروع و التدريب الميداني (١٠- ١٨) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	شيد ٤٠٦	مشروع التخرج (مرحلة ١)	٤
2	شيد ٤١٢	مشروع التخرج (مرحلة ٢)	٤
٣	شيد ٢٠١	المساحة الهندسية ٢	٣
٤	شيد ٣١٠	طرق ومعدات الانشاء	٢
٥	شيد ٤٠٢	الاداره الماليه و المحاسبه	٣
الإجمالي			١٦
النسبة %			٨,٩%



الثقافة الهندسية (٦-٨) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	أسس ٣٠٢	احصاء	3
2	شيد ٣١١	مراقبة الجودة	3
3	شيد ٣٠٥	مقدمة في إدارة المشروعات	٢
4	شيد ٤١١	مواصفات مشاريع التشييد	٣
الإجمالي			١١
النسبة %			٦,١%

المقررات الاختيارية (٢)			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	شيد ٤٢٠	خواص المواد ٤	٢
2	شيد ٤٢٢	اداره المخاطر	٢
3	شيد ٤٢٥	منشآت معدنية خاصة	٢
٤	شيد ٤٢٦	اساسات خاصة	٢
٥	شيد ٤٢٧	خرسانة خاصة	٢
6	شيد ٤٢٨	تحليل منشآت ٥	٢

المقررات الاختيارية (٣)			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	شيد ٤٢١	ديناميكا المنشآت	٢
2	شيد ٤٢٣	هندسة الطرق ٢	٢
3	شيد ٤٢٤	المباني العاليه	٢

تطبيقات الحاسب الالى (٩-١١) %			
م	الكود	إسم المادة	عدد الساعات المعتمدة
1	شيد ٣٠١	التصميم بواسطه الحاسب	٢
2	حسب ٠٠١	مقدمة حاسب	٢
٣	شيد ١٠٨	رسم مدني	٢
٤	شيد ١٠٥	التصميم المعماري	٣
٥	شيد ٤٠٩	أساليب التخطيط وتصميم البرامج الزمنية والمراقبة	٣
٦	شيد ١٠٣	إنشاء مباني	٣
٧	شيد 4xx	مقرر اختياري ٣	٢
الإجمالي			١٧
النسبة %			٩,٥%



الجدول الدراسية للطلاب المنتظم المستوى (000) Freshman

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
	3	0	2	2	3	رياضيات (١)	أسس ٠٠١
	3	3	0	2	3	فيزياء (١)	أسس ٠٠٢
	3	0	2	2	3	ميكانيكا (١)	أسس ٠٠٣
	3	2	2	2	3	رسم هندسي (١)	ميك ٠٠١
	2	3	0	2	3	تكنولوجيا الانتاج	ميك ٠٠٣
	2	0	0	1	1	لغة انجليزية	أنس ٠٠١
	2	3	0	1	2	مقدمة حاسب	حسب ٠٠١
		9	6	12	18	المجموع	
		27					

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
أسس ٠٠١	3	0	2	2	3	رياضيات (٢)	أسس ٠٠٦
أسس ٠٠٢	3	3	2	2	3	فيزياء (٢)	أسس ٠٠٧
أسس ٠٠٣	3	0	2	2	3	ميكانيكا (٢)	أسس ٠٠٨
	3	3	0	2	3	الكيمياء الهندسية	أسس ٠٠٩
ميك ٠٠١	3	3	2	2	4	رسم هندسي (٢)	ميك ٠٠٢
	2	0	0	2	2	تاريخ الهندسة والتكنولوجيا	أنس ٠٠٢
		9	8	12	18	المجموع	
		29					

على أن يقوم الطالب المنتقل لمستوي ١٠٠ بعمل تدريب ميداني بالمعهد مدته ٣ أسابيع بما لا يقل عن 70 ساعة



المستوى الأول (١٠٠) (Sophomore)

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
	٢	0	2	١	2	مبادئ تفكير علمي	أنس ١٠١
أسس ٠٠٦	٣	0	2	2	3	رياضيات (٣)	أسس ١٠١
أسس ٠٠٨	٣	0	2	2	3	تحليل منشآت ١	شيد ١٠١
	٣	3	0	2	3	خواص مواد ١	شيد ١٠٩
	٢	٠	2	١	٢	مساحة ١	شيد ١٠٢
ميك 002	٣	٠	2	٢	3	إنشاء مباني	شيد ١٠٣
أسس ٠٠٧	٢	٠	٢	1	2	مقدمة في ميكانيكا الموائع	شيد ١١٠
		٢	١٤	١١	18	المجموع	
		27					

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
	٢	0	٠	٢	2	مقرر انساني اختياري (جدول ١)	أنس 1xx
أسس ١٠١	٣	0	2	٢	3	رياضيات ٤	أسس ١٠٢
شيد ١٠١	٣	0	2	٢	3	تحليل منشآت ٢	شيد ١٠٤
شيد ١٠٣	٣	0	2	٢	3	تصميم معماري	شيد ١٠٥
	٣	0	2	٢	3	جيولوجيا هندسية	شيد ١٠٦
شيد ١٠٩	٢	0	2	١	2	خواص مواد ٢	شيد ١٠٧
ميك ٠٠٢	٢	0	2	١	2	رسم مدني	شيد ١٠٨
		0	١٢	١٢	18	المجموع	
		٢٤					



المستوى الثاني (٢٠٠) (Junior)

الفصل الدراسي الأول

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس ٢٢٢	مقرر انساني اختياري (جدول ١)	٢	٢	٠	٠		
شيد ٢٠١	المساحة الهندسية ٢	٣	١	٢	٣		شيد ١٠٢
شيد ٢٠٢	تحليل منشآت 3	3	٢	٢	٠		شيد ١٠٤
شيد ٢٠٣	هيدروليكا	٣	٢	٢	٠		شيد ١١٠
شيد ٢٠٤	ميكانيكا تربة ١	٤	٢	٢	٣		شيد ١٠٦
شيد ٢٠٥	تصميم منشآت الخرسانية ١	3	٢	٢	٠		شيد ١٠٤
المجموع		18	١١	١٠	٦		
			٢٧				

الفصل الدراسي الثاني

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس ٢٢٢	مقرر انساني اختياري (جدول ١)	2	٢	٠	٠	٢	
شيد ٢٠٦	خواص مواد ٣	٤	٢	٢	٣	٣	شيد ١٠٧
شيد ٢٠٧	تحليل منشآت ٤	3	٢	٢	٠	3	شيد ٢٠٢
شيد ٢٠٨	منشآت الري والصرف	٢	٢	١	٠	٢	شيد ٢٠٣
شيد ٢٠٩	ميكانيكا تربة ٢	٤	٢	٢	٣	٣	شيد ٢٠٤
شيد ٢١٠	تصميم منشآت الخرسانية ٢	3	٢	٢	٠	3	شيد ٢٠٥
المجموع		١٨	١٢	٩	٦		
			٢٧				

على أن يقوم الطالب المنتقل لمستوي ٣٠٠ بعمل تدريب ميداني مدته 4 أسابيع بما لا يقل عن 140 ساعة



المستوى الثالث (٣٠٠) (Senior-1)

الفصل الدراسي الأول

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس ٣٠٨	إدارة اعمال	٢	٢	٠	٠	٢	
أسس ٣٠٢	إحصاء	٣	٢	٢	٠	٣	أسس ١٠٢
شيد ٣٠١	تحليل منشآت 5	٢	١	٠	٣	٢	شيد ٢٠٧
شيد ٣٠٢	اساسات ١	3	٢	٢	٠	3	شيد ٢٠٩
شيد ٣٠٣	تصميم منشآت الخرسانية ٣	٣	٢	٢	٠	٣	شيد ٢١٠
شيد ٣٠٤	منشآت معدنية ١	3	٢	٢	٠	3	شيد 104
شيد ٣٠٥	مقدمة في ادارة المشروعات	2	٢	٠	٠	2	
المجموع		18	١٣	٨	٣		
			٢٤				

الفصل الدراسي الثاني

الكود	المقرر	الساعات المعتمدة	ساعات الاتصال			مدة الامتحان	المتطلب السابق
			محاضرة	تمرين	عملي		
أنس ٣٣٣	مقرر انساني اختيار (جدول ١)	2	٢	٠	٠	2	
شيد ٣٠٦	اساسات 2	3	٢	٢	٠	3	شيد ٣٠٢
شيد ٣٠٧	تصميم منشآت الخرسانية 4	3	٢	٢	٠	3	شيد ٣٠٣
شيد ٣٠٨	منشآت معدنية 2	3	٢	٢	٠	3	شيد ٣٠٤
شيد ٣٠٩	الهندسة الصحية و البيئية	٢	١	٢	٠	٢	شيد ٢٠٣
شيد ٣١٠	طرق ومعدات الانشاء	2	١	٢	٠	2	
شيد ٣١١	مراقبة الجودة	٣	٢	٢	٠	٣	أسس ٣٠٢
المجموع		١٨	١٢	١٢	٠		
			٢٤				

على أن يقوم الطالب المتنقل لمستوي ٤٠٠ بعمل تدريب ميداني مدته 4 أسابيع بما لا يقل عن 140 ساعة



المستوى الرابع (٤٠٠) (Senior-2)

الفصل الدراسي الأول

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
أنس ٠٠١	2	٠	٠	٢	2	تقارير فنية	أنس ٤٠٩
شيد ٢٠١	3	٠	٢	٢	3	هندسة الطرق	شيد ٤٠١
شيد ٣٠٥	٣	٠	٢	٢	٣	الاداره الماليه و المحاسبه	شيد ٤٠٢
شيد ٢٠٦	2	٠	2	1	2	تفتيش و صيانه و اصلاح المنشآت	شيد ٤٠٣
	2	٠	٠	٢	2	مقرر اختياري (جدول ١)	شيد ٤٠٤ xx
	2	٠	٠	٢	2	مقرر أختياري (جدول ٢)	شيد ٤٠٤ xx
		٠	٠	٤	4	مشروع التخرج (مرحلة ١)	شيد ٤٠٦
		٠	٦	١٥	18	المجموع	
		٢١					

الفصل الدراسي الثاني

المتطلب السابق	مدة الامتحان	ساعات الاتصال			الساعات المعتمدة	المقرر	الكود
		عملي	تمرين	محاضرة			
شيد ٢١٠	3	٠	2	2	3	كبارى خرسانية	شيد ٤٠٧
شيد ٣٠٨	3	٠	2	2	3	كبارى معدنية	شيد ٤٠٨
شيد ٣٠٥	3	٠	2	2	3	أساليب التخطيط و تصميم البرامج الزمنية	شيد ٤٠٩
	2	٠	2	1	2	التركيبات الكهربائية في المباني	شيد ٤١٠
شيد ٣٠٥	3	٠	2	2	3	مواصفات مشاريع التشييد	شيد ٤١١
		٠	0	4	4	مشروع التخرج (٢)	شيد ٤١٢
		0	10	13	18	المجموع	
		23					