

جدول رقم (2)
خطة الدراسة للفرقة الأولى – لبرامج قسم الهندسة الميكانيكية

الفصل الدراسي الأول											
الساعات المعتمدة	مجموع درجات المقرر	عدد ساعات الامتحان التحريري	توزيع الدرجات			عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	كود المقرر	
			تحريري	عملي وشفوي	أعمال سنة	مجموع	تطبيقات				محاضرة
							معمل	تمرين			
3	100	3	70	-	30	4	-	2	2	رياضيات (3)	عام 1001
5	200	3	120	40	40	7	3	-	4	سباكة ولحام	مكن 1002
2	150	3	90	30	30	4	1	1	2	هندسة كهربية	كهر 1003
2	100	2	70	-	30	3	-	1	2	تقارير فنية	عام 1004
3	200	4	140	-	60	4	-	2	2	رسم ميكانيكي	عام 1005
15	عدد الساعات المعتمدة					22	4	6	12	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	
الفصل الدراسي الثاني											
الساعات المعتمدة	مجموع درجات المقرر	عدد ساعات الامتحان التحريري	توزيع الدرجات			عدد الساعات الأسبوعية			اسم المقرر	كود المقرر	
			تحريري	عملي وشفوي	أعمال سنة	مجموع	تطبيقات				محاضرة
							معمل	تمرين			
2	150	3	90	30	30	3	2	-	1	رسم بمساعدة الحاسب	عام 1006
3	150	3	100	-	50	4	-	2	2	نظرية ماكينات (1)	مكن 1007
4	150	3	90	30	30	6	1	1	4	هندسة مواد (1)	مكن 1008
2	100	3	70	-	30	3	-	1	2	ديناميكا حرارية	عام 1009
2	100	3	70	-	30	3	-	1	2	احصاء هندسي	مكن 1010
2	100	3	70	-	30	3	-	1	2	سلامة مهنية وبيئية	مكن 1011
15	عدد الساعات المعتمدة					22	3	6	13	إجمالي عدد الساعات الأسبوعية	
	1500	المجموع الكلي للدرجات									

جدول رقم (3)
خطة الدراسة للفرقة الثانية – لبرامج قسم الهندسة الميكانيكية

الفصل الدراسي الأول											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تمارين	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي وشفوي				تحريري
مكن 2001	اقتصاد هندسي	2	2	-	4	30	-	70	3	100	3
إلك 2002	دوائر إلكترونية	3	1	2	6	30	30	90	3	200	4
مكن 2003	ميكانيكا الموائع	2	1	1	4	30	30	90	3	150	2
حاس 2004	برمجة الحاسب	2	1	1	4	30	30	90	3	150	2
مكن 2005	نظرية ماكينات (2)	2	2	-	4	50	-	100	3	150	3
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		11	7	4	22	عدد الساعات المعتمدة			14		
الفصل الدراسي الثاني											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تمارين	تطبيقات	مجموع	أعمال سنة	عملي وشفوي				تحريري
مكن 2006	تحليل عددي	2	1	-	3	30	-	70	3	100	2
مكن 2007	إدارة مشروعات	2	1	-	3	30	-	70	3	100	2
مكن 2008	أجهزة القياس والقياسات	2	1	1	4	30	30	90	3	150	2
مكن 2009	ضبط الجودة	2	2	-	4	30	-	70	3	100	3
مكن 2010	التحكم الآلي	2	2	-	4	50	-	100	3	150	3
كهر 2011	آلات كهربية	2	1	1	4	30	30	90	3	150	2
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		12	8	2	22	عدد الساعات المعتمدة			14		
					المجموع الكلي للدرجات			1500			

- تدريب ميداني صيفي بالمواقع المتخصصة خارج الكلية لمدة أربعة أسابيع بعد امتحانات الفصل الدراسي الثاني للفرقة الثانية.

جدول رقم (8)
خطة الدراسة للفرقة الثالثة – برنامج هندسة الميكاترونيات

الفصل الدراسي الأول												
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة		
		محاضرة	تطبيقات		مجموع	أعمال سنة	عملي وشفوي				تحريري	
			تمرين	معمل								
3301	كهـ إلكترونيات القوى	2	1	1	4	30	30	90	3	150	2	
3302	كهـ دوائر المنطق الرقمي	2	1	2	5	30	30	90	3	150	3	
3303	كهـ معدات كهروميكانيكية	2	1	2	5	30	30	90	3	150	3	
3304	مكن نمذجة ومحاكاة النظم الديناميكية	2	2	-	4	30	-	70	3	100	3	
-----	مقرر اختياري(1)	2	2	-	4	30	-	70	3	100	3	
	تدريب ميداني									100		
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		10	7	5	22	عدد الساعات المعتمدة			14			
الفصل الدراسي الثاني												
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة		
		محاضرة	تطبيقات		مجموع	أعمال سنة	عملي وشفوي				تحريري	
			تمرين	معمل								
3308	مكن تحكم نيوماتي وهيدرولي	2	1	2	5	40	40	120	3	200	3	
3309	حاس نظم الزمن الحقيقي المتكاملة	2	1	1	4	30	30	90	3	150	2	
3310	إلك المعالجات و المتحكمات الدقيقة	2	1	2	5	40	40	120	3	200	3	
3011	مكن إهنزازات ميكانيكية	2	2	-	4	30	-	70	3	100	3	
-----	مقرر اختياري(2)	2	1	-	3	30	-	70	3	100	2	
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		10	6	5	21	عدد الساعات المعتمدة			13			
					المجموع الكلي للدرجات			1500				

قائمة مقرر إختياري (1): (مكن 3305) تصميم ميكانيكي (مكن 3306) آلات ميكانيكية (3307) موضوعات مختارة

قائمة مقرر إختياري (2): (كهر 3312) نظم الطاقة الجديدة والمتجددة (كهر 3313) نظم التحكم الذكية

(3314) موضوعات مختارة

- تدريب ميداني صيفي بالمواقع المتخصصة خارج الكلية لمدة أربعة أسابيع بعد امتحانات الفصل الدراسي الثاني للفرقة الثالثة.

جدول رقم (9)
خطة الدراسة للفرقة الرابعة – برنامج هندسة الميكاترونيات

الفصل الدراسي الأول											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تطبيقات		أعمال سنة	عملي وشفوي	تحريري				
			تمرين	معمل							
مكن4301	التحليل والتحكم في الروبوتات	2	1	-	3	30	-	70	3	100	2
مكن4302	مراقبة حالة الماكينات	2	1	1	4	30	30	90	3	150	2
مكن4303	التحكم بالحركة والنظم المؤازرة	2	1	1	4	30	30	90	3	150	2
مكن4304	تصميم نظم ميكاترونية (1)	2	-	2	4	30	30	90	3	150	3
-----	مقرر اختياري (3)	2	2	-	4	30	-	70	3	100	3
-----	مشروع التخرج	-	4	-	4			مستمر	2		
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		10	9	4	23	عدد الساعات المعتمدة			14		
الفصل الدراسي الثاني											
كود المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات الأسبوعية			توزيع الدرجات			عدد ساعات الامتحان التحريري	مجموع درجات المقرر	الساعات المعتمدة	
		محاضرة	تطبيقات		أعمال سنة	عملي وشفوي	تحريري				
			تمرين	معمل							
حاس4308	النظم المدمجة	2	1	1	4	20	20	60	3	100	2
مكن4309	تصميم نظم ميكاترونية (2)	2	-	2	4	20	20	60	3	100	3
مكن4310	الأتمتة والمتحكم المنطقي المبرمج	2	1	1	4	30	3	90	3	150	2
مكن4311	نظم التحكم الرقمي	2	1	-	3	30	-	70	3	100	2
-----	مقرر اختياري (4)	2	1	-	3	30	-	70	3	100	2
مكن4315	مشروع التخرج	-	-	-	4	100	مناقشة 100			200	1
إجمالي عدد الساعات الأسبوعية		10	4	8	22	عدد الساعات المعتمدة			12		
					المجموع الكلي للدرجات			1500			

قائمة مقرر إختياري (3): (مكن4305) ميكاترونيات السيارات (مكن4306) ماكينات التحكم الرقمي (4307) موضوعات مختارة

قائمة مقرر إختياري (4): (مكن4312) معالجة الاشارات (مكن4313) نظم التصنيع المستدامة (4314) موضوعات مختارة

- موضوعات مختارة: يحدد القسم العلمي الموضوعات التي تضاف لقائمة المقررات الاختيارية
- يستمر إعداد مشروع التخرج لطلاب الفرقة الرابعة بواقع 36 ساعة أسبوعيا لمدة أربعة أسابيع وذلك بعد امتحانات الفصل الدراسي الثاني.

