

## نموذج (2-9) نموذج المقررات المكافئة بين الخطة الدراسية الجديدة والخطة الدراسية القديمة

الكلية	القسم	الدرجة	مسح البرنامج
الهندسة	الهندسة الكيميائية	بكالوريوس	

الخطة قبل التطوير				الخطة المطورة			
رقم المقرر	المقرر المقترن	عدد الساعات	العنوان	رقم المقرر	المقرر المقترن	عدد الساعات	العنوان
1000	مقرر جامعة إختيارى-1 من الحزمة (1)	2	مقرر جامعة إختيارى-1 من الحزمة (1)	1000	مقرر جامعة إختيارى-1 من الحزمة (1)	2	مقرر جامعة إختيارى-1 من الحزمة (1)
1001	مقرر جامعة إختيارى-2 من الحزمة (1)	2	مقرر جامعة إختيارى-2 من الحزمة (1)	1001	مقرر جامعة إختيارى-2 من الحزمة (1)	2	مقرر جامعة إختيارى-2 من الحزمة (1)
1120	الكتابة الفنية باللغة الإنجليزية	4	الكتابة الفنية باللغة الإنجليزية	1120	الكتابة الفنية باللغة الإنجليزية	3	الكتابة الفنية باللغة الإنجليزية
1122	مبادئ الرياضيات	5	مبادئ الرياضيات	1122	مبادئ الرياضيات	3	مبادئ الرياضيات
1117	فيزياء 1	4	فيزياء 1	1117	فيزياء 1	3	فيزياء 1
1119	مختبر فيزياء 1	1	مختبر فيزياء 1	1119	فيزياء 1	1	مختبر فيزياء 1
1103	الرسم والتصميم الهندسي	4	الرسم والتصميم الهندسي	1103	الرسم والتصميم الهندسي	3	الرسم والتصميم الهندسي
1002	مقرر جامعة إختيارى-3 من الحزمة (2)	2	مقرر جامعة إختيارى-3 من الحزمة (2)	1002	مقرر جامعة إختيارى-3 من الحزمة (2)	2	مقرر جامعة إختيارى-3 من الحزمة (2)
1003	مقرر جامعة إختيارى-4 من الحزمة (2)	2	مقرر جامعة إختيارى-4 من الحزمة (2)	1003	مقرر جامعة إختيارى-4 من الحزمة (2)	2	مقرر جامعة إختيارى-4 من الحزمة (2)
1001	مقرر إختيارى حر-1	2	مقرر إختيارى حر-1	1001	فزياء 2	2	مقرر إختيارى حر-1
1118	فيزياء 2	4	فيزياء 2	1118	فيزياء 2	3	فيزياء 2
1120	مختبر فيزياء 2	1	مختبر فيزياء 2	1120	فيزياء 2	1	مختبر فيزياء 2
1115	حساب التفاضل والتكامل 1	5	حساب التفاضل والتكامل 1	1115	حساب التفاضل والتكامل 1	3	حساب التفاضل والتكامل 1
1104	كيمياء عامة	4	كيمياء عامة	1104	كيمياء عامة	3	كيمياء عامة
1105	مختبر كيمياء عامة	1	مختبر كيمياء عامة	1105	مختبر كيمياء عامة	1	مختبر كيمياء عامة
				0	التقارير الهندسية	0	التقارير الهندسية
1301	الكيمياء العضوية	4	الكيمياء العضوية	1301	الكيمياء العضوية	3	الكيمياء العضوية
1108	برمجة الحاسوب الأول	4	برمجة الحاسوب الأول	1108	البرمجة للمهندسين	3	البرمجة للمهندسين
1116	حساب التفاضل والتكامل 2	5	حساب التفاضل والتكامل 2	1116	حساب التفاضل والتكامل 2	3	حساب التفاضل والتكامل 2
1215	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين	4	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين	1215	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين	3	الاحتمالات والإحصاء للمهندسين
1211	أسس الهندسة الكيميائية 1	5	أسس الهندسة الكيميائية 1	1211	أسس الهندسة الكيميائية 1	3	أسس الهندسة الكيميائية 1
1241	علم وهندسة المواد	4	علم وهندسة المواد	1241	علم وهندسة المواد	2	علم وهندسة المواد



2	مقرر جامعة اختياري-10 من الحزمة (5)	1009	UNI	2	مقرر جامعة اختياري-10 من الحزمة (5)	1009	UNI
2	مشروع تخرج 1	1493	حكم	3	مشروع تخرج 1	1591	حكم
4	تكبريليتول	1454	حكم				
4	التحكم في العمليات الصناعية	1431	حكم	3	التحكم في العمليات الصناعية	1431	حكم
2	مخابر هندسة التفاعلات والتحكم في العمليات الصناعية	1432	حكم	1	مخابر هندسة التفاعلات والتحكم في العمليات الصناعية	1432	حكم
5	تصميم العمليات والمصانع الكيميائية	1461	حكم	3	تصميم العمليات والمصانع الكيميائية	1461	حكم
4	بناء ونمذجة العمليات الكيميائية	1462	حكم	3	بناء ونمذجة العمليات الكيميائية	1462	حكم
4	البيتروكيمياويات	1451	حكم	3	البيتروكيمياويات	1451	حكم
3	مشروع تخرج 2	1494	حكم	3	مشروع تخرج 2	1592	حكم
4	مقرر اختياري تخصصى-1	15xx	حكم	3	مقرر اختياري تخصصى-1	15xx	حكم
4	مقرر اختياري تخصصى-2	15xx	حكم	3	مقرر اختياري تخصصى-2	15xx	حكم
4	مقرر اختياري تخصصى-3	15xx	حكم	3	مقرر اختياري تخصصى-3	15xx	حكم
4	هندسة السلامة والبيئة	1463	حكم	1	هندسة السلامة والبيئة	1463	حكم
3	مشروع تخرج 3	1495	حكم				
0	التدريب الهندسى	1599	معم	4	التدريب الهندسى	1599	معم