

الفرقة الرابعة هندسة التعدين و الفلزات

رقم كودي	المقرر	عدد الساعات فى الأسبوع			مدة الامتحان التحريري بالساعة	النهايات العظمي للدرجات			
		محاضرة	تمارين أو عملي	المجموع		أعمال السنة	عملي	نهاية الفصل الدراسي	المجموع
الفصل الدراسي الأول									
هـ ٤٢١	الإحصاء الجيولوجي	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هـ ٤٢٢	جيوفيزياء التعدين وتطبيقاتها	٣	٢	٥	٣	٥٠	-	٧٥	١٢٥
هـ ٤٢٣	تجهيز الخامات (٢)	٤	٤	٨	٣	٥٠	-	١٥٠	٢٠٠
هـ ٤٢٤	تهوية المناجم	٣	٢	٥	٣	٥٠	-	٧٥	١٢٥
هـ ٤٣١	مقرر اختياري (٤) تجهيز الخامات	٢	-	٢	٣	٢٠	-	٣٠	٥٠
هـ ٤٣٥	المشروع	٢	-	٢	-	-	-	-	-
إنس ٤١١	مقرر إنساني وثقافي (أ)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		٢٠	١٠	٣٠					٧٠٠
الفصل الدراسي الثاني									
هـ ٤٢٦	تقييم المناجم واقتصاديات التعدين	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هـ ٤٢٧	تخطيط وتصميم مصانع التجهيز	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هـ ٤٢٨	معدات المناجم	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هـ ٤٣٢	مقرر اختياري (٥) هندسة المناجم	٣	-	٣	٣	٤٠	-	٦٠	١٠٠

هـ ٤٣٣	مقرر اختياري (٦) هندسة الفلزات	٢	-	٢	٣	٢٠	-	٣٠	٥٠
هـ ٤٣٩	التلوث والتحكم البيئي	٢	١	٣	٢	٤٠	-	٦٠	١٠٠
هـ ٤٣٥	المشروع	٢	-	٢	-	٥٠	٥٠		١٠٠
المجموع		٢١	٧	٢٨					٨٠٠

المقررات الاختيارية الخاصة بالفرقة الرابعة

مقرر اختياري (٤): تجهيز الخامات ويختار من بين المواد الآتية			
هـ ٤٣١	تقويم عمليات تجهيز الخامات	هـ ٤٣١	نمذجة ومحاكاة عمليات تجهيز الخامات
هـ ٤٣١ ب	الفصل بالكهربية والمغناطيسية وتطبيقاته	هـ ٤٣١ و	تركيز الخامات المصرية
هـ ٤٣١ ج	الخواص الطبيعية والكيميائية للسطوح في عمليات التعويم بالهواء	هـ ٤٣١ ز	التعويم بالهواء وتطبيقاته
هـ ٤٣١ د	التخلص من الماء ومعالجة مخلفات مصانع تجهيز الخامات		

مقرر اختياري (٥): هندسة المناجم ويختار من بين المواد الآتية			
هـ ٤٣٣ أ	تصميم المناجم الطبقيّة	هـ ٤٣٣ ح	هندسة الأنفاق
هـ ٤٣٣ ب	دراسة المشروعات التعدينية وإدارتها	هـ ٤٣٣ ط	النماذج الهندسية
هـ ٤٣٣ جـ	اتزان الميول الصخرية وتصميمها	هـ ٤٣٣ ك	تكنولوجيا المناجم
هـ ٤٣٣ د	تأثيرات العمليات المنجمية على القشرة الأرضية	هـ ٤٣٣ ل	هندسة حقول الخام
هـ ٤٣٣ هـ	تصميم التهوية	هـ ٤٣٣ م	المرونة الضوئية وتطبيقاتها في المناجم
هـ ٤٣٣ و	تكنولوجيا المناجم السطحية والمحاجر	هـ ٤٣٣ ن	جيوفيزياء هندسية

الطرق الخاصة لاستخراج الخامات	هتف ٤٣٣ ى	جيوفيزياء البترول	هتف ٤٣٣ ز
مقرر اختياري (٦): هندسة الفلزات ويختار من بين المواد الآتية:			
ميتالورجيا كهربية	هتف ٤٣٣ و	مواد هندسية	هتف ٤٣٣ أ
اختبار المواد وطرق تصنيعها	هتف ٤٣٣ ز	تجمد وصب الفلزات والسبائك	هتف ٤٣٣ ب
طرق التصنيع	هتف ٤٣٣ ح	تصميم معدات ومصانع الفلزات	هتف ٤٣٣ جـ
الاسترجاع والتدوير للمادة والطاقة	هتف ٤٣٣ ط	اتزان الأطوار	هتف ٤٣٣ د
المواد الجديدة	هتف ٤٣٣ هـ		

*لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب

مقرر إنساني وثقافي (أ) * يختار من بين المواد الآتية:

إنس ٤١١ أ - علم النفس الصناعي

إنس ٤١١ ب - الصحة المهنية

إنس ٤١١ جـ - السلامة المهنية

و يطرح القسم مشروعات في المجالات التالية:

مشروع هندسة المناجم ، مشروع تجهيز الخامات، مشروع هندسة الفلزات ويخصص للمشروع أربعة أسابيع بعد انتهاء الفصل الدراسي الثاني على أن يسمى المشروع ومجال المواد الاختيارية في نتيجة البكالوريوس.