

الفرقة الثالثة 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									
هتف ٣٢١	هندسة المناجم السطحية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هتف ٣٢٢	جيولوجيا التعدين (٢)	٤	٢	٦	٣	٣٠	٢٠	١٠٠	١٥٠
هتف ٣٢٣	ميكانيكا الصخور والتدعيم	٤	٣	٧	٣	٥٠	-	١٢٥	١٧٥
هتف ٣٢٤	استخلاص و انتاج الفلزات	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هتف ٣٣١	مقرر اختياري (١) هندسة المناجم	٣	-	٣	٣	٢٥	-	٥٠	٧٥
إنس ٣١١	مقرر إنساني وثقافي (أ)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		٢١	٩	٣٠					٧٥٠
الفصل الدراسي الثاني									
هتف ٣٢٥	هندسة المناجم تحت السطحية	٤	٢	٦	٣	٥٠	-	١٠٠	١٥٠
هتف ٣٢٦	جيوديسيا ومساحة المناجم	٤	٣	٧	٣	٣٥	٢٠	١٢٠	١٧٥
هتف ٣٢٧	تجهيز الخامات (١)	٤	٤	٨	٣	٥٠	-	١٥٠	٢٠٠
هتف ٣٢٨	مشروع مساحة المناجم	-	٣	٣	-	١٥	٢٥	٢٥	٧٥
هتف ٣٣٢	مقرر اختياري (٢) تجهيز الخامات	٢	-	٢	٢	٢٠	-	٢٠	٥٠

هتف ٣٣٣	مقرر اختياري (٣) هندسة الفلزات	٢	-	٢	٣	٢٠	-	٣٠	٥٠
انس ٣١٢	مقرر إنساني وثقافي (ب)*	٢	-	٢	٢	١٠	-	٤٠	٥٠
المجموع		١٨	١٢	٢٠					٧٥٠

■ : المقررات الاختيارية الخاصة بالفرقة الثالثة

: مقرر اختياري (١) : هندسة المناجم ويختار من بين المواد الآتية			
هتف ٣٣١ أ	التنقيب عن الخامات	هتف ٣٣١ و	الهبوط السطحي في المناجم
هتف ٣٣١ ب	جيولوجيا المياه الجوفية	هتف ٣٣١ ز	صرف المياه المنجمية
هتف ٣٣١ جـ	نظرية البلوكات	هتف ٣٣١ ح	تفتيت الصخور
هتف ٣٣١ د	طريقة العناصر المحدودة	هتف ٣٣١ ط	طرق الحفر وتطبيقاتها
هتف ٣٣١ هـ	جيوديناميكا التراكيب الأرضية	هتف ٣٣١ ك	الخواص الطبيعية والميكانيكية للصخور
: مقرر اختياري (٢) : تجهيز الخامات ويختار من بين المواد الآتية			
هتف ٣٣٢ أ	الفصل بالجاذبية	هتف ٣٣٢ د	مكنة مصانع تجهيز الخامات
هتف ٣٣٢ ب	عمليات التكسير والطحن	هتف ٣٣٢ هـ	عمليات تداول المواد في مصانع تجهيز الخامات
هتف ٣٣٢ جـ	عمليات إعداد وتركيز الفحم		
: مقرر اختياري (٣) : هندسة الفلزات ويختار من بين المواد الآتية			
هتف ٣٣٣ أ	ميتالورجيا المساحيق	هتف ٣٣٣ هـ	العيوب والانهيئات في الفلزات والسبائك
هتف ٣٣٣ ب	وقود وحراريات وأفران	هتف ٣٣٣ و	السبائك الحديدية
هتف ٣٣٣ جـ	النماذج الرياضية وتطبيقات الحاسب الآلي في الفلزات	هتف ٣٣٣ ز	عمليات الانتقال

هتف ٣٣٣ د	التآكل وحماية المواد	هتف ٣٣٣ ح	المعالجات الحرارية للسبائك
-----------	----------------------	-----------	----------------------------

***لا تحسب ضمن عدد مقررات الرسوب**

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

- إنس ٣١١ أ - مقدمة العلوم السياسية
- إنس ٣١١ ب - قوانين وتشريعات عمالية
- إنس ٣١١ ج - مهنة ومجتمع

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

- إنس ٣١٢ أ - محاسبة
- إنس ٣١٢ ب - إدارة أعمال
- إنس ٣١٢ ج - تكاليف ودراسة جدوى