



دانشگاه صنعتی بیرجند

## گروه مهندسی معدن

### روشهای استخراج زیرزمینی

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: تئوری

[msafari66@gmail.com](mailto:msafari66@gmail.com)

نام مدرس: **محسن صفری**

#### مراجع و منابع

نام کتاب	نویسنده / مترجم	ناشر
معدنکاری زیرزمینی (دوره ۵ جلدی)	دکتر محمد عطایی	
اصول مهندسی معدن	هارتمن ترجمه یآوری	
روش های استخراج زیرزمینی	دکتر کاظم اورعی	

#### رئوس مطالب

ردیف	عنوان	تعداد جلسات	توضیحات
۱	کلیات معدنکاری زیرزمینی	۱	
۲	طراحی شبکه معادن زیرزمینی و روشهای مختلف بازکردن	۴	
۳	روشهای استخراج بدون نگهداری	۵	
۴	روشهای استخراج با نگهداری	۵	
۵	روشهای استخراج تخریبی	۴	
۶	انتخاب روش استخراج	۳	
۷	ارائه کنفرانس	۲	

#### ارزیابی و زمان بندی

ملاکهای ارزیابی	نمره از بیست	نوع فعالیت	توضیحات
امتحان میان ترم	۸	فردی	پنجشنبه ۱۴۰۵/۰۲/۲۴ ساعت ۱۰
امتحان پایان ترم	۱۲	فردی	
Quiz	۰	فردی	
پروژه اختیاری	۰	گروهی - فردی	
فعالیت کلاسی و حضور در کلاس	۲	فردی	