

## طرح کلی درس مبانی اکتشاف مواد معدنی

نام درس: مبانی اکتشاف مواد معدنی تعداد واحد: ۲	نوع درس: نظری ■ عملی □
(هم‌نیاز) پیش نیاز: زمین‌شناسی اقتصادی و آمار و احتمال مهندسی	
نام استاد: سمیه طبسی آدرس ایمیل: somayehTabasi@eng.usb.ac.ir	
مقطع: کارشناسی	
روز و ساعت تشکیل کلاس: هر هفته، یکشنبه‌ها ساعت ۱۵-۱۳	
ساعت و نحوه ارتباط با استاد: دوشنبه هر هفته ساعت ۱۱:۳۰-۹:۳۰ جهت مراجعه حضوری و رفع اشکال	
تکالیف دانشجوی: حضور به موقع در جلسات تشکیل درس و شرکت در بحث‌های کلاسی، تعداد دفعات مجاز غیبت حداکثر ۳ جلسه می‌باشد. ارائه تکالیف مربوط به هر مبحث.	
نحوه ارزیابی: پایان ترم: ۲۰ نمره	
هدف کلی درس: آشنایی کلی با روش‌های پیجویی و اکتشاف و تامین اطلاعات لازم برای پروژه‌های معدنی از زمین	
مراجع درس: - اصول پی‌جویی، اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی، حسن مدنی.	

جدول زمانبندی تشکیل جلسات درس مبانی اکتشاف مواد معدنی		
توضیحات	مباحث	شماره جلسه
	مقدمه و مراحل انجام یک پروژه اکتشافی	اول
	مرحله پی جویی، نشانه‌های پی جویی، اهداف مرحله پی جویی، مقیاس عملیات پی جویی	دوم
	پی جویی و اکتشاف ژئوفیزیکی، طبقه‌بندی روش‌های ژئوفیزیکی	سوم
	روش گرانی‌سنجی	چهارم
	روش مغناطیس‌سنجی	پنجم
	روش لرزه‌نگاری بازتابی	ششم
	روش لرزه‌نگاری انعکاسی	هفتم
	روش مقاومت ویژه الکتریکی و پلاریزاسیون القایی	هشتم
	اصول و مبانی پی جویی‌های ژئوشیمیایی	نهم
	اصول پراکندگی و مهاجرت ژئوشیمیایی عناصر	دهم
	شاخص‌های ژئوشیمیایی	یازدهم
	روش‌های بررسی هاله‌های ژئوشیمیایی اولیه	دوازدهم
	روش‌های بررسی هاله‌های ژئوشیمیایی ثانویه	سیزدهم
	روش‌های نمونه‌برداری ژئوشیمیایی	چهاردهم
	ارزیابی ذخیره	پانزدهم
	ارزیابی ذخیره	شانزدهم