

طرح کلی درس اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی

نام درس: اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی تعداد واحد: ۲ نوع درس: نظری ■ عملی ■
(هم‌نیاز) پیش نیاز: ژئوشیمی اکتشافی، ژئوفیزیک اکتشافی، (دورسنجی و سامانه اطلاعات جغرافیایی)
نام استاد: سمیه طبسی آدرس ایمیل: somayehtabasi@eng.usb.ac.ir
مقطع: کارشناسی
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: تکالیف کلاسی ۱۰ نمره، میان ترم ۵ نمره، پایان ترم: ۵ نمره، مجموع ۲۰ نمره
هدف کلی درس: آشنایی کلی با مراحل مختلف اکتشاف، بکارگیری روش‌های مختلف اکتشاف زمین‌شناسی، ژئوشیمی و ژئوفیزیکی و فراگیری مبانی تئوریک و رویه‌های برآورد منابع و یا ذخایر معدنی و طبقه‌بندی آنها
مراجع درس: <ul style="list-style-type: none">- اصول پی‌جویی، اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی، حسن مدنی.- تحلیل داده‌های اکتشافی، حسنی پاک- زمین‌آمار، حسنی پاک- تخمین و ارزیابی ذخایر معدنی، یعقوب پور و مدنی

جدول زمانبندی تشکیل جلسات درس اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر 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
	طبقه‌بندی روش‌های ژئوفیزیکی	چهارم
	اصول و مبانی پی جویی‌های ژئوشیمیایی	پنجم
	اصول پراکندگی و مهاجرت ژئوشیمیایی عناصر	ششم
	انواع شبکه‌های اکتشاف و چگالی شبکه اکتشاف	هفتم
	توسعه شبکه اکتشاف	هشتم
	آزمون میان ترم	نهم
	انواع حفریات اکتشافی	دهم
	روش‌های نمونه‌برداری از ماده معدنی	یازدهم
	مروری بر آمار و احتمال	دوازدهم
	قوانین محاسبه ذخیره	سیزدهم
	مشخصه‌های اصلی در ارزیابی و تخمین ذخیره	چهاردهم
	روش‌های کلاسیک تخمین ذخیره	پانزدهم
	روش‌های زمین آماری در تخمین ذخیره	شانزدهم