

درس پیش‌نیاز ...	اختیاری	نوع درس	تعداد واحد	نمونه برداری اکتشافی
			۲	
	نظری	نوع واحد	تعداد ساعت	
			۳۲	
آموزش تکمیلی عملی: <input type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد ■ سفر علمی <input type="checkbox"/> کارگاه <input type="checkbox"/> آزمایشگاه <input type="checkbox"/>				

اهداف کلی درس:

آشنایی با روش‌های نمونه برداری در پروژه‌های اکتشافی


سرفصل درس:

- مروری بر مفاهیم اولیه، انواع روش‌های نمونه برداری، دقت و صحت در نمونه برداری، روش‌های محاسبه تعداد و وزن نمونه، محاسبه خطای نمونه برداری، نمونه برداری دستی، نمونه برداری اتوماتیک، مراحل آماده سازی نمونه، کاربرد مفاهیم آمار در نمونه برداری، کاربرد مفاهیم احتمالات در نمونه برداری، مباحث اقتصادی در نمونه برداری، ویژگی‌های نمونه برداری در انواع کنسارهای مختلف فلزی و غیر فلزی، نمونه برداری ژئوشیمیایی در محیط‌های مختلف سنگ، خاک، رسوبات آبراه‌های، کانی‌های سنگین، محیط‌های بیولوژیک، هوا و آب، نمونه برداری هیدروشیمی در هیدروژئولوژی، مباحث جدید در نمونه برداری اکتشافی.
- توصیه می‌شود تعدادی از موارد بالا در آزمایشگاه و یا در سرزمین به صورت عملی اجرا شود.

* دانشجوی موظف است در قالب مباحث نظری آموزش داده شده طبق نظر استاد مربوط، یک پروژه مستقل ارائه نماید.

روش ارزیابی:

ارزیابی دانشجوی در این درس، طبق نظر استاد مربوط و در موارد زیر صورت می‌پذیرد.



پروژه	آزمون‌های نهایی	میان‌ترم	ارزشیابی مستمر
...	آزمون نوشتاری
	...		
	عملکردی		
	...		