

هدف کلی آموزش: آشنایی با جنبه های عملی مطالعات ژئوفیزیک اکتشافی		سال تحصیلی: نیم سال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱ (۸ جلسه اول)	مقطع: کارشناسی	نام درس: عملیات ژئوفیزیک (مدرس: دکتر آگاه)	
فعالیت های تکمیلی	هدف کلی هر جلسه	موضوع و عنوان درس	فصل	هفته	ماه
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با تعریف ژئوفیزیک، روش های ژئوفیزیکی، انطباق روش های ژئوفیزیکی در مسایل کاربردی، انتخاب روش ژئوفیزیکی و طراحی شبکه برداشت، ماهیت و ساختار داده های ژئوفیزیکی، تفسیر داده های ژئوفیزیکی	کلیات	اول	اول	شهریور
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با دستگاه گرانی سنجی، اندازه گیری های صحرائی میدان گرانی	دستگاه گرانی سنجی	دوم	دوم	مهر
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با دستگاه گرانی سنجی، اندازه گیری های صحرائی میدان گرانی	دستگاه گرانی سنجی	دوم	سوم	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با دستگاه مغناطیس سنجی و گرادیومتری، برداشت	دستگاه مغناطیس سنجی	سوم	چهارم	

	های صحرایی میدان مغناطیسی				
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با دستگاه مغناطیس سنجی و گرا دیومتری، برداشت های صحرایی میدان مغناطیسی	دستگاه مغناطیس سنج	سوم	پنجم	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با دستگاه رزستیویته، برداشت های صحرایی رزستیویته	دستگاه رزستیویته	چهارم	ششم	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با چاه نگاری و برداشت نمودار	عملیات چاه نگاری	پنجم	هفتم	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با مبانی طراحی پروژه های ژئوفیزیکی و نکات عملیات صحرایی شامل پیاده کردن نقاط و ایستگاه های برداشت ژئوفیزیکی با استفاده از دوربین های نقشه برداری، GPS متر و کمپاس	مبانی طراحی پروژه های ژئوفیزیکی	ششم	هشتم	آبان
			نهم	نهم	
			دهم	دهم	
			یازدهم	یازدهم	
			دوازدهم	دوازدهم	
			سیزدهم	سیزدهم	
			چهاردهم	چهاردهم	
			پانزدهم	پانزدهم	دی

			شانزدهم	شانزدهم	
--	--	--	---------	---------	--

### نحوه ارزشیابی:

تکالیف کلاسی ۲ نمره

### فهرست منابع:

- ۱- اصول اکتشافات ژئوفیزیکی تالیف: علی اصغر کلاگری
  - ۲- مبانی برداشت های ژئوفیزیک صحرایی تالیف: دکتر حمیدرضا رمضی و مهندس عین اله عزیززاده فیروزی
  - ۳- ژئوفیزیک کاربردی ترجمه: دکتر حسین زمردیان و دکتر حسن حاجب حسینی
- اصول اکتشافات ژئوفیزیکی تالیف: علی اصغر کلاگری