

هدف کلی آموزش:		سال تحصیلی:		مقطع:	نام درس:	
آشنایی و یادگیری اصول و کاربرد روش های ژئوفیزیکی گرانی، مغناطیس و لرزه در اکتشاف به طور عام و جهت گیری کاربردی برای اکتشاف معدن		نیم سال اول ۱۴۰۱-۱۴۰۰ (۸ جلسه اول)		کارشناسی	ژئوفیزیک اکتشافی ۱ (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	پنجمیور
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش گرانی سنجی، اصول فیزیکی میدان جاذبه، میدان گرانی زمین، پتانسیل میدان گرانی زمین، گراویمترها، اندازه گیری های صحرائی، میدان گرانی، تصحیحات داده های خام گرانی، ایزوستازی، جداسازی بی هنجاری های منطقه ای و محلی، تفسیر بی هنجاری بوگه	گرانی سنجی	دوم		دوم	مهر
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش گرانی سنجی، اصول فیزیکی میدان جاذبه، میدان گرانی زمین، پتانسیل	گرانی سنجی	دوم		سوم	

	<p>میدان گرانی زمین، گراویمترها، اندازه گیری های صحرائی میدان گرانی، تصحیحات داده های خام گرانی، ایزوستازی، جداسازی بی هنجاری های منطقه ای و محلی، تفسیر بی هنجاری بوگه</p>				
<p>مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده</p>	<p>آشنایی با روش گرانی سنجی، اصول فیزیکی میدان جاذبه، میدان گرانی زمین، پتانسیل میدان گرانی زمین، گراویمترها، اندازه گیری های صحرائی میدان گرانی، تصحیحات داده های خام گرانی، ایزوستازی، جداسازی بی هنجاری های منطقه ای و محلی، تفسیر بی هنجاری بوگه</p>	گرانی سنجی	دوم	چهارم	
<p>مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده</p>	<p>آشنایی با روش گرانی سنجی، اصول فیزیکی میدان جاذبه، میدان گرانی زمین، پتانسیل میدان گرانی زمین، گراویمترها، اندازه گیری های صحرائی میدان گرانی، تصحیحات داده های خام گرانی، ایزوستازی، جداسازی بی هنجاری های منطقه ای و</p>	گرانی سنجی	دوم	پنجم	

	محلی، تفسیر بی هنجاری بوگه				
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش مغناطیس سنجی، اصول فیزیکی روش مغناطیس سنجی، چگونگی مغناطیدگی مواد، خواص مغناطیسی سنگ ها، میدان مغناطیسی زمین، مغناطیس سنج ها، برداشت های صحرایی میدان مغناطیسی، تصحیحات داده های خام مغناطیس سنجی، تفسیر کمی و کیفی داده های مغناطیسی	مغناطیس سنجی	دوم	ششم	آبان
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش مغناطیس سنجی، اصول فیزیکی روش مغناطیس سنجی، چگونگی مغناطیدگی مواد، خواص مغناطیسی سنگ ها، میدان مغناطیسی زمین، مغناطیس سنج ها، برداشت های صحرایی میدان مغناطیسی، تصحیحات داده های خام مغناطیس سنجی، تفسیر کمی و کیفی داده های مغناطیسی	مغناطیس سنجی	سوم	هفتم	

	آشنایی با حل مسایل	حل مسایل گرانی سنجی و مغناطیس سنجی	سوم	هشتم	
				نهم	
				دهم	آز
				یازدهم	
				دوازدهم	
				سیزدهم	
				چهاردهم	
				پانزدهم	و
				شانزدهم	

نحوه ارزشیابی (دکتر آگاه):

- نمره ۵ کلاسی (پرسش و پاسخ کلاسی، تکالیف، کوئیز و سمینار)
- نمره ۲ امتحان میان ترم
- نمره ۳ امتحان پایان ترم (فصل های گرانی و مغناطیس)

فهرست منابع:

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