

هدف کلی آموزش:		سال تحصیلی:	قطعه:	نام درس:	
آشنایی و یادگیری اصول و کاربرد روش های ژئوفیزیکی الکتریک، گرانی، مغناطیس و لرزه در اکتشاف به طور عام و جهت گیری کاربردی برای اکتشاف معدن		نیم سال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲	کارشناسی	ژئوفیزیک اکتشافی و عملیات	
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	مهر
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش گرانی سنجدی، اصول فیزیکی میدان جاذبه، میدان گرانی زمین، پتانسیل میدان گرانی زمین، گراویمترها، اندازه گیری های صحرایی میدان گرانی، تصحیحات داده های خام گرانی، ایزوستاژی، چدادسازی بی هنجاری های منطقه ای و محلی، تفسیر بی هنجاری بوگه	گرانی سنجدی	دوم	دوم	مهر
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش گرانی سنجدی، اصول فیزیکی میدان جاذبه، میدان گرانی زمین، پتانسیل	گرانی سنجدی	دوم	سوم	

	میدان گرانی زمین، گراویمترها، اندازه گیری های صحرایی میدان گرانی، تصحیحات داده های خام گرانی، ایزوستازی، جداسازی بی هنجاری های منطقه ای و محلي، تفسیر بی هنچاری بوگه			
	آشنایی با حل مسایل	حل مسایل گرانی سنگی	دوم	چهارم
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش مغناطیس سنگی، اصول فیزیکی روش مغناطیس سنگی، چگونگی مغناطیدگی مواد، خواص مغناطیسی سنگ ها، میدان مغناطیسی زمین، مغناطیس سنج ها، برداشت های صحرایی میدان مغناطیسی، تصحیحات داده های خام مغناطیس سنگی، تفسیر کمی و کیفی داده های مغناطیسی	مغناطیس سنگی	سوم	پنجم
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش مغناطیس سنگی، اصول فیزیکی روش مغناطیس سنگی، چگونگی مغناطیدگی مواد، خواص مغناطیسی سنگ ها، میدان مغناطیسی	مغناطیس سنگی	سوم	ششم

	زمین، مغناطیس سنج ها، برداشت های صحرا ای میدان مغناطیسی، تصحیحات داده های خام مغناطیس سنجی، تفسیر کمی و کیفی داده های مغناطیسی				
مطالعه مقاله در مورد مطالع 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 صحرا ای 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 مغناطیس سنجدی	سوم		هشتم
مطالعه مقاله در مورد مطالع تدریس شده	آشنایی با پارامترهای فیزیکی امواج، روش های برداشت داده های لرزه نگاری، روش های تفسیر داده ها	لرزه نگاری	چهارم		نهم
مطالعه مقاله در مورد مطالع تدریس شده	آشنایی با پارامترهای فیزیکی امواج، روش های برداشت داده های لرزه نگاری، روش های تفسیر داده ها	لرزه نگاری	چهارم		دهم

آ:

	آشنایی با حل مسائل	حل مسائل لرزه نگاری	چهارم	پنجم	پازدهم	۱۵
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با کلیات روش های زئوفیزیک سطحی، روش پتانسیل خودزا	روش های زئوالکتریک			دوازدهم	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش مقاومت ویژه الکتریکی	روش های زئوالکتریک		پنجم	سیزدهم	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش پلاریزاسیون القابی	روش های زئوالکتریک		پنجم	چهاردهم	
مطالعه مقاله در مورد مطالب تدریس شده	آشنایی با روش الکترومغناطیس	روش های زئوالکتریک		پنجم	پانزدهم	
	آشنایی با حل مسائل	حل مسائل زئوالکتریک		پنجم	شانزدهم	۳۹