



طرح درس عملیات نقشه برداری معدنی

تعداد واحد: عملی: ۱

نام و نام خانوادگی: محمد جواد آذین فر دانشکده: فنی مهندسی شهید نیکبخت گروه آموزشی: معدن
مرتبه دانشگاهی: استادیار مقطع: کارشناسی

جلسه	موضوع اصلی
هفته اول	معرفی، گروه بندی، تحویل محل پروژه و تعیین ایستگاه ها
هفته دوم	متر کشی اضلاع چندضلعی پروژه به صورت رفت و برگشت
هفته سوم	آشنایی با زاویه یاب و تراز یاب
هفته چهارم	ترازیابی چندضلعی پروژه به صورت رفت و برگشت
هفته پنجم	تهیه پروفیل طولی و عرضی
هفته ششم	اندازه گیری زوایای چندضلعی پروژه به روشهای مختلف
هفته هفتم	بازدید از معدن زیرزمینی و روباز و آشنایی با روشهای عملی نقشه برداری در معدن
هفته هشتم	تعیین شمال یک ضلع پروژه و محاسبه مختصات رئوس چندضلعی
هفته نهم	برداشت جزئیات منطقه مشرف به پروژه و تهیه نقشه آن
هفته دهم	برداشت جزئیات منطقه مشرف به پروژه و تهیه نقشه آن
هفته یازدهم	برداشت جزئیات منطقه مشرف به پروژه و تهیه نقشه آن
هفته دوازدهم	برداشت جزئیات منطقه مشرف به پروژه و تهیه نقشه آن
هفته سیزدهم	آشنایی با نرم افزار Surfer و تهیه نقشه پروژه با استفاده از آن
هفته چهاردهم	(در صورت موجود بودن امکانات) آشنایی و کار با تجهیزات جدید نقشه برداری همچون Toatal GPS و Station
هفته پانزدهم	امتحان عملی (ارزیابی استفاده از زاویه یاب و تراز یاب، استقرار دوربین، تراز یابی، استادیمتری و ...)
هفته شانزدهم	

منابع درسی

- ۱- کتاب نقشه برداری تالیف شمس نوبخت، انتشارات دانشگاه علم و صنعت
- ۲- کتاب نقشه برداری زیرزمینی، تالیف رحمت الله استوار، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

نحوه ارزیابی درس نشه برداری معدنی (مجموع ۲۰ نمره)

ردیف	فعالتهای مورد نظر در طول ترم	میزان امتیاز
۱	حضور فعال در عملیات و تهیه گزارش ها	۱۰
۲	تهیه و تحویل نقشه پروژه	۵
۳	شرکت در برنامه بازدید و تهیه گزارش بازدید	۲
۴	امتحان عملی	۳