



طرح درس نقشه برداری معدنی

تعداد واحد: نظری: ۳

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

موضوع اصلی	جلسه
کلیات نقشه برداری و سیستم تصاویر	هفته اول
نظریه خطاها، اندازه گیری طول (اندازه گیری مستقیم)	هفته دوم
اندازه گیری طول (روشهای استادیومتری و پارالاکتیک)، ترازیابی	هفته سوم
کاربردهای ترازیابی، حل تمرین های درسی	هفته چهارم
اندازه گیری زاویه، پیمایش	هفته پنجم
ترسیم نقشه های توپوگرافی	هفته ششم
کلیات نقشه برداری معدنی، نقشه برداری معادن روباز	هفته هفتم
تعیین نقاط نقشه برداری زیرزمینی، اندازه گیری های زیرزمینی	هفته هشتم
برداشت های زیرزمینی	هفته نهم
استفاده از نقشه در کارهای معدنی (محاسبه سطح و حجم)، حل تمرین های درسی	هفته دهم
استفاده از نقشه در کارهای معدنی (رسم پروفیل (مقطع) و کاربرد آن)	هفته یازدهم
استفاده از نقشه در کارهای معدنی (تعبیر و تفسیر عملیات اکتشافی)	هفته دوازدهم
استفاده از نقشه در کارهای معدنی (حفر تونلهای جدید در معادن)	هفته سیزدهم
استفاده از نقشه در کارهای معدنی (حفر ترانشه ها و رمپ ها)	هفته چهاردهم
استفاده از نقشه در کارهای معدنی (کنترل نشست زمین)	هفته پانزدهم
آشنایی با عملیات نقشه برداری معدنی، زاویه سنجی با قطب نما	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
- ۳- کتاب نقشه برداری معدنی، تالیف احمد قربانی-حسین مجتهد زاده-الهام ساعی نیا
انتشارات دانشگاه یزد

نحوه ارزیابی درس نشه برداری معدنی (مجموع ۲۰ نمره)

ردیف	فعالیت‌های مورد نظر در طول ترم	میزان امتیاز	توضیحات
۱	حضور فعال در کلاس و انجام تکالیف درسی	۱	تا سقف ۲ نمره
۲	امتحان میان ترم	۷	
۳	امتحان پایان ترم	۱۲	