

بنام خدا

«فرم طرح درس»

دانشکده: فنی و مهندسی رشته: مهندسی معدن گرایش: مقطع: کارشناسی

نام درس: خدمات فنی در معادن تعداد واحد نظری: ۲ تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی:

نام مدرس: محسن جامی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس آنلاین ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با ابزار سنجش خواص مکانیکی کانی‌ها و سنگ‌ها

رئوس مطالب	
اول	مقدمه و مفاهیم اولیه و اهمیت طراحی یک سیستم روشنایی استاندارد
دوم	فیزیک و ماهیت نور (نظریه‌ها)، مفاهیم روشنایی
سوم	مشخصه های اصلی روشنایی
چهارم	طراحی روشنایی معادن و تجهیزات روشنایی در معادن
پنجم	تعاریف و مفاهیم، شناخت و ایمنی سازی هوای معدن مشخصات اساسی هوای فشرده
ششم	هوارسانی و تجهیزات و تاسیسات تهویه در معادن
هفتم	محاسبه میزان هوای فشرده الزم و ضرایب تصحیح برای شدت جریان هوای فشرده
هشتم	گاز زدایی از معادن، طراحی شبکه توزیع هوای فشرده
نهم	کلیات شبکه های توزیع برق
دهم	تجهیزات انتقال برق
یازدهم	انتقال آب آبکشی و آبرسانی
دوازدهم	مخابرات در معادن
سیزدهم	طراحی شبکه و انتخاب تجهیزات
چهاردهم	طراحی ساختمان و ساختمان سازی در معادن
پانزدهم	اتصالات فنی
شانزدهم	پرسش و پاسخ کلاسی

نحوه ارزشیابی دانشجویان در طی دوره: پرسش و پاسخ کلاسی ۲ نمره، امتحان میانترم ۱۲ نمره، امتحان پایان ترم ۶ نمره.

منابع مطالعاتی:

جزوه درسی ارائه شده به دانشجویان

خدمات فنی در معادن، حسن مدنی، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر