

بنام خدا

«فرم طرح درس»

دانشکده: فنی و مهندسی

رشته: مهندسی معدن

گرایش: استخراج

مقطع: کارشناسی

نام درس: آزمایشگاه مکانیک سنگ

تعداد واحد نظری:

تعداد واحد عملی: ۱

عنوان درس پیشنهادی: آزمایشگاه

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

رتوس مطالب	
مفاهیم کاربردی	هفته اول
اندازه گیری خواص فیزیکی سنگها (تخلخل، وزن مخصوص سنگ در حالت خشک)	هفته دوم
اندازه گیری $C$ و $\varphi$ سنگ	هفته سوم
اندازه گیری شاخص دوام وارفتگی سنگ	هفته چهارم
اندازه گیری مقاومت فشاری تک محوری سنگ	هفته پنجم
اندازه گیری مقاومت کششی غیر مستقیم (آزمایش خمش)	هفته ششم
اندازه گیری شاخص دوام وارفتگی سنگ	هفته هفتم
انجام کار عملی و تعریف پروژه.	هفته هشتم
انجام کار عملی و تعریف پروژه.	هفته نهم
انجام کار عملی و تعریف پروژه.	هفته دهم
انجام کار عملی و تعریف پروژه.	هفته یازدهم
انجام کار عملی و تعریف پروژه.	هفته دوازدهم
انجام کار عملی و تعریف پروژه.	هفته سیزدهم
انجام کار عملی و تعریف پروژه.	هفته چهاردهم
انجام کار عملی و تعریف پروژه.	هفته پانزدهم
انجام کار عملی و تعریف پروژه.	هفته شانزدهم

نحوه ارزشیابی دانشجویان در طی دوره: پرسش . پاسخ کلاسی ۲ نمره، تهیه گزارش از انجام عملیات ۱۲ نمره،

امتحان پایان ترم ۶ نمره.

منابع مطالعاتی:

جزوه درسی ارائه شده به دانشجویان

آزمایشهای مکانیک سنگ، مبانی نظری و استانداردها. جلد اول: آزمون های آزمایشگاهی. تألیف: دکتر احمد

فهمی فر و مهندس حامد سروش، انتشارات دانشگاه صنعتی امیرکبیر