



جلسه	موضوع اصلی
اول	آشنایی با دانشجویان، معرفی منابع درس، بیان اهداف و سرفصل های درس
دوم	اصول طراحی سیستم نگهداری، استراتژی پایدار سازی زمین - نگهداری
سوم	تاثیر عوارض ساختاری در ناپایداری فضاهاى زیرزمینی، تقویت سنگهای درزه دار
چهارم	منحنی مشخصه رفتار زمین و تحلیل حائل موجود
پنجم	عوامل موثر بر بار وارد بر وسایل نگهداری و روشهای محاسبه آن
ششم	سیستم نگهداری چوبی
هفتم	طراحی سیستم نگهداری چوبی
هشتم	امتحان میان ترم
نهم	سیستم نگهداری فولادی
دهم	میل مهارها
یازدهم	طراحی میل مهارها
دوازدهم	نگهداری بوسیله شاتکریت و طراحی آن
سیزدهم	نگهداری بتنی و طراحی آن
چهاردهم	نگهداری قدرتی
پانزدهم	طراحی نگهداری قدرتی
شانزدهم	نگهداری طبیعی

منابع درسی تدریس درس

۱- Evert H. Brown T., Underground Excavations in Rock, (1992), Chapman & Hall, London.

۲- مباحث پیش رفته فنی و اقتصادی نگهداری در معادن، تالیف دکتر سید کاظم اورعی، انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه صنعتی امیر کبیر

نحوه ارزیابی درس (مجموع ۲۰)

۹ نمره : امتحان میان ترم - جزوه باز (مسائل) و جزوه بسته (تعاریف، مفاهیم، تئوریها و ...)

۹ نمره : امتحان پایان ترم - جزوه باز (مسائل) و جزوه بسته (تعاریف، مفاهیم، تئوریها و ...)

۲ نمره : تمرینهای بین ترم

سایت درس برای اطلاعات بیشتر

<https://www.usb.ac.ir/astaff/saafatemi>

afatemi@eng.usb.ac.ir

پست الکترونیکی :