

ادامه
دارد

اطلاعات عمومی درس				
مقطع تحصیلی	کارشناسی	گروه آموزشی	مهندسی معدن	دانشکده
عنوان درس	معدنکاری سطحی	تعداد ساعات تدریس در هفته	۲	تعداد واحد
پیشنیاز	اقتصاد معدن، مکانیک سنگ و آذ	همیناز	بارگیری و انتقال مواد، اصول اکتشاف و ارزیابی ذخایر معدنی	این طرح درس بر اساس سرفصل ورودی های ۹۸ و بعد از آن تهیه شده
شماره کلاس	ک ۲۱۲	نام مدرس	دکتر معین بهادری	سه شنبه ها: ۱۴:۰۰ الی ۱۶:۰۰
جایگاه درس	تخصصی			
اهداف یادگیری	آشنایی با روشها و تکنولوژیهای معدنکاری سطحی، آماده سازی، شرایط کاربرد، چرخه عملیات، تجهیزات، مزایا و معایب هر روش، فراگیری تفصیلی روش و طراحی محدوده نهایی معادن روباز، مقدمه ای از برنامه ریزی تولید			
نحوه ارزشیابی				
ردیف	عنوان		درصد نمره	
۱	حضور و غیاب		۵	
۲	فعالیت کلاسی و مشارکت در بحث و حل تمرین		۱۰	
۳	میان ترم		۳۵	
۴	پایان ترم		۵۰	

زمان بندی و تجوه ارائه رئوس مطالب								
هفته	جلسه	تاریخ ارائه	سرفصل مطالب	هدف	روش تدریس	وظایف دانشجو	مواد آموزشی	منبع
۱	۱	۱۴۰۳/۱۱/۱۶	ملاحظات عمومی - مرور روشهای سطحی و زیرزمینی	تفکر سیستمی	فراگیری و یادداشت برداری	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو	توضیحات
۲	۲	۱۴۰۳/۱۱/۲۳	برآورد درآمدها و هزینه های معدنکاری	تفکر آینده نگر	مبتنی بر مسئله	مشارکت در بحث	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۳	۳	۱۴۰۳/۱۱/۳۰	مراحل عمر معدن، ثبت محدوده تا بازسازی معادن	تفکر آینده نگر	سخنرانی	فراگیری و یادداشت برداری	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۴	۴	۱۴۰۳/۱۲/۰۷	تخمین و ارزیابی ذخایر	تفکر سیستمی	مبتنی بر مسئله	پاسخگویی به مسائل	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۵	۵	۱۴۰۳/۱۲/۱۴	روش استخراج روباز - کلیات	تفکر سیستمی	فراگیری و یادداشت برداری	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو	
۶	۶	۱۴۰۴/۱۲/۲۱	روش استخراج روباز - طراحی پله ها	تفکر آینده نگر	سخنرانی	مشارکت در بحث	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۷	۷	۱۴۰۳/۱۲/۲۸	روش استخراج روباز - طراحی رمپ و شیب عمومی دیواره	تفکر خلاق	مبتنی بر مسئله	مشارکت در بحث	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۸	۸	۱۴۰۴/۰۱/۱۹	آزمون میان ترم	مدیریت درون فردی	مبتنی بر مسئله	پاسخگویی به مسائل	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۹	۹	۱۴۰۴/۰۱/۲۶	روش استخراج روباز - تهیه و نمایش طرح پایه	تفکر آینده نگر	یادگیری مشارکتی	مشارکت در بحث	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۱۰	۱۰	۱۴۰۴/۰۲/۰۲	روش استخراج روباز - طراحی محدوده نهایی کاواک	تفکر آینده نگر	یادگیری مشارکتی	مشارکت در بحث	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۱۱	۱۱	۱۴۰۴/۰۲/۰۹	روش استخراج روباز - طراحی محدوده نهایی کاواک	تفکر آینده نگر	یادگیری مشارکتی	فراگیری و یادداشت برداری	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۱۲	۱۲	۱۴۰۴/۰۲/۱۶	تشریح سایر روش های مکانیکی استخراج سطحی	تفکر سیستمی	سخنرانی	فراگیری و یادداشت برداری	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۱۳	۱۳	۱۴۰۴/۰۲/۲۳	استخراج با مایعات - روش پلاستی و لیچینگ	تفکر سیستمی	سخنرانی	فراگیری و یادداشت برداری	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۱۴	۱۴	۱۴۰۴/۰۲/۳۰	استخراج با مایعات - محلول و گمانه ای	تفکر سیستمی	سخنرانی	فراگیری و یادداشت برداری	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۱۵	۱۵	۱۴۰۴/۰۳/۰۶	مقایسه روشهای بهره برداری سطحی	تفکر انتقادی	بحث گروهی	مشارکت در بحث	Power Point	جزوه درس، کتاب استخراج معادن سطحی دکتر مرتضی اصانیلو
۱۶	-	۱۴۰۴/۰۳/۱۳	جمع بندی	تفکر انتقادی	بحث گروهی	مشارکت در بحث	Power Point	-