

فرم طرح درس



مشخصات کلی

نام درس	متره و برآورد
تعداد واحد	
نوع درس	
نوع واحد	
دروس پیشنیاز	
رشته و مقطع تحصیلی	
تعداد ساعت	

سرفصل

۱-	فلسفه متره و انواع آن و کاربرد آن در پروژه ها
۲-	بررسی تخریب ساختمان ها و کلیه نکات مربوط بحث های آیین نامه حفاظتی کارگاه ها و مبحث ۱۲ مقررات ملی ساختمان به همراه عکس و فیلم
۳-	بررسی گود برداری و نکات مربوط به آن به همراه عکس و گریزی به سازه نگهبان خریایی بحث عملیات سنگی
۴-	بررسی نکات اجرایی و متره قالب بندی و بررسی دقیق فصل ۵ و ۶ فهرست بها به همراه ارائه عکس
۵-	نحوه متره آرماتور ها و نکات آیین نامه مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان (۳ جلسه)
۶-	بحث بتن ریزی و بررسی نکات متره و مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان و بررسی کلیه مراحل اجرایی حتی از کارخانه بتن تا کارگاه و عملیات بتن ریزی و عمل آوری بتن در دماهای مختلف و بررسی اجمالی سقف های نوین بتنی رایج در پروژه ها و ساخت و سازهای شهری (حداقل ۲ جلسه)
۷-	بحث کارهای فولادی سنگین از نقشه خوانی و متره و نحوه محاسبه وزن کلیه پروفیل ها و ورق های فولادی و در صورت امکان بررسی مراحل کارخانه اسکلت سازی به همراه عکس و فیلم (۳ جلسه)
۸-	بحث های دیوارچینی و متره و نکات اجرایی و بررسی پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰
۹-	بحث های مربوط به عایق کاری رطوبتی و حرارتی
۱۰-	متره کاشی کاری و سرامیک کاری و نازک کاری ساختمان متره و آنالیز مصالح

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
			به دلیل غیر حضوری بودن

مراجع	
۱-	فهرست بها ابنیه
۲-	آیین نامه ها و نشریات سازمان مدیریت برنامه ریزی و مقررات ملی ساختمان
۳-	مهندسی متره - آقای علیرضا میلانی زاده
۴-	متره و برآورد ابنیه - سعید محمدی
۵-	متره برآورد و آنالیز بهاء - نصرت الله حقایقی
۶-	متره و برآورد ابنیه - مصطفی ثمریها
۷-	
۸-	
۹-	
۱۰-	