



دانشگاه سمنان
دانشکده مهندسی عمران

برنام‌آزودانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی:

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی

نام درس		فارسی: روشهای اجرای ساختمان	تعداد واحد: نظری ۱ عملی ۱	مقطع: کارشناسی ■ کارشناسی ارشد □ دکتری □
		لاتین: Construction Methods	پیش نیازها و هم نیازها: سازه های بتنی و فولادی	
مدرس/مدرسین: محمد بلوچی		شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۵۲۳۴		
پست الکترونیکی: m.balouchi@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: mbalouchi.profile.semnan.ac.ir		
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:				
اهداف درس: آشنایی با روشهای اجرای ساختمانهای فولادی و بتن آرمه و سازه های بنایی مقاوم در برابر زلزله				
امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدیو پروژکتور و تخته آموزشی				
نحوه ارزشیابی	فعالیت های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان ترم	امتحان پایان ترم
درصد نمره	۳۰ درصد پروژه بر اساس بازدید عملی از کارگاه	-	-	۷۰ درصد
منابع و مآخذ درس		مشخصات فنی عمومی کارهای ساختمانی، سازمان برنامه و بودجه، ۱۳۸۳. Building design and construction handbook, McGraw-Hill, 2000 راهنمای جوش و اتصالات جوشی		

بودجه بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	آشنایی با تحویل زمین، مسائل اولیه کارگاهی و تجهیز کارگاه	
۲	آشنایی با تهیه و انبار کردن مصالح و ماشین آلات لازم در کارگاه، موضوعات مربوط به ایمنی و انواع بیمه	
۳	آشنایی با عملیات خاکی، نحوه گودبرداری و پی کنی و مسایل اجرایی انواع روش های پایدارسازی گود	
۴	روشهای اجرای فونداسیون و انواع مصالح مورد استفاده، نحوه تهیه و خواندن نقشه های کارگاهی	
۵	اجرای اسکلت بتنی	
۶	اجرای اسکلت فولادی	
۷	انواع اتصالات در ساختمانهای فولادی و روشهای وصله میلگرد در ساختمانهای بتنی	
۸	پله در ساختمان	
۹	بازدید از یک پروژه در حال اجرا	
۱۰	نحوه تهیه، ریختن، آزمایش و عمل آوری بتنی	
۱۱	روشهای تهیه و پایش برنامه زمان بندی در کارگاه	
۱۲	مسایل مرتبط با کنترل کیفیت در کارگاه	
۱۳	اصول سفتکاری، تکمیلی معماری، نما و محوطه سازی	
۱۴	تاسیسات مکانیکی و برقی	
۱۵	آشنایی مختصری با سایر روشهای اجرایی ساختمان همچون ICFLSF ، تونلی، و روشهای دیگر	
۱۶	آشنایی با روشهای پیش ساخته	