

فرم طرح درس - کارشناسی ارشد

نام درس	روش های ساخت	نوع واحد	نظری و عملی	پیش نیاز	-
زمان برگزاری کلاس	یکشنبه، ۱۷:۰۰ تا ۱۹:۰۰ و سه شنبه، ۱۰:۰۰ تا ۱۲:۰۰	مکان برگزاری	تهران، دانشکده جغرافیا		
تعداد دانشجویان	۱۸ نفر دانشجوی کارشناسی ارشد عمران	گرایش مدیریت ساخت			

اهداف درس

روش های اجرای سازه های بتنی

روش های اجرای سازه های فولادی

روش های نوین ساخت و ساز، صنعتی سازی در ساختمان

فعالیت های آموزشی

نمره	
۲	شرکت در کلاس درس
۸	تحقیق، ارائه و فعالیت کلاسی
۱۰	امتحان پایان ترم

منابع اصلی درس

۱- مبحث ۹ و ۱۰ مقررات ملی ساختمان

۲- روش های اجرای سازه های بتنی - دکتر پرویز قدوسی؛ انتشارات دانشگاه علم و صنعت ایران

3- Advanced Construction Technology; R. Ghudley and R. Greeno; Prentice Hall (2006).

4- Building Construction princilals, materials and systems; M. Mehta, W. Scarborough, D. Armpriest, Prentice Hall (2009)

جدول زمانبندی ارائه مطالب

شماره هفته	شماره جلسه	موضوع مورد بحث	شیوه تدریس	ارزیابی
هفته اول	جلسه اول	مقدمه ای بر روش های ساخت؛ انواع مصالح ساختمانی	تدریس مستقیم	
	جلسه دوم	مقدمه ای بر روش های ساخت؛ انواع مصالح ساختمانی	تدریس مستقیم	
هفته دوم	جلسه سوم	انواع سیستم های باربر ساختمانی، اعضای سازه ای	تدریس مستقیم	
	جلسه چهارم	مصالح فلزی، فولادهای ساختمانی	تدریس مستقیم	
هفته سوم	جلسه پنجم	مشخصات مکانیکی و مهندسی فولاد	تدریس مستقیم	
	جلسه ششم	انواع مقاطع فولادی و طرز تهیه	تدریس مستقیم	
هفته چهارم	جلسه هفتم	مونتاز اعضای فولادی	تدریس مستقیم	
	جلسه هشتم	انواع اتصالات سازه های فولادی	تدریس مستقیم	
هفته پنجم	جلسه نهم	پیچ و مهره	تدریس مستقیم	
	جلسه دهم	جوش؛ وسایل و ابزار جوشکاری	تدریس مستقیم	
هفته ششم	جلسه یازدهم	وضعیت های جوشکاری	تدریس مستقیم	
	جلسه دوازدهم	زنگ زدایی و رنگ آمیزی	تدریس مستقیم	
هفته هفتم	جلسه سیزدهم	برپایی و نصب سازه های فولادی	تدریس مستقیم	
	جلسه چهاردهم	ضوابط خاص قطعات و اتصالات	تدریس مستقیم	
هفته هشتم	جلسه پانزدهم	رواداری های ساخت و نصب	تدریس مستقیم	
	جلسه شانزدهم	طراحی و جانمایی کارگاه و تجهیز کارگاه	تدریس مستقیم	
هفته نهم	جلسه هفدهم	روش های انبار کردن مصالح، توزین و پیماننه کردن و مخلوط کردن بتن	تدریس مستقیم	
	جلسه هجدهم	بتن آماده، کامیون های حمل بتن، روش های حمل و بتن ریزی مانند پمپاژ و جام	تدریس مستقیم	
هفته دهم	جلسه نوزدهم	مبانی و انواع روش های متراکم کردن و مراحل پرداخت سطح بتن و انواع روش های عمل آوری	تدریس مستقیم	
	جلسه بیستم	طراحی قالب های فلزی و چوبی و انواع قالب ها مانند قالب لغزان و قالب تونل	تدریس مستقیم	
هفته یازدهم	جلسه بیست و یکم	روش های ساخت مخلوط ها و بتن ریزی خاص	تدریس مستقیم	
	جلسه بیست و دوم	کنترل کیفیت در کارگاه	تدریس مستقیم	
هفته دوازدهم	جلسه بیست و سوم	ارزیابی مقدماتی و جامع سازه ها	تدریس مستقیم	

	جلسه بیست و چهارم	آزمایش های مقاومت مانند مغزه گیری و آزمایش ما فوق صوت	تدریس مستقیم	
هفته سیزدهم	جلسه بیست و پنجم	پتانسیل خوردگی آرماتور، پروفیل کلرید و کربناسیون	تدریس مستقیم	
	جلسه بیست و ششم	بتن ریزی در شرایط خاص اقلیمی	تدریس مستقیم	
هفته چهاردهم	جلسه بیست و هفتم	آشنایی با روش ساخت یک نوع سازه		
	جلسه بیست و هشتم			ارائه تحقیق
هفته پانزدهم	جلسه بیست و نهم			ارائه تحقیق
	جلسه سی ام			ارائه تحقیق
هفته شانزدهم	جلسه سی و یکم			ارائه تحقیق
	جلسه سی و دوم			ارائه تحقیق