دانشگاه یزد

طرح درس

تاریخ تنظیم:

سازه های بتن آرمه ۲

Reinforced Concrete Structures ۲

شماره درس	نوع واحد	تعداد واحد		تعداد ساعت		نیمسال تحصیلی
		تئوری	عملی	تعداد ساعت تئوری	تعداد ساعت عملی	
۲۲۱۲۱۲۱۰۱	اصلی	۳	۰	۴۸	۰	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

مقطع: کارشناسی **پردیس/دانشکده:** پردیس فنی و مهندسی **گروه آموزشی:** مهندسی عمران **روز و ساعت رفع اشکال:** یک شنبه ۱۲:۰۰ الی ۱۴:۰۰

نام مدرس: رضا مرشد **کارگاه:** ندارد

آموزش تکمیلی عملی: ندارد **سفر عملی:** ندارد

حل تمرین: دارد **آزمایشگاه:** ۰

روش تدریس:

سخنرانی ـپرسش و پاسخ ـمبتنی بر مسئله

شیوه ارزشیابی:

نوع ارزشیابی	امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	آزمون/کوییز	تکالیف	پروژه	ارزشیابی شفاهی
بارم	۱۰	۸		۲		

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با طرح ساختمان های بتن مسلح

سرفصل مطالب و زمانبندی ارائه درس

هفته	مبحث
۱	محاسبه و کنترل برش اتصال
۲	محاسبه طول مهاری مستقیم و قلاب شده، طول مهاری فشاری، طول وصله
۳	قطع تئوری، قطع عملی، دیاگرام ظرفیت خمشی
۴	ضوابط مهار و قطع آرماتور های مثبت و منفی
۵	محاسبه و کنترل تغییرشکل اعضای خمشی
۶	کنترل ترک خوردگی و لرزش، ضوابط تیرهای تی شکل، آرماتور گونه
۷	اعضای خمشی سراسری، ضرایب لنگر و برش
۸	بازتوزیع لنگر، دال یکطرفه
۹	دال تیرچه بلوک، دال پله
۱۰	دال دوطرفه، روش ضرایب لنگر
۱۱	حداقل ضخامت دال دوطرفه، روش طراحی مستقیم(دال با تیر)
۱۲	ادامه روش طراحی مستقیم(دال با تیر)، آرماتور ویژه گوشه
۱۳	دال دوطرفه بدون تیر، برش پانچ
۱۴	طراحی دال بدون تیر(طرح مستقیم)، طراحی آرماتور برش پانچ
۱۵	طراحی دیوار برشی
۱۶	طراحی پی منفرد، مرکب و نواری

منابع:

آیین نامه بتن ایران، ۱۴۰۰

مبحث نهم مقررات ملی ساختمانی ایران، ۱۳۹۹

سازه های بتن آرمه(جلد دوم)، دکتر مستوفی نژاد

آیین نامه بتن آمریکا ۲۰۲۵