



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی پשתازان

طرح درس

مشخصات درس و مدرس

عنوان درس (فارسی)	سازه های بتن آرمه (۲)	عنوان درس (انگلیسی)	Reinforced Concrete Building (2)
گروه درس	عمران	نوع درس	نظری و اجباری
تعداد واحد	۳	تاریخ تنظیم	۱۳۹۸/۰۷/۱۵
نام و نام خانوادگی مدرس	عمار میری	پست الکترونیکی	Ammar.Miri@gmail.com

اهداف کلی درس

آشنا ساختن دانشجویان با طراحی و محاسبه مقاطع مختلف سازه های بتنی

سرفصل دروس

- بررسی قابلیت بهره برداری و محدودیت های مربوطه
- ترک خوردگی در اجزای خمشی، محاسبه عرض ترک و روش محدود کردن آن
- تعیین تغییر شکل (خیز)، ضوابط و محدودیت های آن
- بررسی انواع سیستم های مقاوم، قالب های بتن آرمه و دیوارهای برشی، توزیع بار بین اجزای باربر
- طراحی لرزه ای قطعات بتن آرمه
- آشنایی با پوشش های مختلف و روش محاسبه پوشش های متشکل از تیرچه و بلوک، تاوه های یک طرفه و دو طرفه و تاوه های بدون تیر
- آشنایی با مبانی بتن پیش تنیده، اصول اجرایی و محاسباتی (طراحی خمشی و برشی)

منابع

- مبحث نهم مقررات ملی ساختمان (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه)

ارزیابی دانشجو

میان ترم	۸ نمره
فعالیت کلاسی	۲ نمره
پایان ترم	۱۰ نمره