

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: عمران، معماری و هنر رشته: مهندسی عمران گرایش: سازه و زلزله مقطع: کارشناسی ارشد و دکترا
 نام درس: طراحی ساختمانهای صنعتی تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: - عنوان درس پیشنهادی: -
 نام مدرس: دکتر سعید محجوبی تمام وقت ■ نیمه وقت □ مدعو □ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: معرفی انواع ساختمانهای صنعتی و روشهای تحلیل و طراحی آنها بر اساس منابع و آیین نامه های معتبر

رئوس مطالب	
هفته اول	مقدمه و انواع سازه های صنعتی
هفته دوم	ملاحظات معماری
هفته سوم	بارگذاری سازه های صنعتی
هفته چهارم	بارگذاری سازه های صنعتی
هفته پنجم	طراحی پرلین + مثال
هفته ششم	جزئیات و انواع نماهای صنعتی
هفته هفتم	طراحی قابهای اصلی: تحلیل مرتبه دوم + مثالهای مرتبط
هفته هشتم	طراحی قابهای اصلی به روش LRFD: حالات حدی کشش و فشار + مثالهای مرتبط
هفته نهم	طراحی قابهای اصلی به روش LRFD: حالات حدی خمش + مثالهای مرتبط
هفته دهم	طراحی برشی قابهای صنعتی و تیورورها + مثالهای مرتبط
هفته یازدهم	طراحی اتصالات قابهای صنعتی + مثال
هفته دوازدهم	طراحی برای بار جرثقیل و خستگی
هفته سیزدهم	بارگذاری، تحلیل و طراحی سیلوها + مثال
هفته چهاردهم	طراحی سازه های فضاکار (Space Frame)
هفته پانزدهم	طراحی مخازن نفتی
هفته شانزدهم	امتحان پایان ترم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویی در طی دوره: امتحان پایان ترم + پروژه

منابع مطالعاتی: نشریه ۲۳۵، ۳۲۵، ۴۰۰ و ۶۱۲ سازمان برنامه + جزوات ارائه شده در کلاس

- AISC, Steel Design Guide Series, Industrial Buildings Roofs to Anchor Rods, 2nd edition, 2005.
- Chen, Structural Engineering Handbook, McGraw-Hill, 1999