

سازه های فولادی دو

دوره کارشناسی رشته مهندسی عمران - ۲ واحد

مدرس: دکتر محسن گرامی

الف - سرفصل مطالب و تعداد جلسات هر سرفصل به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	موضوع سرفصل	هفته تدریس
۱	طراحی تیورورق، طراحی بال و جان و تقویت کننده های عرضی، روشهای تقویت بال تیر، تعیین مقاومت اسمی برشی جان تیر، میدان کششی	۱-۲
۲	مسائل خاص در طراحی تیر و ستون، لهیدگی و جاری شدن جان تیر و ستون، اثرات بار متمرکز در جان و بال و روشهای طراحی و تقویت آنها	۳-۴
۳	مهاربندهای همگرا و واگرا و اصول طراحی لرزه ای آنها	۵-۶
۴	ضوابط طراحی لرزه ای قابهای خمشی	۷-۸
۵	وسایل و تکنولوژی اتصالات در سازه های فولادی، انواع پیچ و پرچ، پیچ پر مقاومت و جوش، روشهای جوشکاری و وسایل آن، روشهای برقراری اتصالات پیچی اصطکاکی	۹-۱۰
۶	طراحی و محاسبه اتصالات تیر و ستون (از پیش تایید شده، گیردار و نیمه گیردار)، اتصالات مهاربندها، وصله ستونها	۱۱-۱۲
۷	طراحی مقاطع متغیر	۱۳-۱۴
		۱۵-۱۶

ب - نحوه ارزشیابی و بارم به شرح جدول زیر است:

نمره	موضوع
۳	حل تمرین و فعالیت کلاسی
۶	آزمون میانترم
۱۱	آزمون پایانترم
۲۰	جمع

پ - مراجع و منابع:

- ۱- گرامی، محسن، کتاب «طراحی کاربردی سازه های فولادی»، جلد دوم.
- ۲- دکتر ازهری، دکتر میرقادری، کتاب «طراحی سازه های فولادی».
- ۳- McCormac ; 5th ; Structural Steel Design
- ۴- Segui; 5th; Steel Design
- ۵- Salmon ; 5th; Steel book
- ۶- مبحث دهم مقررات ملی ساختمان
- ۷- دکتر رضاییان، کتاب «اتصالات از پیش تایید شده»