

## طرح درس مقاومت مصالح و سازه های فلزی

ساعت تدریس	موضوع جلسه	هفته
۳	موضوع علم مقاومت مصالح و جایگاه آن	۱
۳	آشنایی با مفهوم تنش و کرنش و منحنی تنش کرنش	۲
۳	رفتار ارتجاعی و غیر ارتجاعی و قانون عمومی هوک	۳
۳	ارزیابی تغییر طول اعضای محوری و حل مسایل نامعین استاتیکی	۴
۳	خمش و تنش های خمشی	۵
۳	برش و تنش های برشی	۶
۳	پیچش و تنش های پیچشی	۷
۳	آشنایی با فولاد ساختمانی و ویژگی های آن	۸
۳	آشنایی با انواع پروفیل های ساختمانی و کاربرد آنها	۹
۳	آشنایی با روش های طراحی و آیین نامه های طراحی	۱۰
۳	آشنایی با بارهای وارده بر ساختمان	۱۱
۳	آشنایی با انواع سیستم های سازه ای در ساختمان های فولادی	۱۲
۳	آشنایی با ابزارهای اتصال: جوش و پیچ	۱۳
۳	معرفی انواع اتصالات تیر به ستون	۱۴
۳	معرفی و آشنایی با انواع مهاربندها و اتصالات آن	۱۵
۳	آشنایی با کف ستون و اتصالات پای ستون	۱۶
۴۸	مجموع ساعات تدریس	