

## مقاومت مصالح ۲

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری و اختیاری

پیشنیاز: مقاومت مصالح ۱

سر فصل درس (۴۸ ساعت):

- ۱- بحثهای تکمیلی خمش تیرها (خمش مقاطع نامتقارن، تیرهای خمیده، مرکز برش در انواع مقاطع تیرها، تیر بر بستر ارتجاعی)
- ۲- تحلیل وضعیت دوبعدی تنش و کرنش، معیارهای تسلیم
- ۳- محاسبه تغییر شکل تیرها با روشهای انتگرال دوگانه، ممان سطح و تحلیل تیرهای نامعین استاتیکی
- ۴- روشهای انرژی و قضایای مربوطه
- ۵- آنالیز پلاستیک تیرها و قابهای دو بعدی
- ۶- کماتش
- ۷- پیچش (پیچش مقاطع غیر مدور نظیر مستطیل، بیضی و چند سلوله، پیچش تیرهای عقید در مقابل تابیدگی)
- ۸- مقدمه ای بر تحلیل صفحات و پوسته ها

