



نام درس:

آزمایشگاه جامدات

شماره درس: ۱۰۱-۲۰	تعداد واحد: ۱
مقطع: کارشناسی	نوع درس: تخصصی الزامی
پیش نیاز: مکانیک جامدات ۱	هم نیاز: -

#### هدف:

در این درس با انجام آزمایش های مختلف رفتار و مقاومت مصالح و سازه مورد بررسی قرار می گیرد. در این راستا نحوه بارگذاری و برداشت اطلاعات با بکارگیری ابزار اندازه گیری آموزش داده می شود. توجه به ست آپ (Set-up) آزمایش و شرایط مرزی تکیه گاه بصورت ساده یا گیردار را شامل می شود. هر یک از آزمایشها نوع خاص تنش ایجاد شده را در مصالح و سازه مشخص می نماید. در مجموع، این درس ارتباط بین تئوری مقاومت مصالح و سازه را با انجام آزمایش بصورت عملی نشان داده و جنبه های کاربردی را مدنظر دارد.

#### موضوعات:

##### فهرست آزمایشها:

- آزمایش هوک
- تیر طره ای (یکسر گیردار)
- تحقیق در قانون ماکسون
- پیچش
- کمانش ستون
- تغییر مرکز برش
- تغییر شکل قاب مربع مستطیل
- پل معلق
- آزمایش کشش



مراجع:

- دستورالعمل آزمایشگاه سازه و جامدات
- کتاب های مقاومت مصالح و تحلیل سازه