

شماره درس: ۲۸۵۷۲
نام درس: مکانیک شکست

نوع و پیشینه واحد: ۳
همیناز:
اولین نیمسال ارائه:
آخرین ویرایش:

نوع درس: نظری
پیشیناز:
مقطع: تحصیلات تکمیلی
گروه: طراحی کاربردی

اهداف:

سرفصلها:

مقدمه، انواع شکست و از کار افتادگی قطعات
شکست ترد
مکانیک شکست الاستیک خطی
پلاستیسیته نوک ترک
رشد ترک های ناشی از خستگی
مکانیک شکست الاستوپلاستیک
روش های تجربی در مکانیک شکست
مکانیک شکست محاسباتی
مکانیک شکست و انسجام سازه ای قطعات مکانیکی

مراجع:

Fracture Mechanics, T.L. Anderson, CRC Press

مکانیک شکست، غلامحسین فرهی، چاپ دوم، انتشارات دانشگاه بوعلی سینا