

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: مهندسی پزشکی رشته: مهندسی پزشکی گرایش: بیومکانیک مقطع: دکتری نام درس: خزش خستگی شکست تعداد واحد نظری: ۳
تعداد واحد عملی: عنوان درس پیشنهادی: نام مدرس: دکتر خرمی مهر تمام وقت نیمه وقت مدعو محل برگزاری: کلاس آزمایشگاه

هدف کلی درس :

رئوس مطالب	
مقدمه و تعریف مفاهیم	هفته اول
بررسی خواص مواد بیولوژیک	هفته دوم
مفاهیم خزش	هفته سوم
بررسی مقالات پژوهشی در زمینه خزش مواد بیولوژیک	هفته چهارم
مفاهیم خستگی	هفته پنجم
بررسی تئوریهای خستگی	هفته ششم
بررسی مقالات پژوهشی در زمینه خستگی مواد بیولوژیک	هفته هفتم
شکست و مفاهیم مربوطه	هفته هشتم
تئوریهای شکست	هفته نهم
تئوریهای شکست	هفته دهم
تئوریهای شکست	هفته یازدهم
تئوریهای شکست	هفته دوازدهم
بررسی مقالات پژوهشی در زمینه شکست مواد بیولوژیک	هفته سیزدهم
بررسی مقالات پژوهشی در زمینه شکست مواد بیولوژیک	هفته چهاردهم
ارائه پروژه های تحقیقاتی دانشجویان	هفته پانزدهم
ارائه پروژه های تحقیقاتی دانشجویان	هفته شانزدهم

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روزسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجویان در طی دوره: ۱۵ نمره امتحان ۵ نمره پروژه

۱. منابع مطالعاتی:

- 1- Tissue Mechanics, Stephen C. Cowin, Stephen B.Doty
- 2- Fatigue of viscoelastic materials, Lauge Fuglsang Nielsen

۳- مکانیک شکست، اندرسون

۴- مکانیک شکست، فرهی