

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)



گروه آموزشی ایمنی صنعتی
Lesson Plan – طرح درس

نام درس: مقاومت مصالح	
نوع درس: نظری/عملی	کد درس:
تعداد واحد: ۲ واحد	مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه)
پیش نیاز: استاتیک	رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف:
سال تحصیلی: ۹۰-۹۱	مهندسی صنایع – کارشناسی
نیمسال: دوم	مدرس / مدرسین: میثم شعبانی مطلق
	محل اجراء: دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست

هدف کلی:

تحلیل نیروهای داخلی (تنش های) وارد به اجسام تحت بارگذاری های مختلف

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:
تنش های محوری و برشی مختلف وارده در اثر بارگذاری های مختلف را شناسایی و تحلیل کرده و در صورت لزوم راهکاری برای اصلاح سازه ها ارائه نماید.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	هفته اول	مقدمه، معرفی بحث مقاومت مصالح	میثم شعبانی مطلق
۲	هفته دوم و سوم	نیروهای داخلی در اجسام	میثم شعبانی مطلق
۳	هفته سوم و چهارم	تنش محوری و محاسبه آن در تیرها	میثم شعبانی مطلق
۴	هفته پنجم و ششم	کرنش محوری و محاسبه آن - حل سیستم های نامعین استاتیکی	میثم شعبانی مطلق
۵	هفته هفتم و هشتم	تنش و کرنش حرارتی	میثم شعبانی مطلق
۶	هفته نهم و دهم	تنش برشی و محاسبه آن در تیرها	میثم شعبانی مطلق
۷	هفته یازدهم و دوازدهم	کرنش برشی و محاسبه آن	میثم شعبانی مطلق
۸	هفته سیزدهم و چهاردهم	ضریب پواسون و قانون هوک	میثم شعبانی مطلق
۹	هفته پانزدهم	پیچش	میثم شعبانی مطلق
۱۰	هفته شانزدهم و هفدهم	خمش در تیرها	میثم شعبانی مطلق

وظایف و تکالیف (فعالیت‌های) دانشجوی :

شرکت در کلاس ها و ارائه به موقع تمرینات

نحوه ارزشیابی دانشجوی :

امتحان میان ترم ۶ نمره - امتحان پایان ترم ۱۴ نمره

منابع آموزشی :

کتاب مقاومت مصالح بیر و جانستون

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.