

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)



گروه آموزشی ایمنی صنعتی  
Lesson Plan – طرح درس

نام درس: استاتیک	
نوع درس: نظری/عملی	کد درس:
تعداد واحد: ۲ واحد	مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ جلسه)
پیش نیاز: فیزیک مکانیک	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:

آنالیز و تحلیل نیروهای وارد بر ذرات، اجسام صلب و سازه ها در حالت تعادل استاتیکی

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:  
نیروهای وارده به یک سیستم را شناسایی و نمایش دهد،  
با توجه به قوانین نیوتن تحلیل صحیحی از تعادل و نیروهای عکس العمل وارده به جسم را ارائه دهد،  
با شناخت انواع حرکتهای، روابط و فرمولهای صحیح را استفاده کند،  
مرکز سطوح مختلف را محاسبه کند،  
قادر به نتیجه گیری از تحلیل استاتیکی یک جسم باشند و در صورت لزوم راهکار ارائه دهد.

**محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :**

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	هفته اول	مقدمه، آنالیز بردارها	میثم شعبانی مطلق
۲	هفته دوم و سوم	استاتیک ذرات	میثم شعبانی مطلق
۳	هفته چهارم و پنجم	استاتیک اجسام صلب	میثم شعبانی مطلق
۴	هفته ششم و هفتم	آنالیز بارهای گسترده	میثم شعبانی مطلق
۵	هفته هشتم تا سیزدهم	تحلیل تیرها و قاب ها در حالت تعادل استاتیکی	میثم شعبانی مطلق
۶	هفته چهاردهم و پانزدهم	آنالیز خرپا	میثم شعبانی مطلق
۷	هفته شانزدهم و هفدهم	محاسبه مرکز و گشتاور دوم سطح	میثم شعبانی مطلق

**وظایف و تکالیف (فعالتهای) 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 استاتیک 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.