

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)



گروه آموزشی علوم بهداشتی

Lesson Plan – طرح درس

نام درس: مکانیک جامدات	
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	بهداشت حرفه ای
نیمسال: دوم	مدرس / مدرسین: میثم شعبانی مطلق
	محل اجراء: دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست

هدف کلی:

آنالیز حرکت ذرات

اهداف ویژه:

در پایان این دوره انتظار می رود فراگیر قادر باشد:

حرکت ذرات را به صورت سینماتیک و سینتیک آنالیز کند.

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	هفته اول	مفاهیم اولیه	میثم شعبانی مطلق
۲	هفته دوم و سوم	سینماتیک حرکت در مختصات دکارتی - سینماتیک منحنی الخط حرکت	میثم شعبانی مطلق
۳	هفته چهارم و پنجم	سینماتیک حرکت در مختصات عمودی و مماسی و قطبی	میثم شعبانی مطلق
۴	هفته ششم و هفتم	حرکت نسبی	میثم شعبانی مطلق
۵	هفته هشتم تا سیزدهم	سینتیک حرکت و قوانین نیوتن	میثم شعبانی مطلق
۶	هفته چهاردهم و پانزدهم	آشنایی با مفهوم انرژی و محاسبه انرژی های جنبشی و پتانسیل - قانون بقای انرژی	میثم شعبانی مطلق
۷	هفته شانزدهم و هفدهم	مفهوم تکانه و قانون بقای اندازه حرکت خطی	میثم شعبانی مطلق

وظایف و تکالیف (فعالیت‌های) دانشجو :

شرکت در کلاس ها و ارائه به موقع تمرینات

نحوه ارزشیابی دانشجو :

امتحان میان ترم ۶ نمره - امتحان پایان ترم ۱۴ نمره

منابع آموزشی :

کتاب دینامیک مریام

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.