

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)

گروه آموزشی علوم بهداشتی

طرح درس - Lesson Plan

نام درس: فیزیک اختصاصی	
<p>نوع درس: نظری/عملی                      تعداد واحد: ۳ واحد نظری                      پیش نیاز: -                      سال تحصیلی: ۹۰-۹۱                      نیمسال: دوم</p>	<p>کد درس:                      مدت تدریس: ۵۱ ساعت (۱۷ هفته)                      رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: بهداشت حرفه ای -                      کارشناسی ناپیوسته                      مدرس / مدرسین: شیوا شیبانی                      محل اجراء: دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست</p>

هدف کلی:

آشنائی بیشتر با قوانین فیزیک و کاربرد آن در مباحث بهداشت حرفه ای

اهداف ویژه:

آشنائی با مباحث و معادلات فیزیکی در زمینه های ترمودینامیک، حالات ماده، الکتریسیته و مغناطیس، امواج الکترومغناطیس، پرتوها، طبیعت نور، انتشار نور و روشنائی

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	هفته اول	دما و دما سنجی	شیبانی
۲	هفته دوم	گرما - ظرفیت گرمایی ویژه - انبساط گرمایی	شیبانی
۳	هفته سوم	روشهای انتقال حرارت : رسانایی	شیبانی
۴	هفته چهارم	روشهای انتقال حرارت : تابش و همرفت	شیبانی
۵	هفته پنجم	قانون اول ترمودینامیک	شیبانی
۶	هفته ششم	قانون دوم ترمودینامیک - آنتروپی	شیبانی
۷	هفته هفتم	نظریه جنبشی گازها	شیبانی
۸	هفته هشتم	تابع حالت - تغییر حالت ماده - رطوبت سنجی	شیبانی
۹	هفته نهم	فشار - فشار سنجی - ویسکوزیته	شیبانی
۱۰	هفته دهم	بار الکتریکی - میدان الکتریکی	شیبانی
۱۱	هفته یازدهم	پتانسیل الکتریکی - ظرفیت الکتریکی	شیبانی
۱۲	هفته دوازدهم	جریان مستقیم - مدارهای DC	شیبانی
۱۳	هفته سیزدهم	جریان متناوب	شیبانی
۱۴	هفته چهاردهم	مغناطیس	شیبانی
۱۵	هفته پانزدهم	امواج الکترومغناطیسی - طبیعت نور	شیبانی
۱۶	هفته شانزدهم	روشنایی	شیبانی
۱۷	هفته هفدهم	پرتوها	شیبانی

روش تدریس (آموزش) :

توضیح مطالب - حل مسئله - پرسش و پاسخ

وظایف و تکالیف (فعالتهای) دانشجو :

حضور منظم در کلاس - مشارکت در مباحث - حل مسائل و تمرین ها

نحوه ارزشیابی دانشجو :

برگزاری امتحان میان ترم - امتحان پایان ترم

منابع آموزشی :

- مبانی فیزیک / دیوید هالیدی - رابرت رزنیک - جرل واکر

- فیزیک دانشگاهی / سرز - زیماسکی - هیویانگ

- اصول ترمودینامیک / زونتاگ - بورگناک / ون وایلن

- کلیات بهداشت حرفه ای / علیرضا چوبینه - فرید امیرزاده

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.