

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)

گروه آموزشی علوم بهداشتی
 طرح درس - Lesson Plan

نام درس: فیزیک اختصاصی ۱	
نوع درس: نظری / عملی تعداد واحد: ۲ واحد نظری پیش نیاز: - سال تحصیلی: ۹۰-۹۱ نیمسال: اول	کد درس: مدت تدریس: ۳۴ ساعت (۱۷ هفته) رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف: بهداشت حرفه ای - کارشناسی مدرس / مدرسین: شیوا شیبانی محل اجراء: دانشکده سلامت، ایمنی و محیط زیست

هدف کلی:

آشنائی با حالات ماده - مباحث ترمودینامیک

اهداف ویژه:

شناخت قوانین عمومی فیزیک و کاربرد آن در مباحث مربوط به بهداشت حرفه ای - کسب توانایی در تجزیه و تحلیل مسائل مربوطه

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	هفته اول	یگانه و مقیاسها - تحلیل ابعادی	شیبانی
۲	هفته دوم	دما و دما سنجی	شیبانی
۳	هفته سوم	مایعات و فشار سنجی	شیبانی
۴	هفته چهارم	فشار بخار - رطوبت سنجی	شیبانی
۵	هفته پنجم	تابع حالت - تغییر حالت ماده	شیبانی
۶	هفته ششم	ظرفیت گرمایی - انبساط گرمایی	شیبانی
۷	هفته هفتم	انتقال حرارت از طریق رسانایی	شیبانی
۸	هفته هشتم	انتقال حرارت از طریق تابش و همرفت	شیبانی
۹	هفته نهم	نظریه جنبشی گازها	شیبانی
۱۰	هفته دهم	گرمای ویژه مولی گازها	شیبانی
۱۱	هفته یازدهم	قانون اول ترمودینامیک	شیبانی
۱۲	هفته دوازدهم	حالت های ویژه قانون اول ترمودینامیک	شیبانی
۱۳	هفته سیزدهم	قانون دوم ترمودینامیک - آنتروپی	شیبانی
۱۴	هفته چهاردهم	سیکل کارنو، بازده ماشین های حقیقی و یخچال ها	شیبانی
۱۵	هفته پانزدهم	طیف های اتمی - ترازهای انرژی - ماهیت موجی ذره	شیبانی
۱۶	هفته شانزدهم	پرتوها	شیبانی
۱۷	هفته هفدهم	خواص هسته ای و شکافت هسته	شیبانی

روش تدریس (آموزش) :

توضیح مطالب - حل مسئله و تمرین - پرسش و پاسخ

وظایف و تکالیف (فعالیت های) دانشجو :

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

نحوه ارزشیابی دانشجو :

حل تمرین - امتحان میان ترم - امتحان پایان ترم

منابع آموزشی :

- مبانی فیزیک / دیوید هالیدی - رابرت رزنیگ - جرج واگر

- فیزیک دانشگاهی / سرز - زیماسکی - هیویانگ

- اصول ترمودینامیک / زونتاگ - بورگنک / ون وایلن

- جنبه های بهداشتی پرتو های یونساز / محمد رضا منظم - کارچانی - کیکاووس ازره

- 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.