

بسمه تعالی

دفتر توسعه آموزش (EDO)

گروه آموزشی علوم بهداشتی

طرح درس – Lesson Plan

نام درس: فیزیک اختصاصی ۲	
نوع درس: نظری / عملی تعداد واحد: ۲ واحد نظری پیش نیاز: فیزیک اختصاصی ۱ سال تحصیلی: ۹۰-۹۱ نیمسال: دوم	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 مباحث الکتریسیته و مغناطیس - امواج مکانیکی و ویژگی های امواج الکترومغناطیس

اهداف ویژه:

آشنائی با تئوری امواج - موج های مکانیکی - امواج الکترومغناطیسی و نور و کاربرد آنها در مباحث بهداشت حرفه ای - فراگیری قوانین کلی الکتریسیته و مغناطیس

محتوای آموزش و ترتیب ارائه دروس :

ردیف	جلسات	موضوع جلسه	نام مدرس
۱	هفته اول	بار الکتریکی - میدان الکتریکی	شیبانی
۲	هفته دوم	پتانسیل الکتریکی	شیبانی
۳	هفته سوم	ظرفیت الکتریکی	شیبانی
۴	هفته چهارم	جریان و مقاومت	شیبانی
۵	هفته پنجم	مدارهای جریان مستقیم (DC)	شیبانی
۶	هفته ششم	جریان متناوب (AC)	شیبانی
۷	هفته هفتم	میدان مغناطیسی	شیبانی
۸	هفته هشتم	امواج مکانیکی: موجهای عرضی	شیبانی
۹	هفته نهم	تار مرتعش - امواج ایستاده	شیبانی
۱۰	هفته دهم	امواج مکانیکی: موجهای طولی	شیبانی
۱۱	هفته یازدهم	مفاهیم اساسی صوت	شیبانی
۱۲	هفته دوازدهم	کمیت‌های اندازه گیری صوت	شیبانی
۱۳	هفته سیزدهم	موجهای ابر صوتی - زلزله - اثر داپلر	شیبانی
۱۴	هفته چهاردهم	امواج الکترومغناطیسی	شیبانی
۱۵	هفته پانزدهم	نظریه کوانتومی - اصل عدم قطعیت - ماهیت نور	شیبانی
۱۶	هفته شانزدهم	انتشار نور - ابزارهای اپتیکی	شیبانی
۱۷	هفته هفدهم	جذب و نشر - پدیده فتو الکتریک	شیبانی

روش تدریس (آموزش) :

توضیح مطالب - حل تمرین - پرسش و پاسخ

وظایف و تکالیف (فعالیت‌های) دانشجوی :

حضور منظم و فعال در کلاس - حل مسائل و تمرین‌ها

نحوه ارزشیابی دانشجوی :

امتحان میان ترم - امتحان پایان ترم

منابع آموزشی :

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

- فیزیک دانشگاهی / سرز - زیماسکی - هیویانگ

- مهندسی صدا و ارتعاش / رستم گل محمدی

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.