



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

نام درس: بهداشت پرتو ها	کد درس: ۶۶۳۲۸
مقطع تحصیلی: کارشناسی پیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: فیزیک اختصاصی ۱ و ۲
تعداد واحد: ۰/۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: شنبه ۸-۱۲	مسئول درس: دکتر محمد نورمحمدی
طراحی اولیه ☒ بازنگری ☐	
هدف کلی دوره: آشنایی با پرتوهای یونساز و غیر یونساز در محیط کار، روش های اندازه گیری و ارزیابی و اصول کنترل آن ها در محیط کار	
اهداف اختصاصی دوره: ✓ دانشجویان با انواع وسایل اندازه گیری پرتو های یونساز و غیر یونساز آشنا شود ✓ کار با دستگاه های اندازه گیری پرتو های فروسرخ و فرابنفش را بداند ✓ کارکرد دستگاه اندازه گیری میدان های الکترومغناطیس در سه جهت را توضیح دهد ✓ کارکرد دستگاه میدان های مغناطیس را توضیح دهد و استاندارد های مواجهه را بداند	
جدول ترتیب ارائه محتوای آموزشی در طول دوره	
جلسه	رئوس مطالب
اول	اندازه گیری پرتو های فرابنفش و فروسرخ با استفاده از دستگاه hanger
دوم	اندازه گیری میدان های الکترومغناطیس در سه جهت و مقایسه با استاندارد های مربوطه
سوم	اندازه گیری میدان مغناطیس گوشی موبایل در حالت های مختلف
روش های آموزشی (نحوه ارائه درس): سخنرانی ، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله	
وسایل آموزشی: وایت برد و وسایل موجود در آزمایشگاه عوامل فیزیکی	
وظایف و تکالیف دانشجوی: انجام آزمایشات و اندازه گیری های خواسته شده و ارائه گزارش کار عملی	
روش های ارزیابی دانشجوی (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود): روش های ارزیابی در طول دوره: ارائه فعالیت های آزمایشگاهی: ۳ نمره (۱۵٪)	



دفتر توسعه آموزش

دانشکده بهداشت

طرح دوره (Course Plan)

امتحان عملی در پایان ترم : ۳ نمره (۱۵٪)
روش های ارزیابی در انتهای دوره: ۱۴ نمره امتحان پایان ترم عملی (۷۰٪)
منابع اصلی درس:
۱- منظم، محمد رضا، محسن کارچانی، کیکاووس ازهر، جنبه های بهداشتی پرتوهای یونساز، نشر فن آوران-۱۳۹۳
۲- حدود مجاز مواجهه شغلی وزارت بهداشت، آخرین چاپ
۳- Cember H, Introduction to health physics, last version