



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش
(Course Plan) طرح دوره

نام درس: حفاظت در برابر پرتو ها در محیط کار	کد درس: ۱۴۱۰۶۳
مقطع تحصیلی: کارشناسی ارشد پیوسته	رشته تحصیلی: مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار
گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط و حرفه ای و ایمنی کار	پیش نیاز: -
تعداد واحد: ۰/۵ واحد عملی	محل برگزاری: دانشکده بهداشت
روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۶-۱۴	مسئول درس: دکتر محمد نورمحمدی
طراحی اولیه ☒ بازنگری ☐ هدف کلی دوره: کسب مهارت به منظور حفاظت شاغلین در برابر پرتو ها 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 بدانند ✓ 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 بدانند ✓ نحوه محاسبه حفاظ کنترلی برای یک منبع پرتوزا را بیان کند	
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 گوسی موبایل در حالت های مختلف
چهارم	بازدید و محاسبه حفاظ کنترلی برای یک منبع پرتوزا
پنجم	ارائه نحوه محاسبه و پیشنهادات کنترلی برای منبع پرتوزا
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 دانشجو: انجام آزمایشات و اندازه گیری های خواسته شده و ارائه گزارش کار عملی	



دانشکده بهداشت

دفتر توسعه آموزش

طرح دوره (Course Plan)

روش های ارزیابی دانشجو (لطفا سهم هر روش بر حسب درصد نوشته شود):

روش های ارزیابی در طول دوره:

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