

کد درس: ۲۱

نام درس: حفاظت در برابر پرتوها در محیط کار

پیش‌نیاز یا همزمان: -

تعداد واحد: ۱ واحد (۰/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

نوع واحد: نظری - عملی

هدف کلی درس:

کسب مهارت‌های لازم به منظور حفاظت افراد در برابر پرتوهای غیر یونساز

شرح درس و رئوس مطالب: (۹ ساعت نظری - ۱۷ ساعت عملی)

نظری:

- قانون حفاظت در مقابل اشعه ( معیارها و استانداردهای پرتوهای غیر یونساز)
- منابع پرتوهای غیر یونساز
- ارزیابی ریسک مواجهه با انواع پرتوهای غیر یونساز
- حفاظت در برابر طیف امواج رادیوئی
- حفاظت در برابر پرتوهای ایتیکی ( ماوراء بنفش، مادون قرمز و لیزر)
- حفاظت در برابر پرتوهای غیر یونساز مکانیکی
- شناسایی حفاظت در برابر پرتوئی پایای مغناطیسی
- ممیزی پرتوهای غیر یونساز
- حفاظت فردی در برابر پرتوهای غیر یونساز

عملی:

بازدید از محیط‌های کاری مطابق سرفصل درس، بررسی و ارائه طرح کنترل پرتو در صنعت مورد نظر با نظارت استاد درس

منابع اصلی:

Introduction to Health physics, cember.

شیوه ارزیابی دانشجویان در حیطه‌های مختلف:

حضور دانشجو	٪۱۰
انجام پروژه کلاسی	٪۲۰
امتحان میان ترم	٪۲۰
امتحان پایان ترم	٪۴۰
حل مسئله	٪۱۰

