



(برای یک دوره درس کامل، برای مثال: ۱۷ جلسه ی ۲
ساعتی برای یک درس ۲ واحدی)

دانشکده: بهداشت گروه آموزشی: مهندسی بهداشت حرفه ای

مقطع و رشته‌ی تحصیلی: کارشناسی ارشد

نام درس: حفاظت در برابر پرتوها در محیط کار	تعداد واحد: ۱	نوع واحد: نظری-عملی
پیش نیاز:		
زمان برگزاری کلاس: روز: دوشنبه --- ساعت: ۱۰-۱۲-		مکان برگزاری: کلاس
تعداد دانشجویان: ۷	مسئول درس: دکتر علی محمدی	مدرسین (به ترتیب حروف الفبا):
شرح دوره: (لطفاً شرح دهید) در این دوره دانشجویان باید قادر باشند با مفاهیم کاهش پرتوهای یونساز و غیر یونساز آشنا شده و در کاهش شدت پرتوها از آنها استفاده نمایند.		

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید) کسب مهارت لازم به منظور حفاظت شاغلین در برابر پرتو

اهداف بینابینی: (در واقع همان اهداف کلی طرح درس است)

(منظور شکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

- ۱- آشنایی با عوامل موثر در طراحی حفاظ و انواع خصوصیات آن
- ۲- اصول مدیریتی حفاظ در برابر پرتوگیری خارجی
- ۳- آشنایی با روشهای کنترل و بازرسی
- ۴- حفاظت در برابر پرتوهای غیر یونساز
- ۵- ممیزی پرتوهای غیر یونساز

شیوه‌های تدریس:

- سخنرانی سخنرانی برنامه ریزی شده پرسش و پاسخ *
- بحث گروهی یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد * تخته و گچ پروژکتور اسلاید *

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ----- درصد نمره آزمون پایان ترم ---۸۰--- درصد نمره

انجام تکالیف ---۲۰--- درصد نمره شرکت فعال در کلاس ----- درصد نمره

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

تشریحی * پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای جور کردنی صحیح-
غلط

سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):

- منابع انگلیسی:

Introduction to health physics Herman Cember Pergamor press (the last edition)

✓ چاپی

✓ اینترنتی

منابع فارسی:

مقدمه ای بر فیزیک بهداشت از دیدگاه پرتوشناسی. آخرین چاپ

✓ چاپی

✓ اینترنتی

به نام خداوند جان آفرین



دانشگاه علوم پزشکی ایران
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
طرح دوره (Course Plan)

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	عنوان مطالب	استاد مربوط
۱	مروری بر مبانی فیزیک پرتوها	ایرج علی محمدی
۲	منابع پرتوگیری خارجی و داخلی پرتوها	ایرج علی محمدی
۳	چگونگی کاهش پرتوها در ماده	ایرج علی محمدی
۴	اصول مدیریتی حفاظت در برابر پرتوگیری خارجی	ایرج علی محمدی
۵	حفاظت در برابر امواج رادیویی ، اپتیکی و لیزر	ایرج علی محمدی
۶	ممیزی پرتوهای غیر یونساز	ایرج علی محمدی
۷	حفاظت فردی در برابر پرتوهای غیر یونساز	ایرج علی محمدی