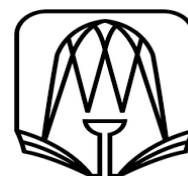




فرم طرح دوره درس نظری و عملی

(Course Plan)



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شایر

دانشکده: بهداشت	گروه آموزشی: مهندسی بهداشت محیط
نام درس: بهداشت پر توها	نیمسال: اول ۱۴۰۲-۱۴۰۳

نام و شماره درس: بهداشت پر توها (کد ۳۳)	رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی مهندسی بهداشت محیط
روز و ساعت برگزاری: دوشنبه، ۱۶-۱۴	محل برگزاری: دانشکده بهداشت و پیراپزشکی
تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۱/۵ واحد نظری، ۰.۵ واحد عملی	
دروس پیش نیاز: فیزیک عمومی	
نام مدرسین: سجاد فرهادی	نام مسئول درس: سجاد فرهادی
آدرس دفتر: دانشکده بهداشت، گروه مهندسی بهداشت حرفه ای و ایمنی کار	تلفن و روزهای تماس: ۰۹۳۶۵۶۷۶۵۰۱ آدرس Email: Farhadisa1.num.ac.ir

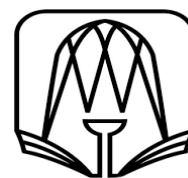
هدف / اهداف کلی درس در ابعاد دانشی، نگرشی و مهارتی: آشنایی با پرتوهای زیان آور و بهداشت پر توها
اهداف اختصاصی (ویژه) درس در سه حیطه دانشی، نگرشی و مهارتی: ۱- آشنایی با پرتوهای زیان آور یونیزان و غیر یونیزان و منابع طبیعی و مصنوعی آنها ۲- اثرات بهداشتی پر توها و حفاظت در برابر آنها ۳- آشکارسازی و اندازه گیری پر توها

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شایر

نیمسال اول / دوم: اول

جدول زمان بندی ارائه درس: بهداشت پرتوها

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۰۲/۰۷/۱۰	۱۴-۱۶	آشنایی با ساختار اتم، هسته اتم، مکانیسم های واپاشی، مفاهیم و اصطلاحات پرتو	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۲	۰۲/۰۷/۱۷	۱۴-۱۶	منابع پرتوزا، رادیونوکلئیدهای طبیعی و مصنوعی، اثرات یونیزان و غیر یونیزان پرتوها	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۳	۰۲/۰۷/۲۴	۱۴-۱۶	مفاهیم پرتوایی، اکتیویته، نیمه عمر، پایداری و ناپایداری هسته، نمودار نواحی پایداری و ناپایداری هسته	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۴	۰۲/۰۸/۰۱	۱۴-۱۶	پرتوهای ذره ای و خصوصیات آنها و مکانیسم ایجاد آنها شامل آلفا، بتا، نوترون	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۵	۰۲/۰۸/۰۹	۱۴-۱۶	پرتوهای الکترومغناطیس، امواج رادیویی، امواج نوری، امواج فرسرخ، امواج فرابنفش (منابع و اثرات آنها)	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۶	۰۲/۰۸/۱۶	۱۴-۱۶	لیزرها و کاربرد و اثرات آنها، پرتوهای ایکس و مکانیسم ایجاد و انواع آن، اثرات پرتوهای ایکس، پرتوهای گاما و منابع و اثرات آن	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۷	۰۲/۰۸/۲۳	۱۴-۱۶	مکانیسم برخورد پرتوها با مواد و اثرات آنها کمیت و یكاهای پرتوشناسی	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۸	۰۲/۰۸/۳۰	۱۴-۱۶	کاربرد پرتوها (پزشکی، صنعتی، زندگی و غیره)	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۹	۰۲/۰۹/۰۷	۱۴-۱۶	حدود مجاز پرتوها بررسی راهنمای اندازه گیری پرتوها	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۱۰	۰۲/۰۹/۱۴	۱۴-۱۶	روش های حفاظت و کنترل در برابر پرتوها	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۱۱	۰۲/۰۹/۲۱	۱۴-۱۶	انواع پسماندهای رادیو اکتیو مدیریت پسماندهای رادیو اکتیو روش های دفع فاضلاب های رادیو اکتیو	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی



دانشگاه گیلان، مرکز علمی و خدمات بهداشتی و رفاهی میاباد

نیمسال اول/دوم: اول

جدول زمان بندی ارائه درس: بهداشت پرتوها

ردیف	تاریخ	ساعت	موضوع	مدرس	آمادگی دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱۲	۰۲/۰۹/۲۸	۱۴-۱۶	آشنایی با وسایل اندازه گیری پرتوها	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۱۳	۰۲/۱۰/۰۵	۱۴-۱۶	کار با وسایل اندازه گیری پرتوها	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۱۴	۰۲/۱۰/۱۲	۱۴-۱۶	پرسش و پاسخ بررسی گزارشات عملی	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۱۵	۰۲/۱۰/۱۹		حل مسائل حل اشکالات	سجاد فرهادی	پرسش و پاسخ، انجام تکالیف کلاسی
۱۶					آزمون پایان ترم

منابع اصلی درس (فارسی و لاتین):

منابع فرعی درس:

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و رفاهی میاباد

روش تدریس: ارائه کلاسی به همراه پاورپوینت، بحث گروهی، مشارکت گروهی، پرسش و پاسخ، حل مسأله

وظایف فراگیران: انجام تکالیف درس، ارائه کلاسی، انجام کار عملی، مطالعه مباحث مطرح شده

نحوه ارزیابی دانشجو و بارم مربوطه:

هر استاد بسته به سیاست خود برای ارزیابی دانشجو می تواند مواردی را به این بند اضافه نماید).

- الف) آزمون میان ترم بارم: ۵ نمره
- ب) پرسش و پاسخ بارم: ۱ نمره
- ج) کوئیز بارم: ۱ نمره
- د) نظم و انضباط کلاسی بارم: ۱ نمره
- م) حضور و غیاب کلاسی بارم: ۱ نمره
- ن) کار عملی بارم: ۱ نمره
- و) تکالیف عملی بارم: ۲ نمره
- ی) آزمون پایان ترم بارم: ۸ نمره

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تأخیر دانشجو در کلاس درس:

- در صورت غیبت غیر موجه بیش از قوانین آموزشی، واحد درسی دانشجو حذف خواهد شد.
- تأخیر دانشجو جهت حضور در کلاس، منجر به ثبت غیبت آن جلسه خواهد شد.
- حضور و غیاب دانشجو در نمره پایانی بارم خواهد داشت.

سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

- رعایت نظم و انضباط در کلاس
- خودداری از عنوان کردن مباحث خارج از اهداف کلاس
- توجه به مطالب کلاس و خودداری از استفاده از تلفن همراه در کلاس
- نکته برداری و یادداشت برداری از مطالب مطرح شده در کلاس
- خروج از کلاس بایستی با کسب اجازه و یا در زمان استراحت کوتاه کلاس مجاز است.