# فرم طرح دوره (Course Plan)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **نام درس: تعمیرات و نگهداری مقدمانی دستگاههای رادیولوژی**<br>**تعداد واحد: ۱.۵ نظری** | **رشته تحصیلی:**<br>**تکنولوژی پرتوشناسی** | **مقطع تحصیلی دانشجویان:**<br>کارشناسی | **محل برگزاری:**<br>ساختمان پردیس | **مدرس:**<br>دکتر حمیدرضا صادقی | **نیمسال تحصیلی:**<br>نیمسال اول ۱۴۰۴ |
| **دانشکده: پیراپزشکی** | **گروه آموزشی:**<br>**تکنولوژی پرتوشناسی** | **روز و ساعت برگزاری کلاس:**<br>چهارشنبه ۱۲ | **تلفن و روزهای تماس:** | **آدرس دفتر:**<br>**دانشکده پیراپزشکی** | **آدرس ایمیل:**<br>sadeghi.medphys@gmail.com |

**شرح درس:** در این درس دانشجویان با انواع لامپ های اشعه ایکس مورد استفاده در دستگاهها و مدارهای مربوطه و اجزای مدارهای دستگاههای مولد اشعه ایکس، انواع ترانسفورماتورها، یکسوکننده ها، مدارهای کنترل و انتخاب کیلو ولتاژ، میلی آمپر، زمان و مدارهای محافظتی مختلف و مدارهای جبران کننده آشنا شده و در ادامه با اصول و مدارهای مختلف سیستم فلوروسکوپی، دستگاههای موبایل، پرتابل، ماموگرافی و تصویربرداری دندان نیز آشنا می شوند.

**هدف کلی درس:** آشنایی مقدماتی دانشجویان **با اجزاء و مدارهای دستگاههای تولید اشعه ایکس در دستگاههای مورد استفاده در بخشهای رادیولوژی**

## اهداف اختصاصی درس:

### در پایان، انتظار میرود دانشجو بتواند:

- مشخصات و خطرات ۲ نوع اصلی جریان را بیان کند.
- مشخصات ۲ نوع اصلی جریان متناوب را بیان کند.
- مدارها و اجزای ۳ نوع یکسوساز اصلی را بیان کند.
- تفاوت ۳ نوع ژنراتور اشعه ایکس را بیان کند.
- اجزای متفاوت ۴ نوع دستگاه مورد استفاده در بخشهای رادیولوژی را بیان کند.

## منابع اصلی درس:


1. Foster Edward, Equipment for Diagnostic Radiography, Last Edition, McGramWhill.
2. Chesney`s, X ray Equipment for Student Radiographers, Last Edition.

۳. عقاب يان محمد علي، دستگاههاي راديولوژي تشخيصي اصول تعميرات و نگهداري. انتشارات رويان پژوه

٤. حميدرضا پناهنده، آشنايي با دستگاههاي راديوگرافي. انتشارات نور دانش

**منابع فرعی درس: تجهیزات و فیزیک فراصوتی هدریک، تالیف هدریک،ترجمه دکترمنیژه مختاری، عفت سلیمانی، انتشارات اطمینان روش تدریس:**

- ✓ سخنرانی و پرسش و پاسخ همراه با نمایش اسلاید

**مسئولیتهای فراگیران:**

- ✓ رعایت ضوابط و مقررات کلاس
- ✓ حضور فعال در کلاس
- ✓ شرکت در پرسش و پاسخ ها
- ✓ حل تمرین

**نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

**الف) در طول دوره:**

- ✓ شرکت فعال در کلاس (۱۰ درصد نمره)
- ✓ حل تمرین (۱۰ درصد نمره)

- ✓ آزمون میان ترم (۲۰ درصد نمره)

**ب) پایان دوره:**

**آزمون پایان ترم (٦٠ درصد نمره)**

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

- ✓ تاخیر بیش از ۰۱ دقیقه از شروع کلاس به منزله غیبت خواهد بود.
- ✓ در صورت غیبت غیرموجه، طبق مقررات آموزشی دانشگاه، تصمیم گیری میشود.

| جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: تعمیرات و نگهداری نیمسال: اول ۱۴۰۴ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ردیف | تاریخ | ساعت | عنوان | مدرس | آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس |
| ۱ | ۱۴۰۴/۰۷/۰۴ | ۱۲ | ارائه طرح درس- توضیح روش تدریس و تکالیف دانشجویان | دکتر حمیدرضا صادقی | |
| ۲ | ۱۴۰۴/۰۷/۱۱ | ۱۲ | آشنایی با انواع جریان و چگونگی تولید و تبدیل آنها | دکتر حمیدرضا صادقی | مطالعه مطالب جلسه قبل |
| ۳ | ۱۴۰۴/۰۷/۱۸ | ۱۲ | ژنراتور اشعه ایکس و اجزای آن | دکتر حمیدرضا صادقی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۴ | ۱۴۰۴/۰۷/۲۵ | ۱۲ | ایمنی الکتریکی | دکتر حمیدرضا صادقی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۵ | ۱۴۰۴/۰۸/۰۲ | ۱۲ | آشنایی با قطعات اصلی مدار اولیه یک سیستم تصویربرداری | دکتر حمیدرضا صادقی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۶ | ۱۴۰۴/۰۸/۰۹ | ۱۲ | آشنایی با قطعات اصلی مدار ثانویه یک سیستم تصویربرداری | دکتر حمیدرضا صادقی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۷ | ۱۴۰۴/۰۸/۱۶ | ۱۲ | آشنایی با اجزای دستگاه فلوروسکوپی | دکتر حمیدرضا صادقی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۸ | ۱۴۰۴/۰۸/۲۳ | ۱۲ | آشنایی با اجزای دستگاه ماموگرافی | دکتر حمیدرضا صادقی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۱۰ | ۱۴۰۴/۰۹/۰۷ | ۱۲ | آشنایی با اجزای دستگاه پرتابل و موبایل | دکتر حمیدرضا صادقی | مطالعه مطالب جلسات قبل |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ۱۱ | ۱۴۰۴/۰۹/۱۴ | ۱۲ | آشنایی با اجزای دستگاه تصویربرداری دندان | دکتر حمیدرضا صادقی | مطالعه مطالب جلسات قبل |
| ۱۲ | – | – | **امتحان پایان ترم** | – | – |

**تاریخ امتحان میان ترم:** با هماهنگی دانشجویان مشخص میشود **تاریخ امتحان پایان ترم: تاریخ اعلام شده از آموزش دانشگاه**

**سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**