

راهنمای انتخاب واحد دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی هسته‌ای - پرتویزشکی

جدول ۱: دروس جبرانی دوره کارشناسی ارشد مهندسی پرتویزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا زمان ارائه درس
۱	ریاضیات مهندسی پیشرفته	۳	-
۲	روش تحقیق	۲	-
۳	آناتومی	۳	-
۴	فیزیولوژی	۵	-
۵	فیزیک هسته‌ای	۳	-
۶	آز- فیزیک هسته‌ای	۱	فیزیک هسته‌ای

- دانشجویانی که هر یک از عناوین درسی جبرانی را در هیچ یک از مقاطع تحصیلی نگذرانده‌اند موظف به اخذ آن در ۲ ترم اول سال ورود به دانشگاه می‌باشند (اخذ تمامی دروس جبرانی در یک ترم بلامانع می‌باشد).
 - دانشجویان پذیرفته شده در دوره کارشناسی ارشد با مدرک کارشناسی رشته مهندسی پرتویزشکی نیاز به گذراندن دروس جبرانی ۲ از جدول ۱ را دارند.
 - دانشجویان پذیرفته شده در دوره کارشناسی ارشد با مدرک کارشناسی رشته فیزیک نیاز به گذراندن دروس جبرانی ۲ الی ۶ از جدول ۱ را دارند (در صورتیکه دروس ۵ و ۶ از جدول ۳ را در مقطع کارشناسی گذرانده باشند نیاز به اخذ آنها نمی‌باشد).
 - دانشجویان پذیرفته شده در دوره کارشناسی ارشد با مدرک کارشناسی رشته رادیولوژی و رادیوتراپی نیاز به گذراندن دروس جبرانی ۱، ۲، ۵ و ۶ از جدول ۱ را دارند.
 - دانشجویان پذیرفته شده در دوره کارشناسی ارشد با مدرک کارشناسی به غیر از رشته‌های فوق با توجه به دروس گذرانده در مقطع کارشناسی نیاز به گذراندن تمامی دروس جبرانی از جدول ۱ را دارند (در صورت گذراندن هر یک از دروس ۱ الی ۶ از جدول ۱ در مقطع کارشناسی، نیاز به اخذ آنها نمی‌باشد).
- تمامی دانشجویانی که در دوران کارشناسی دروس **وصایای امام و مبانی کامپیوتر** را نگذرانده باشند موظف به اخذ و گذراندن کلاس‌ها دروس مذکور می‌باشند.

جدول ۲: دروس الزامی دوره کارشناسی ارشد مهندسی پرتویزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز
۱	فیزیک بهداشت	۳	-
۲	دستگاه‌های پرتویزشکی	۳	فیزیک هسته‌ای و فیزیک بهداشت
۳	دستگاه‌های پرتویزشکی (کارآموزی)	۱	دستگاه‌های پرتویزشکی
۴	آشکارسازی و دوزیمتری	۳	فیزیک هسته‌ای
۵	آز- آشکارسازی و دوزیمتری	۱	آشکارسازی و دوزیمتری
۶	حفاظت‌سازی در پرتویزشکی	۲	فیزیک هسته‌ای
۷	سمینار	۱	روش تحقیق
۸	پروژه	۶	روش تحقیق

جدول ۳: دروس اختیاری دوره کارشناسی ارشد مهندسی پرتوپزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	پیشنیاز یا زمان ارائه درس
۱	طراحی و محاسبه دوز در پرتو درمانی	۳	فیزیک هسته‌ای و فیزیک بهداشت
۲	ابزار دقیق مهندسی پرتوپزشکی	۳	-
۳	سیستم‌های تصویرگر پزشکی	۳	آشکارسازی و دوزیمتری
۴	شتاب‌دهنده‌ها و کاربرد آنها در پزشکی	۳	فیزیک هسته‌ای
۵	الکترونیک هسته‌ای	۳	الکترونیک عمومی و آشکارسازی و دوزیمتری
۶	رادیوایزوتوپ‌ها و کاربرد آنها	۳	-
۷	شبیه‌سازی در پرتوپزشکی	۳	-

- دانشجویان موظف به اخذ ۳ درس (۹ واحد) از جدول ۳ می‌باشند.

توجه:

- دانشجویان موظف به رعایت پیش‌نیاز دروس اخذ شده می‌باشند.
- دانشجویان مجاز به اخذ حداقل ۸ واحد و حداکثر ۱۴ واحد (با احتساب دروس جبرانی) در یک ترم می‌باشند.
- توصیه می‌شود که تمامی دانشجویان حتماً درس روش تحقیق را قبل از اخذ سمینار و پروژه گذرانده باشند.
- دانشجویان موظف به ارائه سمینار و ثبت نمره مربوطه حداکثر یک ترم بعد از اخذ آن می‌باشند، در غیر این صورت سمینار حذف آموزش شده و دانشجو موظف به اخذ مجدد آن می‌باشد.
- دانشجویان مجاز به اخذ حداکثر ۲ عنوان درسی در هنگام اخذ پروژه می‌باشند.
- دانشجویانی مجاز به اخذ پروژه می‌باشند که معدل کل آنها حداقل ۱۴ باشد.
- دانشجویان با معدل ۱۳/۵ تا ۱۳/۹۹ می‌توانند بدون اخذ درس جبرانی و احتساب نمره پروژه معدل کل را جبران نمایند.
- دانشجویان با معدل کمتر از ۱۳/۵ موظف به اخذ یک درس جهت جبران معدل می‌باشند.
- دفاع از پروژه تنها پس از گذراندن تمامی دروس و ثبت نمرات مربوطه امکان‌پذیر می‌باشد. همچنین از زمان تصویب پروپوزال در دانشکده تا زمان دفاع حداقل ۶ ماه گذشته باشد.