

جدول پیشنهادی:

تعداد واحدهای درسی در این دوره ۳۲ واحد است که به شرح زیر می‌باشد:

دروس اختصاصی اجباری (core) ۱۹ واحد

دروس اختصاصی اختیاری (non core) ۷ واحد

پایان نامه ۶ واحد

مجموع ۳۲ واحد

جدول الف - دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته فناوری تصویربرداری پزشکی

ردیف	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۰۱	سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی *	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	-
۰۲	روشهای ریاضی در فیزیک	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۰۳	آمار زیستی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۰۴	روش تحقیق	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	-
۰۵	فیزیک اتمی و هسته ای	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۰۶	آناتومی عمومی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	-
۰۷	فیزیک پرتو شناسی تشخیصی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۰۸	آناتومی مقطعی (Cross sectional)	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۰۶
۰۹	فیزیولوژی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۰	مبانی سیگنال و سیستم	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱	زبان تخصصی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	-
جمع		۱۹						

دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود جبرانی (جدول الف) را بگذراند.

* گذراندن این درس برای همه دانشجویانی که قبلاً آن را نگذرانیده اند الزامی می باشد.



جدول ب- دروس اختصاصی اجباری برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته فناوری تصویربرداری پزشکی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان:
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی/کارآموزی/کارورزی	جمع	
۱۲	مبانی نظری تشکیل تصاویر پزشکی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	۱۰ و ۷
۱۳	پردازش تصاویر پزشکی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۲ و ۱۰
۱۴	فیزیک تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI)	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۲ و ۱۰
۱۵	فیزیک تصویربرداری سی تی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۲ و ۱۰ و ۷ و ۱۲
۱۶	فیزیک تصویربرداری پزشکی هسته ای	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۲ و ۱۰ و ۷ و ۱۲
۱۷	فیزیک تصویربرداری فراصوت	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۲
۱۸	فیزیک تصویربرداری اپتیکی و امپدانس	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	-
۱۹	اصول دوزیمتری	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۰/۷
۲۰	سمینار	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	-
۲۱	کارآموزی	-	۲	۲	-	۵۱	۱۰۲	-
۲۲	کارورزی	-	۲	۲	-	۶۸	۱۳۶	-
۲۳	پایان نامه	۶						
جمع		۲۵						



ج - جدول دروس اختصاصی اختیاری دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته فناوری تصویربرداری پزشکی

کد در س	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان:
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع	
۲۴	تکنیک ها و پروتکل های تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI) ۱	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۴ و ۱۲
۲۵	تکنیک ها و پروتکل های تصویربرداری تشدید مغناطیسی (MRI) ۲	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۲۴
۲۶	تجهیزات ام آر آی	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۱۴
۲۷	کنترل کیفی و کالیبراسیون سیستمهای ام آر آی	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	۱۴
۲۸	تکنیک ها و پروتکل های تصویربرداری سی تی ۱	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۵ و ۱۲
۲۹	تکنیک ها و پروتکل های تصویربرداری سی تی ۲	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۲۴
۳۰	تجهیزات سی تی	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۱۵
۳۱	روشهای تصویربرداری رادیوگرافی دیجیتال	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۱۲ و ۱۰
۳۲	کنترل کیفی سیستمهای سی تی	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	۱۵
۳۳	روشهای آنالیز کمی در سی تی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۵
۳۴	پروتکل ها و تکنیک های تصویربرداری پزشکی هسته ای ۱	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۶
۳۵	پروتکل ها و تکنیکهای تصویربرداری پزشکی هسته ای ۲	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۲۴
۳۶	تجهیزات پزشکی هسته ای	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۱۶
۳۷	کنترل کیفی و کالیبراسیون سیستمهای پزشکی هسته ای	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	۱۶
۳۸	روشهای آنالیز کمی در پزشکی هسته ای	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۶
۳۹	روش های پیشرفته تصویربرداری فراصوت	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	۱۷
۴۰	کنترل کیفی سیستمهای فراصوت	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	۱۷
۴۱	کنترل کیفی سیستمهای اپتیکی	۰/۵	۰/۵	۱	۹	۱۷	۲۶	۱۸
۴۲	روش های توموگرافی اپتیکی	۱	-	۱	۱۷	-	۱۷	۱۸
۴۳	تصویربرداری ترکیبی	۱/۵	۰/۵	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۴ و ۱۵ و ۱۶
۴۴	رادیوبیولوژی	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	۰/۷
۴۵	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان و غیر یونیزان*	۲	-	۲	۳۴	-	۳۴	۱۴ و ۱۵ و ۱۶ و ۱۸ و ۴۴
جمع		۳۳						

تذکر مهم:

* دانشجوی بایستی ۷ واحد از دروس اختیاری را بر مبنای موضوع پایان نامه براساس نظر استاد راهنما و تأیید گروه آموزشی بگذراند.

