

## سرفصل دروس رشته کارشناسی تکنولوژی پرئوشناسی (رادیلوژی)

تعداد کل واحدهای درسی این دوره ۱۳۰ واحد به شرح ذیل می باشد:

- دروس عمومی: ۲۲ واحد
- دروس پایه و تخصصی: ۹۲ واحد
- کارآموزی در عرصه: ۱۶ واحد

### جدول دروس پایه و تخصصی: ۹۲ واحد

دروس پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۶۸	۳۴	۳۴	۳	فیزیک عمومی	۱
	۱۷	--	۱۷	۱	بهداشت عمومی	۲
	۳۴	--	۳۴	۲	ریاضیات عمومی	۳
	۱۷	--	۱۷	۱	آمار	۴
زبان عمومی	۳۴	--	۳۴	۲	زبان تخصصی	۵
	۳۴	۱۷	۲۶	۲	آناتومی ۱	۶
	۳۴	۱۷	۲۶	۲	آناتومی ۲	۷
	۳۴	۱۷	۲۶	۲	آناتومی ۳	۸
	۳۴	۱۷	۲۶	۲	فیزیولوژی	۹
	۳۴	--	۳۴	۲	زیست شناسی سلولی	۱۰
فیزیولوژی	۳۴	--	۳۴	۲	آسیب شناسی عمومی	۱۱
	۵۱	۳۴	۱۷	۲	آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	۱۲
آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	۵۱	۳۴	۱۷	۲	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	۱۳
	۱۷	--	۱۷	۱	اخلاق حرفه ای	۱۴
	۳۴	--	۳۴	۲	مدیریت بیمارستان و رفتار سازمانی	۱۵
	۱۷	--	۱۷	۱	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	۱۶
	۳۴	--	۳۴	۲	ثبت و نمایش تصاویر پزشکی	۱۷
	۵۱	--	۵۱	۳	فیزیک پرتوها	۱۸
فیزیک پرتو	۵۱	--	۵۱	۳	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۱۹
آناتومی ۱	۵۱	--	۵۱	۳	روش های پرتونگاری ۱	۲۰
آناتومی ۲	۵۱	--	۵۱	۳	روش های پرتونگاری ۲	۲۱
آناتومی ۳	۳۴	--	۳۴	۲	روش های پرتونگاری ۳	۲۲

بیماری شناسی	۲	۳۴	--	۳۴	آسیب شناسی عمومی	۲۳
مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی	۲	۱۷	۳۴	۵۱	فیزیولوژی	۲۴
رادیبیولوژی	۲	۳۴	--	۳۴	۱۰ و ۱۸	۲۵
آشنایی با سلول و ویژگی های مواد کنتراست	۲	۳۴	--	۳۴		۲۶
روش های پرتونگاری اختصاصی	۲	۳۴	--	۳۴		۲۷
ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۲	۳۴	--	۳۴	بیماری شناسی	۲۸
ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۲	۳۴	--	۳۴	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱ و آناتومی مقطعی	۲۹
تصویربرداری با امواج فراصوتی در پزشکی	۳	۵۱	--	۵۱		۳۰
دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۲	۲۶	۱۷	۴۳	فیزیک پرتو	۳۱
آناتومی مقطعی	۳	۵۱	--	۵۱	آناتومی ۱ و ۲ و ۳	۳۲
اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۳۴	--	۳۴	فیزیک تشخیصی	۳۳
تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۳۴	--	۳۴	آناتومی مقطعی و اصول فیزیک سیتی اسکن	۳۴
اصول فیزیکی سیستم های تصویربرداری MRI	۲	۳۴	--	۳۴		۳۵
تکنیکها و جنبه های بالینی تصویربرداری MRI	۲	۳۴	--	۳۴	آناتومی مقطعی و اصول فیزیک MRI	۳۶
تضمین (QA) و کنترل کیفی (QC) روش های تصویربرداری پزشکی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	۱۹ و ۳۰ و ۳۳ و ۳۵	۳۷
حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در بخش های پرتوشناسی تشخیصی	۲	۳۴	--	۳۴	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۳۸
تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاه های رادیولوژی	۲	۲۶	۱۷	۴۳	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۳۹
سمینار ۱	۱	۳۴	--	۳۴		۴۰
سمینار ۲	۱	۳۴	--	۳۴		۴۱
کارآموزی ۱	۲	۱۰۲	--	۱۰۲		۴۲
کارآموزی ۲	۲	۱۰۲	--	۱۰۲		۴۳
کارآموزی ۳	۲	۱۰۲	--	۱۰۲		۴۴
کارآموزی ۴	۲	۱۰۲	--	۱۰۲		۴۵
<b>جمع واحد: ۹۲</b>						

## دروس کارآموزی در عرصه: ۱۶ واحد

دروس پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
	۲۰۴	۲۰۴	--	۴	کارآموزی در عرصه ۱ (CT Scan)	۴۶
	۲۰۴	۲۰۴	--	۴	کارآموزی در عرصه ۲ (MRI)	۴۷
	۲۰۴	۲۰۴	--	۴	کارآموزی در عرصه ۳ (روش های تخصصی)	۴۸
	۲۰۴	۲۰۴	--	۴	کارآموزی در عرصه ۴ (سونوگرافی)	۴۹
<b>جمع واحد: ۱۶</b>						