

نیمرخ تحصیلی کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتو شناسی (رادیولوژی) مربوط به دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

ترم دوم						
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	کارآموزی	
۰۷	آناتومی ۲	۲	۱/۵	۰/۵	-	-
۲۰	روشهای پرتونگاری ۱	۳	۳	-	-	۰۶
۱۰	زیست شناسی سلولی	۲	۲	-	-	-
۰۱	فیزیک عمومی	۳	۲	۱	-	-
	زبان پیش دانشگاهی ۲	۳	۳	-	-	(زبان انگلیسی عمومی ۳)
۲۴	مراقبت از بیمار در بخش تصویر برداری	۲	۱	۱	-	۰۹
۱۶	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	۱	۱	-	-	-
۰۴	آمار	۱	۱	-	-	-
	تربیت بدنی ۲	۱	-	۱	-	تربیت بدنی ۱
	معارف	۲	۲	-	-	-
جمع واحد			۲۰			

ترم اول						
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	کارآموزی	
۰۹	فیزیولوژی	۲	۱/۵	۰/۵	-	-
۰۶	آناتومی ۱	۲	۱/۵	۰/۵	-	-
۱۸	فیزیک پرتوها	۳	۳	-	-	-
۰۳	ریاضیات عمومی	۲	۲	-	-	-
۱۲	آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	۲	۱	۱	-	-
۰۲	بهداشت عمومی	۱	۱	-	-	-
	ادبیات فارسی	۲	۲	-	-	-
	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	-	-
	زبان پیش دانشگاهی ۱	۳	۳	-	-	(زبان پیش دانشگاهی ۲ واحد)
	معارف	۲	۲	-	-	-
جمع واحد			۲۰			

ترم چهارم						
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	کارآموزی	
۲۳	بیماری شناسی	۲	۲	-	-	۱۱
۲۲	روشهای پرتونگاری ۳	۲	۲	-	-	۰۸
۳۲	آناتومی مقطعی	۳	۳	-	-	۰۸-۰۷-۰۶
۴۳	کارآموزی ۲	۲	-	-	۲	-
۳۳	اصول فیزیکی سیستمهای توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۲	-	-	۱۹
۳۰	تصویربرداری با امواج فراصوتی در پزشکی	۳	۳	-	-	-
۱۷	(ثابت و نمایش تصاویر در پزشکی)	۲	۲	-	-	-
۰۵	زبان تخصصی	۲	۱	-	-	کاربرد رایانه در تصویر برداری پزشکی ۲
	معارف	۲	۲	-	-	-
جمع واحد			۲۰			

ترم سوم						
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	کارآموزی	
۱۱	آسیب شناسی عمومی	۲	۲	-	-	۰۹
۲۱	روشهای پرتونگاری ۲	۳	۳	-	-	۰۷
	زبان انگلیسی عمومی	۲	۲	-	-	(زبان تخصصی ۲)
۰۸	آناتومی ۳	۲	۱/۵	۰/۵	-	-
۱۹	فیزیک پرتو شناسی تشخیصی	۳	۳	-	-	۱۸
۳۱	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۲	۱/۵	۰/۵	-	۱۸
۴۲	کارآموزی ۱	۲	-	-	۲	-
	معارف	۲	۲	-	-	-
	معارف	۲	۲	-	-	-
جمع واحد			۲۰			

ترم ششم						
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	کارآموزی	

ترم پنجم						
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	کارآموزی	

۲۹	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۲	۲	-	-	۳۲ و ۲۸
۳۷	تضمین و کنترل کیفی روشهای تصویربرداری پزشکی	۳	۲	۱	-	۳۵ و ۳۳ و ۳۰ و ۱۹
۳۶	تکنیکها و جنبه های بالینی MRI	۲	۲	-	-	۳۵ و ۳۲
۴۵	کارآموزی ۴	۲	-	-	۲	-
۱۵	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۲	۲	-	-	-
۱۴	اخلاق حرفه ای	۱	۱	-	-	۰۹
۳۹	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاههای رادیولوژی	۲	۱/۵	۰/۵	-	۱۹
۱۳	کاربرد رایانه در تصویر برداری پزشکی	۲	۱	۱	-	۱۲
	معارف	۲	۲	-	-	-
	معارف	۲	۲	-	-	-
<b>جمع واحد</b>						<b>۲۰</b>

۲۸	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۲	۲	-	-	۲۳
۳۴	تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۲	-	-	۳۳ و ۳۲
۳۵	اصول فیزیکی سیستمهای MRI تصویربرداری	۲	۲	-	-	-
۲۵	رادیوبیولوژی	۲	۲	-	-	۱۰ و ۱۸
۳۸	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	۲	۲	-	-	۳۱
۴۴	کارآموزی ۳	۲	-	-	۲	-
۲۷	روشهای پرتونگاری اختصاصی	۲	۲	-	-	-
	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراست زا	۲	۲	-	-	-
۲۶	معارف	۲	۲	-	-	-
	معارف	۲	۲	-	-	-
<b>جمع واحد</b>						<b>۲۰</b>

ترم هشتم						
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	کارآموزی	
۴۱	سمینار ۲	۱	-	۱	-	-
۴۸	کارآموزی در عرصه ۳ (روش های پرتونگاری اختصاصی)	۴	-	-	۴	-
۴۹	کارآموزی در عرصه ۴ (سنوگرافی پزشکی)	۴	-	-	۴	-
<b>جمع واحد</b>						<b>۹</b>

ترم هفتم						
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز
			نظری	عملی	کارآموزی	
۴۰	سمینار ۱	۱	-	۱	-	-
۴۶	کارآموزی در عرصه ۱ (سی تی اسکن)	۴	-	-	۴	-
۴۷	کارآموزی در عرصه ۲ (MRI)	۴	-	-	۴	-
<b>جمع واحد</b>						<b>۹</b>

اخذ درس علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت (۲ واحد) که جزو دروس معارف می باشد، برای ورودی های ۱۴۰۳ و پس از آن الزامی است. لذا در هریک از ترم ها که امکان داشت، اخذ نمایند.

اخذ درس اصول و مبانی مدیریت خطر حوادث و بلایا (۲ واحد) اجباری است ولی مازاد بر واحد ترمی بصورت مجازی از دانشگاه هوشمند اخذ گردد. هر ترمی که اخذ شد تعداد واحدهای آن ترم ۲۲ واحد خواهد شد (در واحد های نیمرخ تحصیلی گنجانده نشده است).

اخذ درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (۲ واحد) بصورت شناور در هر ترمی دانشجو بجای یکی از واحدهای معارف می تواند اخذ نماید (بصورت مازاد بر سقف واحد ترمی می باشد).

تعداد کل واحدها رشته کارشناسی رادیولوژی با احتساب درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران (۲ واحد) جمعا ۱۴۰ واحد می باشد.

مقرر گردید ۲۰ درصد از واحد کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی به هوش مصنوعی اختصاص داده شود.

در خصوص کارگاه کارآفرینی نیز متعاقبا توسط گروه رادیولوژی طی صورتجلسه مجزا اطلاع رسانی خواهد گردید.