

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	-	-	-
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	-	-	-
	معارف	۲	۲	-	-	-
جمع واحد		۲۲				

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	-	-	-
	معارف	۲	۲	-	-	-
	معارف	۲	۲	-	-	-
جمع واحد		۲۲				

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	(ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی)	۲	۲	-	-	-
۰۵	زبان تخصصی	۲	۱	-	-	زبان عمومی
	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	-	-	-
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				

توم پنجم							
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز	
			نظری	عملی	کارآموزی		
۲۸	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۲	۲	-	-	۲۳	
۳۴	تکنیکها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۲	-	-	۳۳و۳۲	
۳۵	اصول فیزیکی سیستمهای MRIتصویربرداری	۲	۲	-	-	-	
۲۵	رادیوبیولوژی	۲	۲	-	-	۱۰و۱۸	
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 موادکنتراست زا	۲	۲	-	-	-	
۲۶	معارف	۲	۲	-	-	-	
	معارف	۲	۲	-	-	-	
جمع واحد			۲۰				

توم ششم							
کد درس	نام درس	جمع واحد	تعداد واحد			پیشنیاز	
			نظری	عملی	کارآموزی		
۲۹	ارزیابی تصاویرپزشکی ۲	۲	۲	-	-	۳۲و۲۸	
۳۷	تضمین و کنترل کیفی روشهای تصویربرداری پزشکی	۳	۲	۱	-	۳۵و۳۰و۳۳و۱۹	
۳۶	تکنیکها و جنبه های بالینی MRI	۲	۲	-	-	۳۵و۳۲	
۴۵	کارآموزی ۴	۲	-	-	۲	-	
۱۵	مدیریت بیمارستانی و رفتارزمانی	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	-	-	-	
جمع واحد			۲۰				

توم 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	-	
جمع واحد			۹				

توم 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	-	
جمع واحد			۹				

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. (در واحد های نیمرخ تحصیلی گنجانده نشده است).

اخذ درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران(۲واحد) 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(۲واحد) 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.