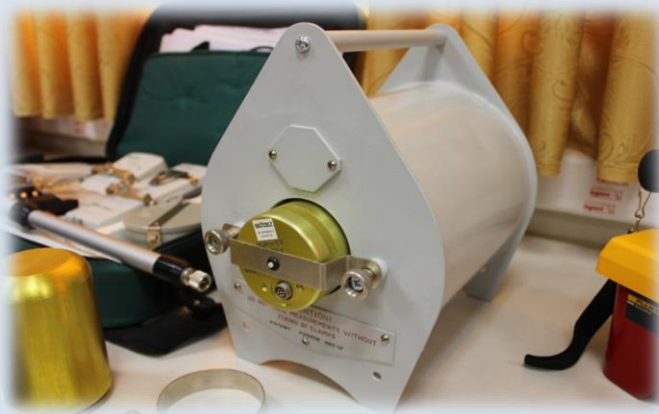




بِسْمِ تَعَالَى

آرایش واحدی رشته کارشناسی تکنولوژی پر توشناسی



ترم یک

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	درس پیشنهاد
				نظری	عملی	جمع		
۱	۱۱۱۱۲۵	آناتومی ۱ (اندام فوقانی، تحتانی و ستون فقرات)	۲	۱/۵	۰/۵	۲	فیزیولوژی و آناتومی	-
۲	۱۱۱۱۲۰	فیزیک عمومی	۳	۲	۱	۳	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-
۳	۱۱۱۱۲۸	فیزیولوژی	۲	۱/۵	۰/۵	۲	فیزیولوژی و آناتومی	-
۴	۱۱۱۱۲۲	ریاضیات عمومی	۲	۲	-	۲	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-
۵	۱۱۱۱۳۵	اصلاحات پزشکی در رادیولوژی	۱	۱	-	۱	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	-
۶	۱۱۱۱۳۱	آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	۲	۱	۱	۲	علوم پایه	-
۷	۱۱۱۱۱۶	زبان عمومی	۳	۳	-	۳	علوم پایه	-
۸	۱۱۱۱۱۷	تربیت بدنی ۱	۱	-	۱	۱	علوم پایه	-
۹	۱۱۱۱۰۰	اندیشه اسلامی ۱	۲	۲	-	۲	معارف	-
۱۰	۱۱۱۱۱۹	دانش خانواده و جمعیت	۲	۲	-	۲	معارف	-
جمع			۲۰ واحد	۱۶	۴	۲۰		

ترم دو

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
				نظری	عملی	جمع
۱	۱۱۱۱۲۹	زیست شناسی سلولی	۲	۲	–	۲
۲	۱۱۱۱۳۷	فیزیک پرتوها	۳	۳	–	۳
۳	۱۱۱۱۲۶	آناتومی ۲ (توراکس، تنه و لگن)	۲	۱/۵	۰/۵	۲
۴	۱۱۱۱۴۳	مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی	۲	۱	۱	۲
۵	۱۱۱۱۳۰	آسیب شناسی عمومی	۲	۲	–	۲
۶	۱۱۱۱۳۶	ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	۲	۲	–	۲
۷	۱۱۱۱۳۹	روش های پرتونگاری ۱	۳	۳	–	۳
۸	۱۱۱۱۱۸	تربیت بدنی ۲	۱	–	۱	۱
۹	۱۱۱۱۰۵	آیین زندگی	۲	۲	–	۲
جمع						
			۱۹ واحد	۱۶,۵	۲,۵	۱۹

ترم سه

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			گروه ارائه دهنده	دروس پیشیناز
				نظری	عملی	کارآموزی		
۱	۱۱۱۱۲۷	آناتومی ۳ (جمجمه، مغز و اعصاب)	۲	۱/۵	۰/۵	-	۲	-
۲	۱۱۱۱۴۴	رادیبیولوژی	۲	۲	...	-	۲	فیزیک پرتوها
۳	۱۱۱۱۴۰	روشهای پرتونگاری ۲	۳	۳	-	-	۳	آناتومی ۲ (هم نیاز)
۴	۱۱۱۱۳۸	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی	۳	۳	-	-	۳	فیزیک پرتوها-زیست شناسی سلولی
۵	۱۱۱۱۳۲	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	۲	۱	۱	-	۲	آشنایی با فناوری اطلاعات
۶	۱۱۱۱۴۲	بیماری شناسی	۲	۲	-	-	۲	آسیب شناسی عمومی
۷	۱۱۱۱۳۴	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۲	۲	-	-	۲	علوم پایه
۸	۱۱۱۱۶۱	کارآموزی ۱	۲	-	-	۲	۲	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی
۹	۱۱۱۱۰۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	۲	-	-	۲	معارف
جمع			۲۰ واحد	۱۶,۵	۱,۵	۲		

ترم چهار

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس پیشنهادی
				نظری	عملی	کارآموزی	
۱	۱۱۱۱۵۱	آناتومی مقطعی	۳	۳	-	-	آناتومی ۱ و ۲ و ۳
۲	۱۱۱۱۲۴	زبان تخصصی	۲	۲	-	-	زبان عمومی ۲
۳	۱۱۱۱۴۱	روش های پرتونگاری ۳	۲	۲	-	-	آناتومی ۳
۴	۱۱۱۱۵۰	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۲	۱/۵	۰/۵	-	فیزیک پرتوها
۵	۱۱۱۱۵۲	اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۲	-	-	فیزیک پرتوشناسی تشخیصی
۶	۱۱۱۱۴۵	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراست زا در تصویربرداری	۲	۲	-	-	-
۷	۱۱۱۱۲۳	آمار	۱	۱	-	-	-
۸	۱۱۱۱۶۲	کارآموزی ۲	۲	-	۲	-	-
۹	۱۱۱۱۱۳	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲	-	-	-
۱۰	۱۱۱۱۱۱	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	-	-	-
جمع			۲۰ واحد	۱۷,۵	۰,۵	۲	۲۰

توم پنج

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت						
				نظری	عملی	کارآموزی	جمع			
۱	۱۱۱۱۵۷	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان	۲	۲	-	-	۲			
۲	۱۱۱۱۴۷	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۲	۲	-	-	۲			
۳	۱۱۱۱۵۸	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاه های رادیولوژی	۲	۱/۵	۰/۵	-	۲			
۴	۱۱۱۱۵۴	اصول فیزیکی سیستم های تصویربرداری MRI	۲	۲	-	-	۲			
۵	۱۱۱۱۵۳	تکنیک ها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۲	-	-	۲			
۶	۱۱۱۱۴۶	روشهای پرتونگاری اختصاصی	۲	۲	-	-	۲			
۷	۱۱۱۱۶۳	کارآموزی ۳	۲	-	-	۲	۲			
۸	۱۱۱۱۵۹	سمینار ۱	۱	۱	-	-	۱			
۹	۱۱۱۱۱۵	فارسی عمومی	۳	۳	-	-	۳			
۱۰	۱۱۱۱۱۰	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۲	-	-	۲			
جمع							۲۰	۲	۱۶٫۵	۲۰

ترم شش

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت				
				نظری	عملی	کارآموزی	جمع	
۱	۱۱۱۱۵۵	تکنیک و جنبه های بالینی تصویربرداری MRI	۲	۲	-	-	۲	
۲	۱۱۱۱۳۳	اخلاق حرفه ای	۱	۱	-	-	۱	
۳	۱۱۱۱۴۹	تصویربرداری با امواج فراصوتی در پزشکی	۳	۳	-	-	۳	
۴	۱۱۱۱۵۶	تضمین (QA) و کنترل کیفی (QC) روشهای تصویربرداری	۳	۲	۱	-	۳	
۵	۱۱۱۱۲۱	بهداشت عمومی	۱	۱	-	-	۱	
۶	۱۱۱۱۴۸	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۲	۲	-	-	۲	
۷	۱۱۱۱۶۰	سمینار ۲	۱	-	۱	-	۱	
۸	۱۱۱۱۶۴	کارآموزی ۴	۲	-	۲	-	۲	
۹	۱۱۱۱۰۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	-	-	۲	
جمع							۱۷ واحد	۱۳
							۲	۲
							۱۷	

ترم هفت

دروس پیشنهادی	گروه ارائه دهنده	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	دیف
		جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۴	۴	-	-	۴	کارآموزی در عرصه ۱ (سی تی اسکن)	۱۱۱۱۶۵	۱
-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۴	۴	-	-	۴	کارآموزی در عرصه ۲ (MRI)	۱۱۱۱۶۶	۲
		۸	۸			۸ واحد	جمع		

ترم هشت

دروس پیشنهادی	گروه ارائه دهنده	ساعت				تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
		جمع	کارآموزی	عملی	نظری				
-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۴	۴	-	-	۴	کارآموزی در عرصه ۳ (روش های پرتونگاری اختصاصی)	۱۱۱۱۶۷	۱
-	فیزیک پزشکی و پرتوشناسی	۴	۴	-	-	۴	کارآموزی در عرصه ۴ (سونوگرافی پزشکی)	۱۱۱۱۶۸	۲
		۸	۸			۸ واحد	جمع		