

نام دوره: کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرتوشناسی

طول دوره و ساختار نظام آموزشی:

مطابق آیین نامه آموزشی دوره کاردانی، کارشناسی نا پیوسته و کارشناسی پیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد

تعداد واحدهای درسی:

دروس عمومی ۲۲ واحد

دروس پایه و اختصاصی ۹۲ واحد

کارآموزی در عرصه ۱۶ واحد

جمع واحدها ۱۳۰ واحد

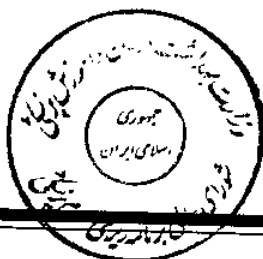


جدول الف) دروس عمومی کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرورش

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعات درس			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	دو درس از دروس مبانی نظری اسلام*	۴	۶۸	-	۶۸	-
۲	یک درس از دروس اخلاق اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۳	یک درس از دروس انقلاب اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۴	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۵	یک درس از دروس آشنایی با منابع اسلامی*	۲	۳۴	-	۳۴	-
۶	ادبیات فارسی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۸	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۳۴	۳۴	-
۹	تربیت بدنی (۲)	۱	-	۳۴	۳۴	۸
۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۳۴	-	۳۴	-
جمع		۲۲				

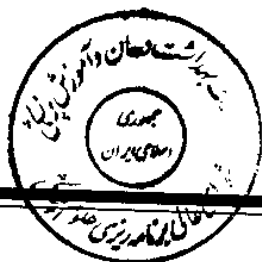
تذکر: گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۸۳/۴/۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی (جدول زیر) است.

گرایش	عنوان درس	واحد	ساعت	
			نظری	عملی
۱- مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	۳۴	
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۴	
	انسان در اسلام	۲	۳۴	
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۳۴	
۲- اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۴	
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۳۴	
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۴	
	عرفان عملی اسلام	۲	۳۴	
۳- انقلاب اسلامی	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۴	
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۴	
	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۴	
۴- تمدن اسلامی	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۴	
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۴	
	تاریخ امامت	۲	۳۴	
۵- آشنایی با منابع اسلامی	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۳۴	
	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۴	
جمع			۱۲	



جدول ب) دروس پایه و اختصاصی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی پر توشناسی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۰۱	فیزیک عمومی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	-
۰۲	بهداشت عمومی	۱	۱۷	-	۱۷	-
۰۳	ریاضیات عمومی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۰۴	آمار	۱	۱۷	-	۱۷	-
۰۵	زبان تخصصی	۲	۳۴	-	۳۴	زبان عمومی
۰۶	آناتومی ۱ (اندام فوقانی، تحتانی و ستون فقرات)	۲	۲۶	۱۷	۳۴	-
۰۷	آناتومی ۲ (توراکس، تنه و لگن)	۲	۲۶	۱۷	۳۴	-
۰۸	آناتومی ۳ (جمعیه مغز و اعصاب)	۲	۲۶	۱۷	۳۴	-
۰۹	فیزیولوژی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۰	زیست شناسی سلولی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۱	آسیب شناسی عمومی	۲	۳۴	-	۳۴	۰۹
۱۲	آشنایی با فناوری نوین اطلاعات	۲	۱۷	۳۴	۵۱	-
۱۳	کاربرد رایانه در تصویربرداری پزشکی	۲	۱۷	۳۴	۵۱	۱۲
۱۴	اخلاق حرفه‌ای	۱	۱۷	-	۱۷	-
۱۵	مدیریت بیمارستانی و رفتار سازمانی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۶	اصطلاحات پزشکی در رادیولوژی	۱	۱۷	-	۱۷	-
۱۷	ثبت و نمایش تصاویر در پزشکی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۱۸	فیزیک پرتوها	۳	۵۱	-	۵۱	-
۱۹	فیزیک پر توشناسی تشخیصی	۳	۵۱	-	۵۱	۱۸
۲۰	روش های پرتونگاری ۱	۳	۵۱	-	۵۱	۰۶
۲۱	روش های پرتونگاری ۲	۳	۵۱	-	۵۱	۰۷
۲۲	روش های پرتونگاری ۳	۲	۳۴	-	۳۴	۰۸
۲۳	بیماری شناسی	۲	۳۴	-	۳۴	۱۱
۲۴	مراقبت از بیمار در بخش تصویربرداری پزشکی	۲	۱۷	۳۴	۵۱	۰۹
۲۵	رادیوبیولوژی	۲	۳۴	-	۳۴	۱۰ و ۱۸
۲۶	آشنایی با ساختمان و ویژگیهای مواد کنتراست زا در تصویربرداری پزشکی	۲	۳۴	-	۳۴	-
۲۷	روش های پرتونگاری اختصاصی	۲	۳۴	-	۳۴	-



ادامه جدول ب) دروس پایه و اختصاصی دوره کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی پرتوشناسی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۲۸	ارزیابی تصاویر پزشکی ۱	۲	۳۴	-	۳۴	۲۳
۲۹	ارزیابی تصاویر پزشکی ۲	۲	۳۴	-	۳۴	۳۲ و ۲۸
۳۰	تصویربرداری با امواج فراصوتی در پزشکی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۳۱	دوزیمتری پرتوهای یونیزان	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۸
۳۲	آناتومی مقطعی	۳	۵۱	-	۵۱	۰۶ و ۰۷ و ۰۸
۳۳	اصول فیزیکی سیستم های توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۳۴	-	۳۴	۱۹
۳۴	تکنیک ها و جنبه های بالینی توموگرافی کامپیوتری (سی تی اسکن)	۲	۳۴	-	۳۴	۳۲ و ۳۳
۳۵	اصول فیزیکی سیستم های تصویربرداری MRI	۲	۳۴	-	۳۴	-
۳۶	تکنیک ها و جنبه های بالینی تصویربرداری MRI	۲	۳۴	-	۳۴	۳۲ و ۳۵
۳۷	تضمین (QA) و کنترل کیفی (QC) روشهای تصویربرداری پزشکی	۳	۳۴	۳۴	۶۸	۱۹ و ۳۰ و ۳۳ و ۳۵
۳۸	حفاظت در برابر پرتوهای یونیزان در بخش های پرتوشناسی تشخیصی	۲	۳۴	-	۳۴	۳۱
۳۹	تعمیرات و نگهداری مقدماتی دستگاه های رادیولوژی	۲	۲۶	۱۷	۴۳	۱۹
۴۰	سمینار ۱	۱	-	۳۴	۳۴	-
۴۱	سمینار ۲	۱	-	۳۴	۳۴	-
۴۲	کارآموزی ۱	۲	-	۱۰۲	۱۰۲	-
۴۳	کارآموزی ۲	۲	-	۱۰۲	۱۰۲	-
۴۴	کارآموزی ۳	۲	-	۱۰۲	۱۰۲	-
۴۵	کارآموزی ۴	۲	-	۱۰۲	۱۰۲	-
جمع واحدها			۹۲			



جدول ج) برنامه کارآموزی در عرصه دروه کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی پر توشناسی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			پیشنیاز
			نظری	کارآموزی	جمع	
۴۶	کارآموزی در عرصه ۱) سی تی اسکن	۴	-	۲۰۴	۲۰۴	-
۴۷	کارآموزی در عرصه ۲) MRI	۴	-	۲۰۴	۲۰۴	-
۴۸	کارآموزی در عرصه ۳) روش های پرتونگاری اختصاصی	۴	-	۲۰۴	۲۰۴	-
۴۹	کارآموزی در عرصه ۴) سونوگرافی پزشکی	۴	-	۲۰۴	۲۰۴	-
	جمع واحدها			۱۶		

