

## فصل دوم

مشخصات دوره برنامه آموزشی دوره

کارشناسی پیوسته رشته تکنولوژی

پرتو شناسی



نام دوره: کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرورش پرورش

طول دوره و ساختار نظام آموزشی:

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

تعداد واحدهای درسی:

۲۲ واحد	دروس عمومی
۹۲ واحد	دروس پایه و اختصاصی
۱۶ واحد	کارآموزی در عرصه
۱۳۰ واحد	جمع واحدها

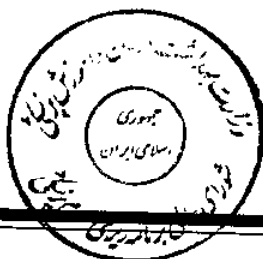


## جدول الف) دروس عمومی کارشناسی پیوسته تکنولوژی پرورش

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعات دروس			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱	دو درس از دروس مبانی نظری اسلام*	۴	۶۸	-	۶۸	-
۲	یک درس از دروس اخلاق اسلامی*	۲	۲۴	-	۲۴	-
۳	یک درس از دروس انقلاب اسلامی*	۲	۲۴	-	۲۴	-
۴	یک درس از دروس تاریخ و تمدن اسلامی*	۲	۲۴	-	۲۴	-
۵	یک درس از دروس آشنایی با منابع اسلامی*	۲	۲۴	-	۲۴	-
۶	ادبیات فارسی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۷	زبان انگلیسی عمومی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۸	تربیت بدنی (۱)	۱	-	۲۴	۲۴	-
۹	تربیت بدنی (۲)	۱	-	۲۴	۲۴	۸
۱۰	جمعیت و تنظیم خانواده	۲	۲۴	-	۲۴	-
		۲۲				جمع

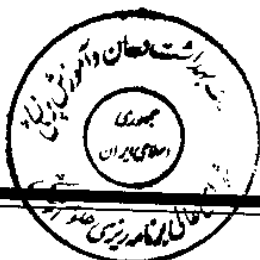
تذکر: گذراندن این دروس مطابق عناوین دروس عمومی معارف اسلامی مصوب جلسه ۵۴۲ مورخ ۸۳/۴/۲۳ شورای عالی انقلاب فرهنگی (جدول زیر) است.

ردیف	عنوان درس	واحد	ساعت		گرایش
			نظری	عملی	
۱- مبانی نظری اسلام	اندیشه اسلامی ۱ (مبدأ و معاد)	۲	۲۴	-	اسلام
	اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۲۴	-	
	انسان در اسلام	۲	۲۴	-	
	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	۲۴	-	
۲- اخلاق اسلامی	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۲۴	-	اسلام
	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	۲۴	-	
	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۲۴	-	
۳- انقلاب اسلامی	عرفان عملی اسلام	۲	۲۴	-	اسلام
	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲۴	-	
	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۲۴	-	
۴- تاریخ و تمدن اسلامی	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۲۴	-	اسلام
	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۲۴	-	
	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲۴	-	
۵- آشنایی با منابع اسلامی	تاریخ امامت	۲	۲۴	-	اسلام
	تفسیر موضوعی قرآن	۲	۲۴	-	
تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲	۲۴	-	
جمع			۱۲		



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

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



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

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



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

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

