

دروس عمومی در جدول ۱، دروس پایه در جدول ۲، دروس الزامی در جدول ۳ و دروس اختیاری در جداول ۴ آورده شده است.

جدول ۱: دروس عمومی برای کلیه رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی پیوسته

ردیف	نام درس	تعداد واحد						تعداد ساعت	ردیف نیاز
		نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	جمع		
۱	فارسی عمومی	۲	-	۴۸	-	۴۸	۲	۴۸	
۲	زبان خارجی عمومی	۲	-	۴۸	-	۴۸	۲	۴۸	
۳	تریبیت بدنی ۱	۱	-	۳۲	۳۲	-	۱	۳۲	تریبیت بدنی ۱
۴	تریبیت بدنی ۲	۱	-	۳۲	۳۲	-	۱	۳۲	تریبیت بدنی ۱
۵	دانش خانواده و جمیعت	۲	-	۲۲	-	۲۲	۲	۲۲	
۶	درسهای عمومی معارف اسلامی*	۱۲	-	۱۹۲	-	۱۹۲	۱۲	۱۹۲	۱۹۲
	جمع کل	۲۰	-	۲۲	۲	۲۲	۲	۶۴	

* طبق جدول ۲-۱

جدول ۲-۱: عنوانین درس های عمومی معارفی اسلامی

ردیف	گروه	عنوان درس	تعداد واحد	تعداد ساعت	ردیف نیاز
			نظری	عملی	
۱	مبانی نظری اسلام (۴ واحد)	اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	۳۲	-
۲		اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	۳۲	-
۳		انسان در اسلام	۲	۳۲	-
۴		حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۰ ۲	۳۲	-
۵	اخلاق اسلامی (۲ واحد)	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲	۳۲	-
۶		اخلاق اسلامی (مبانی و مقاهم)	۲	۳۲	-
۷		آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	۳۲	-
۸		عرفان عملی در اسلام	۲	۳۲	-
۹	انقلاب اسلامی (۲ واحد)	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	-
۱۰		آشتایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲	۳۲	-
۱۱		اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)	۲	۳۲	-
۱۲		تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	۳۲	-
۱۳	تاریخ و تمدن اسلامی (۲ واحد)	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۳۲	-
۱۴		تاریخ امامت	۲	۳۲	-
۱۵	آشتایی با منابع اسلامی (۲ واحد)	تفسیر موضوعی قرآن	۰ ۲	۳۲	-
۱۶		تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	-

تبصره ۱: درس های عمومی معارف اسلامی الزامی برای مقطع کارشناسی در همه گرایش ها ۱۲ واحد از ۳۲ واحد پیشنهادی است.

تبصره ۲: دانشجویان از ۸ واحد پیشنهادی در گرایش مبانی نظری اسلام ۴ واحد، از ۸ واحد در گرایش اخلاق اسلامی ۲ واحد، از ۶ واحد در گرایش انقلاب اسلامی ۲ واحد، از ۶ واحد در گرایش تاریخ و تمدن اسلامی ۲ واحد و از ۴ واحد در گرایش آشنایی با منابع اسلامی ۲ واحد را برمی گزینند.

تبصره ۳: جدول ۲-۱ فقط به مقطع کارشناسی اختصاص دارد.

جدول ۲: دروس پایه رشته کارشناسی فیزیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	شماره	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱	ریاضی عمومی ۱	۲	۰	۱۰۱	-	-
۲	ریاضی عمومی ۲	۲	۰	۱۰۲	۱۰۱	-
۳	معادلات دیفرانسیل	۲	۰	۱۰۳	۱۰۱	-
۴	فیزیک پایه ۱	۲	۰	۱۰۴	-	-
۵	فیزیک پایه ۲	۲	۰	۱۰۵	۱۰۴	-
۶	فیزیک پایه ۲	۲	۰	۱۰۶	۱۰۴	-
۷	فیزیک پایه ۴	۲	۰	۱۰۷	۱۰۵	-
۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰	۱	۱۰۸	-	۱۰۴
۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰	۱	۱۰۹	-	۱۰۵
۱۰	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۰	۱	۱۱۰	-	۱۰۶
۱۱	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴	۰	۲	۱۱۱	-	۱۰۷
۱۲	شیمی عمومی	۲	۰	۱۱۲	-	-
۱۳	آزمایشگاه شیمی عمومی	۰	۱	۱۱۳	-	۱۱۲
۱۴	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۲	۰	۱۱۴	-	-
۱۵	کارگاه ماشین افزار	۰	۱	۱۱۵	-	-
۱۶	کارگاه الکترونیک	۰	۱	۱۱۶	-	-
جمع واحد						۳۵



جدول ۳: دروس الزامی رشته کارشناسی فیزیک

ردیف	نام درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	شماره	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱	ریاضی فیزیک ۱	۲	۰	۲۰۱	۱۰۲ و ۱۰۲	-
۲	ریاضی فیزیک ۲	۲	۰	۲۰۲	۲۰۱	-
۳	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۲	۰	۲۰۳	۱۰۶	-
۴	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	۲	۰	۲۰۴	۲۰۳	-
۵	مکانیک تحلیلی ۱	۲	۰	۲۰۵	۱۰۴	۱۰۳
۶	مکانیک تحلیلی ۲	۲	۰	۲۰۶	۲۰۵	-
۷	الکترومغناطیس ۱	۲	۰	۲۰۷	۱۰۵	۲۰۱
۸	الکترومغناطیس ۲	۲	۰	۲۰۸	۲۰۷	-
۹	مکانیک کوانتومی ۱	۲	۰	۲۰۹	۱۰۷	۲۰۱
۱۰	مکانیک کوانتومی ۲	۲	۰	۲۱۰	۲۰۹	-
۱۱	فیزیک حالت جامد ۱	۲	۰	۲۱۱	۲۰۹ و ۲۰۳	-
۱۲	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱	۰	۲	۲۱۲	-	۲۱۱
۱۳	اپتیک	۲	۰	۲۱۳	۱۰۶	۲۰۸
۱۴	آزمایشگاه اپتیک	۰	۲	۲۱۴	-	۲۱۳
۱۵	نجوم و اخترفیزیک	۲	۰	۲۱۵	۱۰۷	-
۱۶	فیزیک هسته‌ای و ذرات بنیادی	۲	۰	۲۱۶	۲۰۹	-
جمع واحد						۴۶



جدول ۴: دروس اختیاری رشته کارشناسی فیزیک

ردیف	نام درس (جدید)	تعداد واحدهای نظری	تعداد واحد عملی	شماره	پیش‌نیاز	هم‌نیاز
۱	فیزیک اتمی و مولکولی	۳	۰	۳۰۱	۲۱۰	
۲	فیزیک لیزر	۳	۰	۳۰۲	۲۱۰ و ۲۰۸ و ۲۱۳	
۳	آشنایی با کاربردهای لیزر	۳	۰	۰ ۳۰۳	۳۰۲	۲۰۲
۴	آزمایشگاه لیزر	۰	۲	۳۰۴		۲۰۲
۵	طیف سنجی	۳	۰	۳۰۵	۲۱۰	
۶	فیزیک پلاسمایا	۳	۰	۳۰۶	۲۰۸	
۷	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی	۳	۰	۳۰۷	۲۱۳	
۸	اپتوالکترونیک	۳	۰	۳۰۸	۲۱۱ و ۲۱۲	
۹	چشمها و آشکارسازهای نوری	۳	۰	۳۰۹	۲۱۳	
۱۰	بلورشناسی	۳	۰	۲۲۱	۲۱۱	
۱۱	فیزیک لایه های نازک	۳	۰	۲۲۲	۲۱۱	
۱۲	فیزیک قطعات نیمرسانا	۳	۰	۲۲۳	۲۱۱	
۱۳	فیزیک حالت جامد ۲	۳	۰	۲۲۴	۲۱۱	
۱۴	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۲	۰	۲	۰ ۲۲۵		۲۲۴
۱۵	مبانی نانوفیزیک	۳	۰	۲۲۶	۲۱۱	
۱۶	ابرسانایی و کاربردهای آن	۳	۰	۲۲۷	۲۱۱	
۱۷	خواص فیزیکی مواد	۳	۰	۲۲۸	۲۱۱	
۱۸	مواد مغناطیسی	۳	۰	۲۲۹	۲۱۱	
۱۹	فیزیک سرامیک ها	۳	۰	۲۳۰	۲۱۱	
۲۰	فیزیک هسته‌ای ۱	۳	۰	۲۴۱	۲۱۶	
۲۱	فیزیک هسته‌ای ۲	۳	۰	۲۴۲	۲۴۱	
۲۲	شتات دهنده های ذرات و اپتیک باریکه های یونی	۳	۰	۲۴۳	۲۰۸	
۲۳	فیزیک راکتورهای هسته‌ای ۱	۳	۰	۲۴۴	۲۴۱	
۲۴	فیزیک راکتورهای هسته‌ای ۲	۳	۰	۰ ۲۴۵	۲۴۴	
۲۵	اندازه گیری و آشکار سازی پرتوها	۳	۰	۲۴۶	۲۴۱	
۲۶	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای	۰	۲	۲۴۷	۲۴۱	



	۲۴۱	۲۴۸	.	۳	رادیوایزوتوپها و کاربرد آنها	۲۷
۲۴۸		۲۴۹	۱	۰	آزمایشگاه رادیوایزوتوپها	۲۸
	۲۴۱	۲۵۰	.	۲	فیزیک بهداشت و حفاظت در برابر پرتو ها	۲۹
	۲۱۶	۳۶۱	.	۲	ذرات بنیادی	۳۰
	۲۰۱	۳۶۲	.	۲	تقارن و نظریه گروهها	۳۱
۰	۲۰۱ و ۱۰۷	۳۶۳	.	۲	نظریه نسبیت	۳۲
	۲۰۲ و ۳۶۲	۳۶۴	.	۲	گرانش	۳۳
	۲۱۵	۳۶۵	.	۲	ساختار و تحول ستارگان	۳۴
	۲۱۵	۳۶۶	.	۲	کیهان‌شناسی	۳۵
	۱۰۶	۲۸۱	.	۲	هواشناسی عمومی	۳۶
	۲۸۱	۲۸۲	.	۲	اقلیم‌شناسی	۳۷
	۲۰۶	۲۸۳	.	۲	مبانی هواشناسی دینامیکی	۳۸
	۲۸۳	۲۸۴	۱	۲	پیش‌بینی عددی وضع هوا	۳۹
	۲۰۲	۴۰۱	.	۲	ریاضی فیزیک ۳	۴۰
	۱۰۵	۴۰۲	.	۲	الکترونیک ۱	۴۱
۴۰۲	-	۴۰۳	۲	.	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۴۲
۰	۴۰۲	۴۰۴	.	۲	الکترونیک ۲	۴۳
۴۰۴	۴۰۳	۰ ۴۰۵	۲	.	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۴۴
-	۲۰۹ و ۲۱۲ و ۲۱۱	۴۰۶	۲	.	آزمایشگاه پیشرفته فیزیک	۴۵
	۲۱۲ و ۲۱۱	۴۰۷	.	۳	روشهای تجربی در فیزیک	۴۶
	۲۰۵	۴۰۸	.	۲	مکانیک شاره ها	۴۷
	۲۰۶	۴۰۹	.	۲	مکانیک کلاسیک	۴۸
	۲۱۰	۴۱۰	.	۲	مکانیک کوانتومی ۲	۴۹
	۲۰۳	۴۱۱	.	۲	بیوفیزیک	۵۰
	۱۰۶	۴۱۲	.	۲	فیزیک محیط زیست	۵۱
	۲۰۴	۴۱۳	.	۲	سامانه های پیچیده	۵۲
۰	۲۰۴	۴۱۴	.	۲	فرایندهای تصادفی	۵۳
	۲۰۶	۴۱۵	.	۲	دینامیک غیرخطی و آشوب	۵۴
	۲۱۰	۴۱۶	.	۲	محاسبات و اطلاعات کوانتومی	۵۵
	۲۰۳ و ۱۱۴	۴۱۷	۱	۲	مبانی شبیه‌سازی عددی	۵۶
	۱۰۳ و ۱۱۴	۴۱۸	۱	۲	محاسبات عددی	۵۷



	۱۰۲ و ۱۰۲	۴۲۹	.	۲	آمار و احتمال و تحلیل داده ها	۵۸
	۱۰۶	۴۲۰	.	۲	امواج و ارتعاشات	۵۹
	۴۲۰	۴۲۱	.	۲	آکوستیک	۶۰
	۱۰۶	۴۲۲	.	۲	تکنیک خلاء	۶۱
۴۲۲	-	۴۲۳	۱	.	آزمایشگاه تکنیک خلاء	۶۲
	۱۰۶	۴۲۴	.	۲	فیزیک جو	۶۳
	۲۰۷ و ۲۰۵	۴۲۵	.	۲	ژئوفیزیک	۶۴
	۲۰۱	۴۲۶	.	۲	زلزله شناسی عمومی	۶۵
	۱۰۲ و ۲۰۳	۴۲۷	.	۲	آلودگی هوا	۶۶
	۱۰۵	۴۲۸	.	۲	مبانی استاندارد و اندازهگیری	۶۷
	۲۰۳	۴۲۹	.	۳	انرژی های نو	۶۸
	۱۰۶	۴۳۰	۱	۲	فیزیک موسیقی	۶۹
	-	۴۳۱	.	۳	تاریخ و فلسفه علم فیزیک	۷۰
	زبان خارجی	۴۲۲	.	۲	زبان تخصصی	۷۱
	-	۴۲۳	.	۳	پروژه فیزیک	۷۲

