

ترم اول						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۲۶	ریاضی عمومی ۱	۳			پایه
۲	۱۱۱۳۳۸۱	فیزیک پایه ۱	۳			پایه
۳	۱۱۱۳۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱		۱	همزمان با فیزیک پایه ۱	پایه
۴	۱۱۱۴۰۷۹	شیمی عمومی	۳			پایه
۵	۱۱۱۴۳۶۱	آزمایشگاه شیمی عمومی		۱	همزمان با شیمی عمومی	پایه
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان انگلیسی	۳			عمومی
۸	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد ها			۱۸			
ترم دوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۵۰۰	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۳۸۲	فیزیک پایه ۲	۳		فیزیک پایه ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲		۱	همزمان با فیزیک پایه ۲	پایه
۴	۱۱۱۳۳۴۵	کارگاه ماشین افزار		۱		پایه
۵	۱۱۱۱۵۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۶	۱۳۲۲۰۸۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۲	۱		پایه
۷	۱۲۱۳۲۰۹	زبان فارسی عمومی	۳			عمومی
جمع واحد ها			۱۷			
ترم سوم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۳۸۳	فیزیک پایه ۳	۳		فیزیک پایه ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۳۸۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳		۱	همزمان با فیزیک پایه ۳	پایه
۳	۱۱۱۳۳۸۵	مکانیک تحلیلی ۱	۳		فیزیک پایه ۱	الزامی
۴	۱۱۱۳۳۸۶	ریاضی فیزیک ۱	۳		ریاضی عمومی ۲ و معادلات دیفرانسیل	الزامی
۵	۱۱۱۳۳۸۷	کارگاه الکتروتکنیک		۱		پایه
۶		درس اختیاری	۲			اختیاری
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد ها			۱۵			

ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۳۸۸	فیزیک پایه ۴	۳		فیزیک پایه ۲	پایه
۲	۱۱۱۳۳۸۹	آزمایشگاه فیزیک پایه ۴		۲	همزمان با فیزیک پایه ۴	پایه
۳	۱۱۱۳۳۹۰	مکانیک تحلیلی ۲	۳		مکانیک تحلیلی ۱	الزامی
۴	۱۱۱۳۳۹۱	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۳		فیزیک پایه ۳	الزامی
۵	۱۱۱۳۳۹۲	الکترومغناطیس ۱	۳		فیزیک پایه ۲	الزامی
۶		درس اختیاری	۳			اختیاری
۷	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
			۱۹			
ترم پنجم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۳۹۳	الکترومغناطیس ۲	۳		الکترومغناطیس ۱	الزامی
۲	۱۱۱۳۳۹۴	ریاضی فیزیک ۲	۳		ریاضی فیزیک ۱	الزامی
۳	۱۱۱۳۳۹۵	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۲	۳		ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	الزامی
۴	۱۱۱۳۳۹۶	مکانیک کوانتومی ۱	۳		فیزیک پایه ۴	الزامی
۵		درس اختیاری	۳			اختیاری
۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۷	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *		۱		عمومی
			۱۸			
ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۳۹۷	مکانیک کوانتومی ۲	۳		مکانیک کوانتومی ۱	الزامی
۲	۱۱۱۳۳۹۸	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۳		مکانیک کوانتومی ۱	الزامی
۳	۱۱۱۳۳۹۹	فیزیک حالت جامد ۱	۳		ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱ - مکانیک کوانتومی ۱	الزامی
۴	۱۱۱۳۳۳۱	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۱		۲	همنیز با فیزیک حالت جامد ۱	الزامی
۵		درس اختیاری	۳			اختیاری
۶		درس اختیاری	۳			اختیاری
۷	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (باتاکید بر مباحث تربیتی)				
			۱۹		جمع واحد ها	

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۰۲۲	اپتیک	۳		فیزیک پایه ۲- الکترومغناطیس ۲	الزامی
۲	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک		۲	هم‌نیاز با اپتیک	الزامی
۳	۱۱۱۳۳۷۷	نجوم و اختر فیزیک	۳		فیزیک پایه ۴	الزامی
۴		درس اختیاری	۳			اختیاری
۵		درس اختیاری	۳			اختیاری
۶	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش *۱		۱	تربیت بدنی	عمومی
۷	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد ها			۱۷			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		درس اختیاری	۳			اختیاری
۲		درس اختیاری	۳			اختیاری
۳		آزمایشگاه درس اختیاری		۲	درس اختیاری مربوطه	اختیاری
۴		درس اختیاری	۲			اختیاری
۵		درس اختیاری	۳			اختیاری
۶	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم	۲			فرهنگی
جمع واحد ها			۱۵			

*	دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشنامه شماره ۴۸۳۴/۳ د مورخ ۱۴/۲/۹۲ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل انتخاب نمایند.
*	درس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب به جای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند، اعلام می گردد.

دروس اختیاری رشته کارشناسی فیزیک					
دروس اختیاری زمینه اتمی و مولکولی					
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
کد: ۱۱۱۳۳۷					
۱	۱۱۱۳۳۲۶	فیزیک اتمی و مولکولی	۳		مکانیک کوانتومی ۲
۲	۱۱۱۳۳۲۷	فیزیک لیزر	۳		الکترومغناطیس ۲- مکانیک کوانتومی ۲- اپتیک
۳	۱۱۱۳۳۴۶	آشنایی با کاربردهای لیزر	۳		فیزیک لیزر
۴	۱۱۱۳۳۲۸	آزمایشگاه لیزر		۲	همزمان با فیزیک لیزر
۵	۱۱۱۳۳۲۹	طیف سنجی	۳		مکانیک کوانتومی ۲
۶	۱۱۱۳۳۳۰	مبانی طراحی سامانه های اپتیکی	۳		اپتیک
۷	۱۱۱۳۳۳۱	چشمه ها و آشکارسازهای نوری	۳		اپتیک
دروس اختیاری زمینه ماده چگال					
کد: ۱۱۱۳۱۱					
۱	۱۱۱۳۴۰۰	بلورشناسی	۳		فیزیک حالت جامد ۱
۲	۱۱۱۳۴۰۱	فیزیک لایه های نازک	۳		فیزیک حالت جامد ۱
۳	۱۱۱۳۳۳۲	فیزیک قطعات نیمه رسانا	۳		فیزیک حالت جامد ۱
۴	۱۱۱۳۴۰۲	فیزیک حالت جامد ۲	۳		فیزیک حالت جامد ۱
۵	۱۱۱۳۳۳۳	آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۲		۲	همزمان با فیزیک حالت جامد ۲
۶	۱۱۱۳۳۳۴	مبانی نانو فیزیک	۳		فیزیک حالت جامد ۱
۷	۱۱۱۳۳۳۵	مواد مغناطیس	۳		فیزیک حالت جامد ۱
۸	۱۱۱۳۳۳۶	ابرسیانایی و کاربردهای آن	۳		فیزیک حالت جامد ۱
۹	۱۱۱۳۳۳۷	فیزیک سرامیکها	۳		فیزیک حالت جامد ۱
دروس اختیاری زمینه هسته ای					
کد: ۱۱۱۳۲۰					
۱	۱۱۱۳۴۰۳	فیزیک هسته ای ۱	۳		فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی
۲	۱۱۱۳۴۰۴	فیزیک هسته ای ۲	۳		فیزیک هسته ای ۱
۳	۱۱۱۳۳۳۸	آزمایشگاه فیزیک هسته ای		۲	همزمان با فیزیک هسته ای ۱
۴	۱۱۱۳۳۴۷	شناختنده های ذرات و اپتیک باریکه های یونی	۳		الکترومغناطیس ۲
۵	۱۱۱۳۳۴۸	فیزیک رآکتورهای هسته ای ۱	۳		فیزیک هسته ای ۱
۶	۱۱۱۳۳۴۹	اندازه گیری و آشکارسازی پرتوها	۳		فیزیک هسته ای ۱
۷	۱۱۱۳۳۵۰	رادویوتوپها و کاربرد آن ها	۳		فیزیک هسته ای ۱
۸	۱۱۱۳۶۲۴	فیزیک بهداشت هسته ای	۳		فیزیک هسته ای ۱
۹	۱۱۱۳۶۲۵	حفاظت در برابر پرتوها	۳		فیزیک هسته ای ۱
دروس اختیاری زمینه هواشناسی					
کد: ۱۱۱۳۱۲					
۱	۱۱۱۳۴۰۵	هواشناسی عمومی	۳		فیزیک پایه ۳
۲	۱۱۱۳۳۵۲	اقلیم شناسی	۳		هواشناسی عمومی
۳	۱۱۱۳۳۵۳	مبانی هواشناسی دینامیکی	۳		مکانیک تحلیلی ۲
۴	۱۱۱۳۳۵۴	پیش بینی عددی وضع هوا	۲	۱	مبانی هواشناسی دینامیکی

دروس اختیاری زمینه ذرات بنیادی - کیهان شناسی - اختر		کد : ۱۱۳۳۱۳		فیزیک	
اختیاری	فیزیک هسته ای و ذرات بنیادی	۳		ذرات بنیادی	۱۱۳۳۵۵
اختیاری	ریاضی فیزیک ۱	۳		تقارن و نظریه گروه ها	۱۱۳۳۵۶
اختیاری	فیزیک پایه ۴ - ریاضی فیزیک ۱	۳		نظریه نسبیت	۱۱۳۳۵۷
اختیاری	نظریه نسبیت - ریاضی فیزیک ۲	۳		گرانج	۱۱۳۳۵۸
اختیاری	نجوم و اختر فیزیک	۳		ساختار و تحول ستارگان	۱۱۳۳۵۹
اختیاری	نجوم و اختر فیزیک	۳		کیهان شناسی	۱۱۳۳۶۰
<b>دروس اختیاری مشترک کلیه زمینه های کارشناسی فیزیک</b>					
اختیاری	ریاضی فیزیک ۲	۳		ریاضی فیزیک ۳	۱۱۳۳۶۱
اختیاری	فیزیک پایه ۲	۳		الکترونیک ۱	۱۱۳۳۰۱۴
اختیاری	همزمان با الکترونیک ۱	۲		آزمایشگاه الکترونیک ۱	۱۱۳۳۰۱۵
اختیاری	الکترونیک ۱	۳		الکترونیک ۲	۱۱۳۳۶۲
اختیاری	الکترونیک ۲- آزمایشگاه الکترونیک ۱	۲		آزمایشگاه الکترونیک ۲	۱۱۳۳۰۶۱
اختیاری	فیزیک حالت جامد ۱- اپتیک	۳		روشهای تجربی در فیزیک	۱۱۳۳۶۳
اختیاری	مکانیک تحلیلی ۱	۳		مکانیک شاره ها	۱۱۳۳۶۴
اختیاری	مکانیک تحلیلی ۲	۳		مکانیک کلاسیک	۱۱۳۳۶۵
اختیاری	مکانیک کوانتومی ۲	۳		مکانیک کوانتومی ۳	۱۱۳۳۶۶
اختیاری	فیزیک پایه ۳	۳		فیزیک محیط زیست	۱۱۳۳۶۷
اختیاری	برنامه نویسی کامپیوتر- ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۳	۱	مبانی شبیه سازی عددی	۱۱۳۳۶۸
اختیاری	مکانیک کوانتومی ۲	۳		محاسبات و اطلاعات کوانتومی	۱۱۳۳۶۹
اختیاری	فیزیک پایه ۳	۳		امواج و ارتعاشات	۱۱۳۳۷۰
اختیاری	فیزیک پایه ۳	۳		فیزیک جو	۱۱۳۳۷۱
اختیاری	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱- معادلات دیفرانسیل	۲		آلودگی هوا	۱۱۳۳۷۲
اختیاری	زبان خارجی	۲		زبان تخصصی	۱۱۳۳۴۰۶
اختیاری		۳		پروژه فیزیک	۱۱۳۳۷۳
اختیاری	فیزیک پایه ۲	۲		مبانی استاندارد و اندازه گیری	۱۱۳۳۷۴
اختیاری	مکانیک تحلیلی ۱- الکترومغناطیس ۱	۳		ژئوفیزیک	۱۱۳۳۷۸
اختیاری	ریاضی فیزیک ۱	۳		زلزله شناسی عمومی	۱۱۳۳۷۹
اختیاری	ترمودینامیک و مکانیک آماری ۱	۳		انرژیهای نو	۱۱۳۳۷۵
اختیاری		۳		تاریخ و فلسفه علم فیزیک	۱۱۳۳۷۶

قابل توجه دانشجویان: بر اساس بخشنامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مزاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲			اختیاری

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	پایه	۳۵
۲	الزامی	۴۶
۳	اختیاری زمینه	۱۲
۴	اختیاری	۲۱
۵	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۳۶

این دوره بدون هیچ گزایشی ارائه میشود. در این برنامه سعی شده است مجموعه واحدهای اختیاری به صورت بسته هایی در کنار هم در زمینه های تخصصی: اتمی مولکولی - ماده چگال - هسته ای - ذرات بنیادی - کیهان شناسی - اخترفیزیک - هواشناسی ارائه شود تا دانشجویان علاقمند به هر یک از این زمینه ها موفق به انتخاب واحدهای مناسب با راهنمایی مسئول آموزش مرکز گردند. (مسئول آموزش مرکز از ۳۳ واحد اختیاری، ۱۲ واحد از بسته های زمینه های تخصصی و مابقی واحد ها را از ردیف ۱ تا ۲۲ ستاره دار به دانشجویان ارائه نمایند).

قابل توجه دانشجویان محترم: دانشجویان از ترم (۳) به بعد باید یکی از (۵) گرایش انتخاب و تا پایان تحصیل، کلیه دروس تخصصی همان گرایش با رعایت پیش نیاز اخذ نمایند و طبق مصوبه وزارت علوم به شماره ۲/۲۱/۹۷۴۶۷ مورخ ۹۵/۵/۱۱، دانشجویان در زمان فارغ التحصیلی فقط با (عنوان رشته فیزیک) فارغ التحصیل خواهند شد.