

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۱۸	ریاضی عمومی ۱	۴			پایه
۲	۱۱۱۴۰۰۲	شیمی عمومی ۱	۳			پایه
۳	۱۱۱۴۰۰۳	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۱		همزان با شیمی عمومی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴			پایه
۵	۱۱۱۳۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱		همزان با فیزیک پایه ۱	پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد						
۱۹						

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس			
۱	۱۱۱۱۰۱۹	ریاضی عمومی ۲	۴		ریاضی عمومی ۱	پایه			
۲	۱۱۱۵۰۱۵	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	۳			پایه			
۳	۱۱۱۳۰۰۴	فیزیک پایه ۲	۴		فیزیک پایه ۱	پایه			
۴	۱۱۱۳۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۱		همزان با فیزیک پایه ۲	پایه			
۵	۱۱۱۳۰۳۴	فیزیک نجومی مقدماتی	۳			اختیاری			
۶	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی			
		تفسیر موضوعی قرآن کریم							
۱۷									
جمع واحد									

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۱۰۲۰	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۲	پایه
۲	۱۱۱۳۰۰۶	فیزیک پایه ۳	۴		فیزیک پایه ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۰۰۷	آزمایشگاه فیزیک پایه ۳	۱		همزمان با فیزیک پایه ۳	پایه
۴	۱۱۱۳۰۱۰	مکانیک تحلیلی ۱	۳		فیزیک پایه ۱- همزمان با معادلات دیفرانسیل	تحصصی الزامی
۵	۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۳		فیزیک پایه ۲	تحصصی انتخابی
۶	۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۲		همنیاز با الکترونیک ۱	تحصصی انتخابی
۷	۱۲۲۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						

## ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۰۰۸	فیزیک جدید ۱	۴		فیزیک پایه ۳	تحصصی الزامی
۲	۱۱۱۳۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۲		همزمان با فیزیک جدید ۱	تحصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴		فیزیک پایه ۲- همزمان با ریاضی فیزیک ۱	تحصصی الزامی
۴	۱۱۱۳۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳		معادلات دیفرانسیل	تحصصی الزامی
۵	۱۱۱۳۰۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴		فیزیک پایه ۳	تحصصی الزامی
۶	۱۲۲۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						

## ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۰۱۲	ریاضی فیزیک ۲	۳		ریاضی فیزیک ۱	تحصصی الزامی
۲	۱۱۱۳۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳		مکانیک تحلیلی ۱	تحصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴		فیزیک جدید ۱- همزمان با مکانیک تحلیلی ۲	تحصصی الزامی
۴	۱۱۱۳۰۳۰	مکانیک آماری	۳		ترمودینامیک و مکانیک آماری	تحصصی انتخابی
	۱۱۱۳۰۲۹	نسبت			فیزیک جدید ۱	
۵	۱۲۱۲۴۰۰	آشنازی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۷	۱۲۱۵۴۳۱	تریبیت بدنی *	۱			عمومی
جمع واحد						

ترم ششم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۰۲۳	امواج	۳		فیزیک پایه ۲	اختیاری
۲	۱۱۱۳۰۲۲	اپتیک	۳		فیزیک پایه ۳- همزمان با الکترومغناطیس ۲	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۲		همزمان با اپتیک	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۳۰۴۲	فیزیک هسته ای ۱	۳		مکانیک کوانتومی ۱	تخصصی انتخابی
۵	۱۱۱۳۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۴		الکترومغناطیس ۱	تخصصی الزامی
۶	۱۲۱۲۱۶۰	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	تخصصی انتخابی
		کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۱	۱		
۷	۱۲۲۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاہیم)				
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)				
				۱۹	جمع واحد	

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۰۴۲	مکانیک کوانتومی ۲	۴		مکانیک کوانتومی ۱	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۳۰۶۷	فیزیک محیط زیست	۳		فیزیک پایه ۳	اختیاری
	۱۱۱۳۰۳۵	فیزیک جدید ۲			فیزیک جدید ۱	
۳	۱۱۱۳۰۵۵	فیزیک هسته‌ای ۲	۳		فیزیک هسته‌ای ۱	تخصصی گرایشی
	۱۱۱۳۰۶۸	شتاپدهنده‌های ذرات			فیزیک هسته‌ای و آزمایشگاه	
۴	۱۱۱۳۰۳۲	پروژه	۳		کارنامه ۷۰ واحد درسی	تخصصی انتخابی
	۱۱۱۳۰۲۵	فیزیک حالت جامد ۱			مکانیک کوانتومی ۱- ترمودینامیک و مکانیک آماری	
	۱۱۱۳۰۳۹	لیزر			الکترومغناطیس ۱- اپتیک -همزمان با مکانیک کوانتومی ۲	
۵	۱۲۱۰۴۳۲	ورزش *	۱		تربیت بدنی	عمومی
۶	۱۲۲۳۱۷۴	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد.	عمومی
	۱۲۲۰۴۲۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
جمع واحد						

## ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۰۴۸	فیزیک راکتور ۱	۳		فیزیک هسته‌ای ۱	تخصصی گرایشی
	۱۱۱۳۲۲۴۲	شیمی هسته‌ای			فیزیک هسته‌ای ۱	
۲	۱۱۱۳۰۵۳	آشکارسازهای سیستمهای اندازه گیری هسته‌ای	۳		فیزیک هسته‌ای ۱	تخصصی گرایشی
	۱۱۱۳۰۴۷	حافظت در برابر پرتوها			فیزیک هسته‌ای ۱	
۳	۱۱۱۳۰۵۶	آزمایشگاه فیزیک هسته‌ای ۱	۱		فیزیک هسته‌ای ۱	تخصصی گرایشی
۴	۱۱۱۳۰۴۵	تاریخ علم	۲			اختیاری
	۱۱۱۳۰۲۷	مبانی فلسفی مکانیک کوانتومی				
۵	۱۱۱۳۰۵۸	نظریه گروهها	۳		ریاضی فیزیک ۲- فیزیک حالت جامد ۱	تخصصی انتخابی
	۱۱۱۳۰۳۷	مکانیک سیالات			مکانیک تحلیلی ۲	
۶	۱۱۱۳۰۳۶	ریاضی فیزیک ۳	۳		ریاضی فیزیک ۲	اختیاری
۷	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم *	۲			فرهنگی
۸	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
جمع واحد						
۱۷						

دانشجویان محترم می‌توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشانه شماره ۳/۴۸۳۴ د/۴۸۳۴ مورخ ۹۲/۲/۱۴ بدون پرداخت شهریه و با تاثیر مثبت در معدل کل انتخاب نمایند.

دانشجویان از کلیه دروس تخصصی انتخابی ارائه شده ۱۹-۱۷ واحد و از کلیه دروس اختیاری ارائه شده ۱۱-۱۳ واحد را اخذ و بگذرانند. (مجموع دروس ۳۰ واحد شود). لازم به ذکر است دانشجویان می‌توانند هر درسی را در هر نیمسال با توجه به رعایت پیش نیاز، درس مورد علاقه خود را اخذ نماید و نیازی به رعایت اخذ یکی از دروس، در هر ردیف برنامه ترمی نیست.

دروس "تربیت بدنی ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می‌گردد.

