

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				
		جمع واحد	۱۷			

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 ۱	۴			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	۱۸			

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	۱۹			

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			ترمودینامیک و مکانیک آماری	تحصصی انتخابی
	۱۱۱۳۰۲۹	نسبت		۳	فیزیک جدید ۱	
۵	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۶	۱۲۱۵۴۳۱	تریت بدنه *		۱		عمومی
		جمع واحد	۱۶			

## ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس		ترم ششم			
۱	۱۱۱۳۰۳۳	امواج					
۲	۱۱۱۳۰۲۲	اپتیک					
۳	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک					
۴	۱۱۱۳۰۴۲	فیزیک هسته‌ای ۱					
۵	۱۱۱۳۰۴۲	الکترومغناطیس ۲					
۶	۱۲۱۲۱۶۰	زبان تخصصی					
	۱۱۱۵۰۱۷	کاربرد کامپیوتر در فیزیک					
۷	۱۲۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)					
	۱۲۲۳۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاهیم)					
	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)					
	جمع واحد						
	۱۹						

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 بخششانه شماره ۳/۴۸۳۴ د/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 بهجای دروس "تربیت بدنی" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می‌گردد.

**قابل توجه دانشجویان:** بر اساس بخشنامه‌های شماره ۲/۰۸۹۵۲ مورخ ۹۶/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۶/۱۱/۱۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس زیر به عنوان دروس اختیاری در چهار چوب سواب سنت مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تأثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می‌شود.

ردیف	کد درس	عنوان درس	واحد نظری	تعداد واحد	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۲۲۰۸۸۹	ارزش‌های دفاع مقدس	۲			اختیاری
۲	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲			اختیاری

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی گرایشی	۹
۲	پایه	۳۳
۳	تخصصی انتخابی	۱۷-۱۹
۴	اختیاری	۱۳۱۱
۵	تخصصی الزامی	۴۳
۶	عمومی	۲۲
	جمع کل واحد	۱۳۷