

## 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		همزمان با شیمی عمومی ۱	پایه
۴	۱۱۱۳۰۰۲	فیزیک پایه ۱	۴			پایه
۵	۱۱۱۳۰۰۳	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۱		همزمان 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	۲		همزمان با فیزیک پایه ۱	پایه
۵	۱۱۱۳۰۳۴	فیزیک نجومی مقدماتی	۳			اختیاری
۶	۱۲۲۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۲۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
		جمع واحد	۱۷			

## ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۰۲۰	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	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۳۰۱۴	الکترونیک ۱	۳		فیزیک پایه ۲	تخصصی انتخابی
۶	۱۱۱۳۰۱۵	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۲		همنیاز با الکترونیک ۱	تخصصی 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	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۳۰۰۹	آزمایشگاه فیزیک جدید ۱	۲		همزمان با فیزیک جدید ۱	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۰۴۰	الکترومغناطیس ۱	۴		فیزیک پایه ۲- همزمان با ریاضی فیزیک ۱	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۳۰۱۱	ریاضی فیزیک ۱	۳		معادلات دیفرانسیل	تخصصی الزامی
۵	۱۱۱۳۰۱۹	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۴		فیزیک پایه ۳	تخصصی 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	تخصصی الزامی
۲	۱۱۱۳۰۱۳	مکانیک تحلیلی ۲	۳		مکانیک تحلیلی ۱	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۰۴۱	مکانیک کوانتومی ۱	۴		فیزیک جدید ۱- همزمان با مکانیک تحلیلی ۲	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۳۰۲۹	نسبیت	۳		فیزیک جدید ۱	تخصصی انتخابی
					ترمودینامیک و مکانیک آماری	
۵	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
۶	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۷	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی *	۱			عمومی
		جمع واحد	۱۶			

## ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۰۳۳	امواج	۳		فیزیک پایه ۲	اختیاری
۲	۱۱۱۳۰۲۲	اپتیک	۳		فیزیک پایه ۳- همزمان با الکترومغناطیس ۲	تخصصی الزامی
۳	۱۱۱۳۰۲۳	آزمایشگاه اپتیک	۲		همزان با اپتیک	تخصصی الزامی
۴	۱۱۱۳۰۴۲	الکترومغناطیس ۲	۴		الکترومغناطیس ۱	تخصصی الزامی
۵	۱۲۱۲۱۶۰	زبان تخصصی	۲		زبان خارجه	تخصصی انتخابی
	۱۱۱۵۰۱۷	کاربرد کامپیوتر در فیزیک	۱	۱		
	۱۲۲۳۰۲۷	ایین زندگی (اخلاق کاربردی)				
	۱۲۲۳۰۲۹	اخلاق اسلامی (مبانی و مقاہیم)				
۶	۱۲۱۱۴۱۰	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	جمع واحد		۱۶			

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
			۴			
اختیاری	۱۱۱۳۰۴۲	مکانیک کوانتومی ۲			مکانیک کوانتومی ۱	تخصصی الزامی
	۱۱۱۳۰۶۷	فیزیک محیط زیست			فیزیک پایه ۳	
تخصصی گرایشی	۱۱۱۳۰۳۵	فیزیک جدید ۲			فیزیک جدید ۱	
	۱۱۱۳۰۶۲	اپتیک کاربردی	۳		اپتیک	تخصصی گرایشی
تخصصی انتخابی	۱۱۱۳۰۳۲	پروژه			گذراندن ۷۰ واحد درسی	
	۱۱۱۳۰۲۸	فیزیک هسته ای ۱			مکانیک کوانتومی ۱	
	۱۱۱۳۰۲۵	فیزیک حالت جامد ۱			مکانیک کوانتومی ۱- ترمودینامیک و مکانیک آماری	
تخصصی انتخابی	۱۱۱۳۰۳۹	لیزر	۳		الکترومغناطیس ۱ - اپتیک - همزمان بامکانیک کوانتومی ۲-	
عمومی	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱ *	۱		تریبیت بدنسی	
عمومی	۱۲۲۳۱۷۴	اشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران			دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	
	۱۲۲۰۴۴۴	انقلاب اسلامی ایران				
	۱۲۲۰۴۷۸	اندیشه سیاسی امام خمینی				
		جمع واحد	۱۹			

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۳۰۶۳	اسپکتروسکوپی	۳		فیزیک جدید ۱	تخصصی گرایشی
۲	۱۱۱۳۰۶۴	کاربردهای لیزر	۳		لیزر	تخصصی گرایشی
۳	۱۱۱۳۰۲۷	تاریخ علم	۲			اختیاری
	۱۱۱۳۰۴۵	مبانی فلسفی مکانیک کوانتمومی				
۴	۱۱۱۳۰۵۸	نظریه گروهها	۳			تخصصی انتخابی
	۱۱۱۳۰۳۷	مکانیک سیالات				
۵	۱۱۱۳۰۳۶	ریاضی فیزیک ۲	۳		ریاضی فیزیک ۲	اختیاری
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۷	۱۲۲۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
				۱۶	جمع واحد	

دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را مطابق بخشانمه 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 ۱۷-۱۹ 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 می توانند 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 "تریبت بدنه ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس "ورزش ویژه" با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای دروس "تریبت بدنه" و "ورزش ۱" برای دانشجویانی که دارای شرایط جسمانی ویژه(بیماران خاص و معلولان) هستند جایگزین می گردد.

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	تخصصی گرایشی	۹
۲	پایه	۳۳
۳	اختیاری	۱۱-۱۳
۴	تخصصی الزامی	۴۳
۵	تخصصی انتخابی	۱۷-۱۹
۶	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۷