

دروس عمومی (۲۲ واحد)					
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز	
تربیت بدنی	-	۱	-	-	
ورزش ۱	-	۱	تربیت بدنی ۱	-	
فارسی کارشناسی	۳	-	-	-	
زبان خارجی کارشناسی	۳	-	-	-	
دانش خانواده	۲	-	-	-	
اندیشه اسلامی ۱ (مبدا و معاد)	۲	-	-	-	۴ واحد از این گروه اخذ شود.
اندیشه اسلامی ۲ (نبوت و امامت)	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	-	۱- ۲-
انسان در اسلام	۲	-	-	-	
حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	۲	-	-	-	
فلسفه اخلاق	۲	-	-	-	۲ واحد از این گروه اخذ شود.
اخلاق اسلامی (مبدا و مفاهیم)	۲	-	-	-	۱-
آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲	-	-	-	
عرفان عملی در اسلام	۲	-	-	-	
انقلاب اسلامی ایران	۲	-	-	-	۲ واحد از این گروه اخذ شود.
آشنایی با قانون اساسی	۲	-	-	-	۱-
اندیشه اسلامی امام خمینی (ره)	۲	-	-	-	
تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی	۲	-	-	-	۲ واحد از این گروه اخذ شود.
تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-	-	-	۱-
تاریخ امامت	۲	-	-	-	
تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	-	-	۲ واحد از این گروه اخذ شود.
تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	-	-	-	۱-

دروس اصلی (۴۱ واحد)				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
فیزیک مدرن	۴	-	فیزیک ۱ فیزیک ۲	
آزمایشگاه فیزیک مدرن	-	۲	فیزیک مدرن	
فیزیک مدرن کاربردی	۳	-	فیزیک مدرن	
اپتیک ۱	۳	-		
اپتیک ۲	۳	-	فیزیک ۲ اپتیک ۱	
آزمایشگاه اپتیک	-	۲	اپتیک ۲	
مکانیک تحلیلی ۱	۳	-	فیزیک ۱ معادلات دیفرانسیل	
مکانیک تحلیلی ۲	۳	-	مکانیک تحلیلی ۱	
الکترومغناطیس ۱	۳	-	فیزیک ۲ ریاضی ۲	ریاضی فیزیک ۱
الکترومغناطیس ۲	۳	-	الکترومغناطیس ۱	
مکانیک کوانتوم ۱	۳	-	فیزیک مدرن مکانیک تحلیلی ۱ و ۲ ریاضی فیزیک ۱	
مکانیک کوانتوم ۲	۳	-	مکانیک کوانتوم ۱	
ترمودینامیک	۳	-	فیزیک ۱	
فیزیک آماری	۳	-	فیزیک مدرن	ترمودینامیک

دروس اختیاری (۱۵ واحد)				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
مدار	۳	-	فیزیک ۲ معادلات دیفرانسیل	
الکترونیک ۱	۳	-	فیزیک مدرن	
الکترونیک ۲	۳	-	الکترونیک ۱	
ماشینهای الکتریکی	۳	-	الکترومغناطیس ۱	
آزمایشگاه الکترونیک	-	۳	آزمایشگاه فیزیک ۲ الکترونیک ۱	
دینامیک مهندسی	۳	-	فیزیک ۱	
مکانیک سیالات	۳	-	مکانیک تحلیلی ۱ ریاضی فیزیک ۱	
انتقال گرما	۳	-	ترمودینامیک ریاضی ۲	
اصول مهندسی مواد	۳	-	ترمودینامیک شیمی ۱	
زبان تخصصی	۳	-	فیزیک مدرن	

دروس پایه (۴۱ واحد)				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
فیزیک ۱	۴	-		
آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱		
فیزیک ۲	۴	-		
آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱		
ریاضی ۱	۴	-		
ریاضی ۲	۴	-	ریاضی ۱	
معادلات دیفرانسیل	۳	-		ریاضی ۲
ریاضی فیزیک ۱	۳	-	معادلات دیفرانسیل	
ریاضی فیزیک ۲	۳	-		ریاضی فیزیک ۱
کامپیوتر ۱	۲	۱		
کامپیوتر ۲	۲	۱	کامپیوتر ۱	
شیمی ۱	۲	-		
آزمایشگاه شیمی ۱	-	۱		شیمی ۱
شیمی ۲	۲	-		
آزمایشگاه شیمی ۲	-	۱	آزمایشگاه شیمی ۱	
رسم فنی	-	۱		
کارگاه	-	۱		

دروس تخصصی (۲۰ واحد)				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
فیزیک حالت جامد ۱	۳	-	فیزیک مدرن کاربردی	فیزیک آماری
فیزیک حالت جامد ۲	۳	-	فیزیک حالت جامد ۱	کوانتوم ۱
آزمایشگاه حالت جامد	-	۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	فیزیک حالت جامد ۱
نیمه هادی ها	۲	-	فیزیک حالت جامد ۱	
مغناطیس	۲	-	فیزیک حالت جامد ۱	
ابر رسانایی	۲	-	الکترومغناطیس ۱ ترمودینامیک	
نانو ساختارها	۲	-	فیزیک حالت جامد ۱	کوانتوم ۱
پروژه		۳		

دروس مازاد				
نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیشنیاز	همنیاز
آشنایی با دفاع مقدس	۲	-	-	-
دانشجویان علاوه بر کل واحد های اخذ شده می توانند این درس را نیز بصورت مازاد اخذ نمایند.				