

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		ساعات		کد و نام درس پیشنیاز	کد و نام درس همنیاز
			نظری	عملی	نظری	عملی		
عمومی								
۱	۰۳۱۱۰	اندیشه اسلامی ۱ ۱۱۱۱۰۱	۲	-	۳۲	-	-	۱
۲	۰۳۱۱۰	اندیشه اسلامی ۲ ۱۱۱۱۰۲	۲	-	۳۲	-	-	-
۳	۰۳۱۱۰	فارسی ۷۷۷۷۷۷	۳	-	۴۸	-	-	-
۴	۰۳۱۱۰	زبان خارجه ۸۸۸۸۸۸	۲	۱	۳۲	-	-	-
۵	۰۳۱۱۰	تربیت بدنی ۱ ۹۹۹۹۰۱	-	۱	-	۳۲	-	-
۶	۰۳۱۱۰	تربیت بدنی ۲ ۹۹۹۹۰۲	-	۱	-	۳۲	۵	-
۷	۰۳۱۱۰	اخلاق و تربیت اسلامی ۳ ۲۲۲۲۲۲	۲	-	۳۲	-	-	-
۸	۰۳۱۱۰	تاریخ اسلام ۴۴۴۴۴۴	۲	-	۳۲	-	-	-
۹	۰۳۱۱۰	انقلاب اسلامی ۵۵۵۵۵۵	۲	-	۳۲	-	-	-
۱۰	۰۳۱۱۱	متون اسلامی تفسیر موضوعی ۴ ۲۳۳۳۳۳	۲	-	۳۲	-	-	-
پایه								
۱۱	۰۳۱۲۰	ریاضی عمومی ۱ ۱	۳	-	۴۸	-	-	-
۱۲	۰۳۱۲۰	ریاضی عمومی ۲ ۲	۳	-	۴۸	-	۱۱	-
۱۳	۰۳۱۲۰	معادلات دیفرانسیل ۳	۳	-	۴۸	-	-	۱۲
۱۴	۰۳۱۲۰	رایانه و برنامه سازی ۴	۲	۱	۳۲	-	۱۱	-
۱۵	۰۳۱۲۰	محاسبات عددی ۳ ۵	۲	-	۳۲	-	۱۴	-
۱۶	۰۳۱۲۰	فیزیک ۱ ۶	۳	-	۴۸	-	-	۱۱
۱۷	۰۳۱۲۰	فیزیک ۲ ۷	۳	-	۴۸	-	۱۶	-
۱۸	۰۳۱۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۱ ۸	-	۱	-	۳۲	-	۱۶
۱۹	۰۳۱۲۰	آزمایشگاه فیزیک ۲ ۹	-	۱	-	۳۲	-	۱۷
۲۰	۰۳۱۲۱	شیمی عمومی ۱ ۱	۳	-	۴۸	-	-	-
۲۱	۰۳۱۲۱	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	-	۱	-	۳۲	-	۲۰

اصلی								۱	
-	۱۷، ۱۳	-	۴۸	-	۳	فیزیک مدرن ۳	۰.۳۱۳۰	۲۲	۱
۲۲	-	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه فیزیک مدرن ۴	۰.۳۱۳۰	۲۳	۲
-	۱۳	-	۴۸	-	۳	ریاضی مهندسی ۳	۰.۳۱۳۰	۲۴	۳
۲۴	۱۷	-	۴۸	-	۳	الکترومغناطیس ۱ ۳	۰.۳۱۳۰	۲۵	۴
-	۲۵	-	۴۸	-	۳	الکترومغناطیس ۲ ۴	۰.۳۱۳۰	۲۶	۵
-	۲۴	-	۴۸	-	۳	روشهای ریاضی در اپتیک ۴	۰.۳۱۳۰	۲۷	۶
-	۱۷	-	۳۲	-	۲	موج ۴	۰.۳۱۳۰	۲۸	۷
۲۷	۲۲	-	۴۸	-	۳	مکانیک کوانتومی برای اپتیک و لیزر ۴	۰.۳۱۳۰	۲۹	۸
-	۲۹	-	۴۸	-	۳	مکانیک کوانتومی مواد و قطعات اپتیکی ۵	۰.۳۱۳۰	۳۰	۹
۲۴	۱۷	-	۴۸	-	۳	اپتیک هندسی ۳	۰.۳۱۳۱	۳۱	۱۰
۳۱	-	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه اپتیک هندسی ۳	۰.۳۱۳۱	۳۲	۱۱
-	۳۱	-	۴۸	-	۳	اصول طراحی دستگاههای اپتیکی ۷	۰.۳۱۳۱	۳۳	۱۲
-	۳۳، ۳۱	۴۸	-	۱	-	کارگاه طراحی و رایانه ای دستگاههای اپتیکی ۷	۰.۳۱۳۱	۳۴	۱۳
۲۶	۲۸	-	۴۸	-	۳	اپتیک موجی ۵	۰.۳۱۳۱	۳۵	۱۴
۳۵	-	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه اپتیک موجی ۵	۰.۳۱۳۱	۳۶	۱۵
-	۲۹	-	۴۸	-	۳	لیزر ۵	۰.۳۱۳۱	۳۷	۱۶
-	۳۷	-	۴۸	-	۳	لیزر ۲ ۷	۰.۳۱۳۱	۳۸	۱۷
۳۷	-	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه لیزر ۱ ۵	۰.۳۱۳۱	۳۹	۱۸
-	-	-	۳۲	-	۲	تکنیک خلا ۲	۰.۳۱۳۱	۴۰	۱۹
۴۰	-	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه تکنیک خلا ۲	۰.۳۱۳۲	۴۱	۲۰
-	۱۵	۳۲	۱۶	۱	۱	کاربرد رایانه در اپتیک و لیزر ۷	۰.۳۱۳۲	۴۲	۲۱
-	-	۳۲	۱۶	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱ ۲	۰.۳۱۳۲	۴۳	۲۲

۳۵	۲۴	-	۳۲	-	۲	آمار و احتمال در اپتیک	۲	۰.۳۱۳۲	۴۴
۱۳	۱۷	-	۴۸	-	۳	الکترونیک ۱	۳	۰.۳۱۳۲	۴۵
۴۵	-	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک ۱	۴	۰.۳۱۳۲	۴۶
-	-	-	-	-	۳	پروژه	۵	۰.۳۱۳۲	۴۷
-	-	-	-	۲	-	کارآموزی	۶	۰.۳۱۳۲	۴۸
-	۴	-	۳۲	-	۲	زبان تخصصی	۷	۰.۳۱۳۲	۴۹
گرایش اپتیک							۸		
-	۳۱	۳۲	۳۲	۱	۲	فن آوری ساخت قطعات اپتیکی	۰.۳۱۴۰۱		۵۱
-	۳۳	-	۳۲	-	۲	شناخت سیستمهای اپتومکانیکی	۰.۳۱۴۰۲		۵۲
-	۳۵	۳۲	۳۲	۱	۲	تداخل سنجی	۰.۳۱۴۰۳		۵۳
-	۵۳	۳۲	۱۶	۱	۱	کنترل کیفیت در فن آوری اپتیکی	۰.۳۱۴۰۴		۵۴
-	۳۵	-	۳۲	-	۲	اپتیک لایه های نازک	۰.۳۱۴۰۵		۵۵
-	۵۵	۳۲	۱۶	۱	۱	طراحی و ساخت لایه های نازک	۰.۳۱۴۰۶		۵۶
-	۵۵	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه طراحی و ساخت لایه های نازک	۰.۳۱۴۰۷		۵۷
-	۲۲، ۲۴	-	۴۸	-	۳	اپتیک فوری	۰.۳۱۴۰۸		۵۸
-	۳۵	-	۴۸	-	۳	اپتیک غیر خطی	۰.۳۱۴۰۹		۵۹
گرایش لیزر									
-	۳۹	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه لیزر ۲	۰.۳۱۴۱۰		۶۱
-	۴۵	-	۴۸	-	۳	الکترونیک ۲	۰.۳۱۴۱۱		۶۲
۶۲	۴۶	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰.۳۱۴۱۲		۶۳
-	۴۵	-	۴۸	-	۳	منابع تغذیه لیزر ۱	۰.۳۱۴۱۳		۶۴
۶۴	۶۴	۳۲	-	۱	-	آزمایشگاه منابع تغذیه لیزر ۱	۰.۳۱۴۱۴		۶۵
-	۳۸، ۴۴	۳۲	۳۲	۱	۲	لیزرهای گازی	۰.۳۱۴۱۵		۶۶
-	۳۸	۳۲	۳۲	۱	۲	اسپکتروسکوپی لیزری	۰.۳۱۴۱۶		۶
-	۳۸	۳۲	۳۲	۱	۲	لیزرهای حالت جامد	۰.۳۱۴۱۷		۷۴۸
-	۳۷	-	۱۶	-	۱	ایمنی لیزر	۰.۳۱۴۱۸		۶۹
-	۳۸، ۶۹	۳۲	۱۶	۱	۱	لیزرهای قدرت	۰.۳۱۴۱۹		۷۰
گرایش اپتو الکترونیک									
-	۴۵	-	۴۸	-	۳	الکترونیک ۲	۰.۳۱۴۲۰		۶۲
۶۲	۴۵، ۲۹	-	۴۸	-	۳	آزمایشگاه الکترونیک ۲	۰.۳۱۴۲۱		۶۳
-	۲۲، ۳۰، ۷۱	۳۲	۳۲	۱	۲	فیزیک قطعات نیمه رسانا	۰.۳۱۴۲۲		۷۱
-						اپتو الکترونیک	۰.۳۱۴۲۳		۷۲

۷۳	۰۳۱۴۲۴	پردازش نوری علانم و تصاویر	۳	-	۴۸	-	۳۵,۴۴,۶۲	-
۷۴	۰۳۱۴۲۵	مدارهای مجتمع نوری	۲	-	۳۲	-	۳۵,۶۲	-
۷۵	۰۳۱۴۲۶	فیزیک فن آوری مادون قرمز	۲	۱	۳۲	۳۲	۲۹	-
۷۶	۰۳۱۴۲۷	چشمه ها و آشکار سازها	۲	۱	۳۲	۳۲	۲۷,۲۹,۴۴	-
دروس اختیاری								
۸۱	۰۳۱۵۰۱	کارگاه ساخت عدسی	-	۲	-	۹۶	۵۱	-
۸۲	۰۳۱۵۰۲	شیشه های اپتیکی	۲	-	۳۲	-	-	-
۸۳	۰۳۱۵۰۳	اپتیک غیر خطی ۲	۳	-	۴۸	-	۵۹	-
۸۴	۰۳۱۵۰۴	اپتیک الکترونی	۳	-	۴۸	-	۲۶	-
۸۵	۰۳۱۵۰۵	تجهیزات اپتیکی و لیزری	۲	۱	۳۲	۳۲	۵۱	-
۸۶	۰۳۱۵۰۶	جنگ افزارها	۲	۱	۳۲	۳۲	۳۳	-
۸۷	۰۳۱۵۰۷	تجهیزات اپتیکی و لیزری (غیر نظامی)	۳	-	۴۸	-	۳۵	-
۸۸	۰۳۱۵۰۸	اپتیک تار نوری	۴	-	۴۸	-	۳۸	-
۸۹	۰۳۱۵۰۹	کاربردهای لیزر	-	۲	-	۹۶	۳۷	-
۹۰	۰۳۱۵۱۰	پروژه کارگاهی لیزر	۳	-	۴۸	-	۲۹,۳۵	-
۹۱	۰۳۱۵۱۱	اپتیک کوانتومی	۴	-	۶۴	-	۱۳,۱۷	-
۹۲	۰۳۱۵۱۲	ترمودینامیک و مکانیک آماری	۲	۱	۳۲	۳۲	۳۸	-
۹۳	۰۳۱۵۱۳	تمام نگاری	۳	-	۴۸	-	۴۵	۴۵
۹۴	۰۳۱۵۱۴	مدارهای منطقی	۲	۱	۳۲	۳۲	۲۴,۷۵	-
۹۵	۰۳۱۵۱۵	تصویر برداری حرارتی	۲	-	۳۲	-	۱۷	-
۹۶	۰۳۱۵۱۶	خواص مواد	۳	-	۴۸	-	-	-
۹۷	۰۳۱۵۱۷	اقتصاد مهندسی	۳	-	۴۸	-	۲۹	-
۹۸	۰۳۱۵۱۸	فیزیک حالت جامد	۳	-	۴۸	-	۶۲	-
۹۹	۰۳۱۵۱۹	منابع تغذیه ۲	۱	۱	۱۶	۳۲	۴۳	-
۱۰۰	۰۳۱۵۲۰	نقشه کشی صنعتی ۲ (پیشرفت رایانه ای)	۲	-	۳۲	-	-	-
۱۰۱	۰۳۱۵۲۱	روشهای طراحی مهندسی	۳	-	۴۸	-	۱۷	۱۳
۱۰۲	۰۳۱۵۲۲	مدار الکتریکی ۱	-	۱	-	۳۲	-	۱۰۱
		آزمایشگاه مدار الکتریکی ۱						

۰۳۱۵۷۹ فوتو سی ۱