نیم‌سال اول

ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	کاربینی	۲۷۱۵۰۸۴	۱	نظری/ عملی	مهارتی و اشتغال پذیری		
۲	ریاضی عمومی ۱	۲۷۱۵۰۱۴	۳	نظری	پایه		
۴	برنامه‌نویسی کامپیوتر	۲۷۱۵۱۱۵	۳	نظری/عملی	پایه		
۵	کارگاه ماشین افزار	۲۷۱۵۱۷۰	۱	نظری	پایه		
۷	فیزیک پایه ۱	۲۷۱۵۰۵۷	۳	نظری	پایه		
۸	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۲۷۱۵۰۳۶	۱	عملی	پایه		
۹	زبان عمومی		۳	نظری	عمومی		
جمع واحدها			۱۵				

نیم‌سال دوم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	فیزیک پایه ۲	۲۷۱۵۰۶۹	۳	نظری	پایه	فیزیک پایه ۱	
۲	ریاضی عمومی ۲	۲۷۱۵۰۲۹	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی۱	
۳	معادلات دیفرانسیل	۲۷۱۵۱۹۵	۳	نظری	پایه	ریاضی عمومی۱	
۴	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۲۷۱۵۰۳۷	۱	عملی	پایه		فیزیک پایه۲
۵	کارگاه الکتروتکنیک	۲۷۱۵۱۶۹	۱	عملی	پایه		
۶	ترمودینامیک	۲۷۱۵۰۷۶	۳	نظری	تخصصی الزامی	فیزیک پایه ۱	
۷	معارف		۲	نظری	عمومی		
۸	فارسی		۳	نظری	عمومی		
جمع واحدها			۱۹				

نیم‌سال سوم							
ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مبانی فیزیک مهندسی	۲۷۱۵۰۷۰	۳	پایه	نظری	ریاضی عمومی۲	
۲	فیزیک جدید	۲۷۱۵۰۸۲	۳	پایه	نظری	فیزیک پایه ۲	
۳	آزمایشگاه فیزیک جدید	۲۷۱۵۰۴۰	۲	پایه	عملی		فیزیک جدید
۴	ریاضی فیزیک	۲۷۱۵۱۲۱	۳	تخصصی الزامی	نظری	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل	
۵	مکانیک تحلیلی	۲۷۱۵۱۲۴	۳	تخصصی الزامی	نظری	فیزیک پایه ۱	
۶	دانش خانواده		۲	عمومی	نظری		
۷	معارف		۲	عمومی	نظری		
جمع واحدها			۱۸				

نیم‌سال چهارم							
ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	اختیاری		۲	تخصصی اختیاری	نظری		
۲	الکترونیک ۱	۲۷۱۵۰۱۹	۳	تخصصی الزامی	نظری	فیزیک پایه ۲	
۳	ریاضی مهندسی	۲۷۱۵۱۲۵	۳	تخصصی الزامی	نظری	ریاضی فیزیک	
۴	الکترو مغناطیس مهندسی ۱	۲۷۱۵۱۲۲	۳	تخصصی الزامی	نظری	فیزیک پایه ۲ ریاضی فیزیک	
۵	اختیاری		۳	تخصصی اختیاری	نظری		
۶	معارف		۲	عمومی	نظری		
۷	ورزش۱		۱	عمومی	عملی		
جمع واحدها			۱۷				

اختیاری پیشنهادی: استاندارد سازی(۲ واحد) – فیزیک اقتصاد (۲ واحد)- مبانی شبیه سازی عددی (۳ واحد) - یادگیری ماشین در فیزیک (۳ واحد) - فیزیک اتمی و مولکولی (۳ واحد) - رباتیک (۳ واحد) - هوش مصنوعی (۳ واحد)

نیم‌سال پنجم							
ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مکانیک کوانتومی ۱		۳	تخصصی الزامی	نظری	فیزیک جدید ریاضی مهندسی	
۲	الکترو مغناطیس مهندسی ۲		۳	تخصصی الزامی	نظری	الکترو مغناطیس مهندسی ۱	
۳	اپتیک		۳	تخصصی الزامی	نظری	الکترومغناطیس مهندسی ۱	
۴	آزمایشگاه اپتیک		۲	تخصصی الزامی	نظری		اپتیک
۵	اختیاری		۳	تخصصی اختیاری	نظری		
۶	نقشه کشی صنعتی		۱	تخصصی الزامی	عملی		
۷	عمومی		۲	عمومی	نظری		
	ورزش۲		۱	عمومی	عملی	ورزش۱	
جمع واحدها			۱۸				

اختیاری پیشنهادی: فیزیک اتمی و مولکولی(۳ واحد) - مبانی پلاسمونیک (۳ واحد) - تکنیک خلا (۳ واحد)

نیم‌سال ششم							
ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مکانیک کوانتومی ۲		۳	نظری	تخصصی الزامی	مکانیک کوانتومی ۱	
۲	فیزیک پلاسما ۱		۳	نظری	تخصصی الزامی	الکترو مغناطیس مهندسی ۱	
۳	فیزیک حالت جامد ۱		۳	نظری	تخصصی الزامی	مکانیک کوانتومی ۱	
۴	مهندسی فتونیک		۳	نظری	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر	مبانی فیزیک مهندسی – الکترومغناطیس مهندسی ۲	
۵	فیبر نوری		۳	نظری	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر	الکترومغناطیس مهندسی ۲	
۶	مهندسی ابزارهای دقیق و کالیبراسیون		۲	نظری	تخصصی الزامی		
جمع واحدها			۱۷				

نیم‌سال هفتم							
ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	فیزیک لیزر ۱		۳	نظری	تخصصی الزامی	مکانیک کوانتومی ۱	
۲	طیف سنجی		۳	نظری	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر	مکانیک کوانتومی ۲-اپتیک	
۴	کاربردهای لیزر		۳	نظری	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر	مهندسی فتونیک	
۵	آزمایشگاه لیزر		۲	عملی	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر	مهندسی فتونیک	
۶	اپتو الکترونیک		۳	نظری	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر	فیزیک حالت جامد ۱-اپتیک	
۷	کارآفرینی		۲	نظری	مهارتی و اشتغال پذیری		
۷	معارف		۲	نظری	عمومی		
جمع واحدها			۱۸				

نیم‌سال هشتم							
ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
۱	مبانی طراحی سامانه‌های اپتیکی		۳	نظری	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر	اپتیک	
۲	پروژه مهندسی اپتیک و لیزر		۳	نظری	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر		
۳	فیزیک لیزر ۲		۳	نظری	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر	فیزیک لیزر ۱	
۴	کارآموزی		۲	عملی	مهارتی و اشتغال پذیری		
۵	اختیاری		۳	نظری	تخصصی اختیاری		
۶	اختیاری		۱	نظری	تخصصی اختیاری		
۷	معارف		۲	نظری	عمومی		
جمع واحدها			۱۷				

اختیاری پیشنهادی: کارآفرینی و مدیریت کسب و کار (۱ واحد) - کلیه دروس اختیاری (۳ واحدی)