

نیم سال اول

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

نیم سال دوم

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

نیم‌سال سوم

ردیف	عنوان درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	نوع درس	پیشنیاز	همنیاز	
۱	مبانی فیزیک مهندسی		۳	پایه	نظری	ریاضی عمومی ۲		
۲	فیزیک جدید		۳	پایه	نظری	فیزیک پایه ۲		
۳	آزمایشگاه فیزیک جدید		۲	پایه	عملی		فیزیک جدید	
۴	ریاضی فیزیک		۳	تخصصی الزامی	نظری	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل		
۵	مکانیک تحلیلی		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		۳	تخصصی الزامی	نظری	فیزیک پایه ۲		
۳	ریاضی مهندسی		۳	تخصصی الزامی	نظری	ریاضی فیزیک		
۴	الکترو مغناطیس مهندسی ۱		۳	تخصصی الزامی	نظری	فیزیک پایه ۲ ریاضی فیزیک		
۵	اختیاری		۳	تخصصی اختیاری	نظری			
۶	معارف		۲	عمومی	نظری			
۷	ورزش ۱		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)

نیم سال 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		
	ورزش ۲		۱	عمومی	عملی	ورزش ۱	
جمع واحدها		۱۸					

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

نیم سال هشتم							
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	مبانی فیزیک مهندسی - الکترومغناطیس مهندسی ۲	
۵	فیبر نوری		۳	نظری	تخصصی الزامی	الکترومغناطیس مهندسی ۲	
۶	مهندسی ابزارهای دقیق و کالیبراسیون		۲	نظری	تخصصی الزامی		
جمع واحدها		۱۷					

نیم سال 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	

نیم سال 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)