

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	-	-
جمع			۱۵				

نیم سال دوم

ردیف	عنوان 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 الکترونیک	۱	عملی	پایه	-	-
۶	ترمودینامیک	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	-	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	الکترومغناطیس 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				

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 فیزیک	-
۲	الکترومغناطیس مهندسی ۲	-	۳	تخصصی الزامی	نظری	الکترومغناطیس 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	-	-
۸	ورزش ۲	-	۱	عمومی	عملی	-	ورزش ۱
جمع واحدها			۱۸				

نیم سال ششم

ردیف	عنوان درس	شماره	تعداد	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	الکترومغناطیس مهندسی ۱	-
۳	فیزیک حالت جامد ۱	-	۳	نظری	تخصصی الزامی	مکانیک کوانتومی ۱	-
۴	مهندسی فوتونیک	-	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 فوتونیک	-
۵	آزمایشگاه لیزر	-	۲	عملی	تخصصی الزامی زمینه اپتیک-لیزر	مهندسی فوتونیک	-
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			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				