

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی رباتیک

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۲		یکی از دروس عمومی	۳			عمومی
۳		یکی از دروس عمومی	۳			عمومی
۴	۱۱۱۱۴۰۷	ریاضی ۱	۳			پایه
۵	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک ۱	۳		همزمان با ریاضی	پایه
۶	۱۲۱۲۴۰۰	آشنایی با دفاع مقدس	۲			اختیاری
جمع واحدها						
۱۶						

درس آشنایی با دفاع مقدس درسی صرفاً اختیاری است که انتخاب آن برای دانشجو به جای یکی از دروس اختیاری تا سقف واحد مقرر یا مازاد بر سقف دروس ممکن است.

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۲	۱۱۱۱۴۰۸	ریاضی ۲	۳		ریاضی ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
۴	۱۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		همزمان با ریاضی ۲	پایه
۵	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		فیزیک ۱	پایه
۶	۱۵۱۱۰۲۲	کارگاه جوشکاری و	۱			اصلی
۷	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳		ریاضی ۱	اصلی
جمع واحدها						
۱۶						

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی رباتیک

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

توم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد حد نة	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۲	۱۵۱۱۰۷۴	برنامه‌سازی کامپیوتر	۳		ترم دوم به بعد	پایه
۳	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		فیزیک ۲	پایه
۴	۱۵۱۱۰۶۷	زبان تخصصی	۲		زبان خارجی	اصلی
۵	۱۱۱۱۴۱۱	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۱۱	مدارهای الکتریکی ۱	۳		فیزیک ۲ و معادلات دیفرانسیل	اصلی
۷	۱۳۱۵۰۹۷	دینامیک	۳		استاتیک و معادلات دیفرانسیل	اصلی
۸	۱۵۱۱۰۶۷	کارگاه برق	۱			اصلی
جمع واحدها		۱۲				

توم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۲	۱۳۱۵۰۷۸	مقاآمت مصالح ۱	۲		استاتیک	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۱۳	الکترومغناطیس	۳		آزمایشگاه فیزیک ۲ و ریاضی مهندسی	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۲۲	تجزیه و تحلیل سیستمها	۳		ریاضی مهندسی	اصلی
۵	۱۳۱۹۰۳۶	مدارهای الکترونیکی ۱	۳		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۳۷	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	۱		مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۷	۱۵۱۱۰۷۱	نقشه‌کشی صنعتی	۱	۱	--	اصلی
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی رباتیک

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم پنجم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه‌سازی کامپیوتر و معادلات دیفرانسیل	پایه
۲	۱۵۱۱۰۲۸	سیستمهای کنترل خطی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها	اصلی
۳	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳		دینامیک	اصلی
۴	۱۳۱۵۰۹۱	مکانیک سیالات	۳		دینامیک	اصلی
۵	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲		مقاومت مصالح ۱	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۱۴	ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	۳		الکترومغناطیس و مدارهای الکتریکی ۱	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۳۸	آزمایشگاه مدارهای الکترونیکی	۱		مدارهای الکترونیکی	اصلی
جمع واحدها						۱۷

ترم ششم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۲	۱۵۱۱۰۷۷	مدارهای منطقی	۳		مدارهای الکترونیکی	اصلی
۳	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱		مقاومت مصالح ۲	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۳۹	آزمایشگاه سیستمهای کنترل	۱		سیستمهای کنترل خطی	اصلی
۵	۱۳۱۵۱۲۹	طراحی اجزاء ۱	۲		مقاومت مصالح ۲	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۴۱	آزمایشگاه ماشینهای الکتریکی	۱		ماشینهای الکتریکی مستقیم و متناوب	اصلی
۷	۱۳۱۵۱۲۷	طراحی مکانیزمها	۳		دینامیک ماشین	تخصصی
۸	۱۵۱۱۰۳۷	ربانیک	۳		دینامیک و سیستمهای کنترل	تخصصی
جمع واحدها						۱۶

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی رباتیک

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم هفتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۲		یکی از دروس عمومی		۱		عمومی
۳	۱۵۱۱۰۸۱	آزمایشگاه مدارهای منطقی		۱	مدارهای منطقی	اصلی
۴	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی		۱	سال دوم یا بالاتر	اصلی
۵	۱۳۱۵۱۷۷	طراحی اجزاء ۲	۲		طراحی اجزاء ۱	اصلی
۶	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳		دینامیک	تخصصی (الزامی)
۷	۱۵۱۱۰۴۱	اصول میکرو کامپیوترها	۳		برنامه‌سازی کامپیوتر و	تخصصی
۸	۱۵۱۱۰۴۲	سنسورهای ربات	۳		رباتیک	تخصصی
۹	۱۵۱۱۰۴۳	آزمایشگاه ربات		۱	رباتیک	تخصصی
جمع واحدها		۱۶				

ترم هشتم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی		۲		عمومی
۲	۱۵۱۱۰۹۶	کارآموزی		۲	بعد از ترم ششم	اصلی
۳	۱۳۱۹۰۸۲	الکترونیک قدرت و محرکه‌ها	۳		ماشینهای الکتریکی مستقیم	تخصصی
۴	۱۵۱۱۰۴۵	کنترل ربات	۳		رباتیک	تخصصی
۵		اختیاری	۳			اختیاری
۶		اختیاری	۳			اختیاری
جمع واحدها		۱۶				

دانشگاه پیام نور

رشته مهندسی رباتیک

برنامه ۹ ترم مقطع کارشناسی

سال تحصیلی ۹۱-۹۲

ترم نهم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱		یکی از دروس عمومی	۲			عمومی
۲	۱۵۱۱۰۹۷	پروژه کارشناسی	۳		پس از گذراندن ۱۰۰ واحد-	اصلی
۳		اختیاری	۳			اختیاری
۴		اختیاری	۳			اختیاری
۵		اختیاری	۱			اختیاری
جمع واحدها		۱۲				

دروس اختیاری

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۱۳۰	سیستمهای حرکت	۳		رباتیک
۲	۱۵۱۱۰۳۴	مدارهای واسطه	۳		اصول میکرو کامپیوتراها
۳	۱۵۱۱۰۳۸	کنترل فازی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها
۴	۱۵۱۱۰۸۵	شبکه‌های عصبی	۳		تجزیه و تحلیل سیستمها
۵	۱۳۱۵۱۳۱	طراحی ماشین به کمک	۳		طراحی اجزاء ۲
۶	۱۳۱۹۰۱۲	اندازه‌گیری الکتریکی	۳		مدارهای الکتریکی ۱
۷	۱۳۱۵۱۳۲	یاتاقان و روغن‌کاری	۲		mekanik سيالات
۸	۱۳۱۵۱۳۳	آزمایشگاه ارتعاشات و	۱		دینامیک ماشین و
۹	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳		--
۱۰	۱۳۱۹۰۱۸	مدارهای الکتریکی ۲	۳		مدارهای الکتریکی ۱
۱۱	۱۳۱۹۰۴۰	کنترل مدرن	۳		سیستمهای کنترل خطی