

ترم اول

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۷	ریاضی عمومی ۱	۳		-	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۸	فیزیک عمومی ۱	۳		همزمان با ریاضی عمومی ۱	پایه
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳		-	پایه
۴	۱۳۱۵۰۰۴	نقشه‌کشی صنعتی ۱	۱	۱	-	اصلی
۵	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱		همزمان با فیزیک عمومی ۱	پایه
۶	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد		۱۸				

ترم دوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۸	ریاضی عمومی ۲	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۱۱۳۲۵۹	فیزیک عمومی ۲	۳		فیزیک عمومی ۱	پایه
۳	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		-	پایه
۴	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳		فیزیک عمومی ۱- ریاضی عمومی ۱	اصلی
۵	۱۳۱۵۰۱۰	نقشه‌کشی صنعتی ۲	۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی ۱	الزامي
۶	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱		همزمان با فیزیک عمومی ۲	پایه
۷	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
جمع واحد		۱۷				

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

مقطع کارشناسی

کد رشته: ۱۳۱۵۱۳

ترم سوم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۱۱۴۰۹	معادلات دیفرانسیل	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۲	۱۳۱۵۰۱۲	مقاومت مصالح	۳		استاتیک	اصلی
۳	۱۳۱۵۰۱۳	دینامیک	۴		استاتیک	اصلی
۴	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳		فیزیک عمومی ۲	اصلی
۵	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳		شیمی عمومی	اصلی
۶	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری		۱	-	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد						۱۹

ترم چهارم

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳		دینامیک	اصلی
۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه‌سازی کامپیوتر	پایه
۳	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳		معادلات دیفرانسیل - فیزیک عمومی ۱	اصلی
۴	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲		مقاومت مصالح ۱	اصلی
۵	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳		معادلات دیفرانسیل - دینامیک	اصلی
۶	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳		مبانی مهندسی برق ۱	اصلی
۷	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۱	همزمان با مبانی مهندسی برق ۲	اصلی
۸	۱۲۳۳۰۲۶	اندیشه اسلامی ۲	۲		اندیشه اسلامی ۱	عمومی
جمع واحد						۱۹

قرم پنجم

نام درس	کد درس	ردیف	
واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
ترمودینامیک ۲	۱۳۱۵۰۲۲	۱	ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱
مکانیک سیالات ۲	۱۳۱۵۰۲۳	۲	مکانیک سیالات ۱
ریاضیات مهندسی	۱۱۱۱۴۱۱	۳	ریاضی عمومی-۲- معادلات دیفرانسیل
طراحی اجزاء ۱	۱۳۱۵۰۲۶	۴	دینامیک و مقاومت مصالح ۱
زبان تخصصی مکانیک	۱۳۱۵۱۰۷	۵	زبان خارجی
آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱۳۱۵۰۲۵	۶	مقاومت مصالح ۲
فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۱۲۲۹۱۲۷	۷	
تربیت بدنی	۱۲۱۵۴۳۱	۸	
۱۶		جمع واحد	

قرم ششم

نام درس	کد درس	ردیف	
واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
انتقال حرارت ۱	۱۳۱۵۱۴۰	۱	مکانیک سیالات-۲- ترمودینامیک ۱
طراحی اجزاء ۲	۱۳۱۵۱۲۶	۲	طراحی اجزاء ۱
ارتعاشات مکانیکی	۱۳۱۵۰۷۰	۳	ریاضیات مهندسی- دینامیک
کار آموزی ۱	۱۳۱۵۲۳۳	۴	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی
آزمایشگاه ترمودینامیک	۱۳۱۵۱۳۷	۵	ترمودینامیک ۲
آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۳۱۵۰۶۷	۶	مکانیک سیالات ۲
انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*	-	۷	تخصصی-انتخابی
آیین زندگی (اخلاق کاربردی) اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۲۳۰۲۷	۸	
	۱۲۲۳۰۲۹		
	۱۲۱۱۴۱۰		
۱۶.۵		جمع واحد	

* دانشجویان موظف هستند قبل از ترم ششم با مشورت مدیر محترم گروه علمی استانی محل تحصیل خود نسبت به انتخاب یک گرایش اقدام نموده و کلیه دروس تخصصی انتخابی خود را از همان گرایش انتخاب نمایند.

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۸-۹۷

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

ترم هفتم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	قرم هفتم
اصلی	ارتعاشات مکانیکی		۳	کنترل اتوماتیک
الزامي	مقاومت مصالح-۲- محاسبات عددی		۳	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود
اصلی	-	۱		کارگاه ماشین‌ابزار و ابزارسازی
اصلی	دینامیک ماشین- همزمان ارتعاشات مکانیکی	۱		آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات
الزامي	گذراندن حداقل ۰.۵ واحد درسی	۳		پروژه تخصصی
تخصصی-انتخابی	-		۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی
الزامي	کارآموزی ۱	۰.۵		کارآموزی ۲
عمومی	تربيت بدنی	۱		ورزش ۱
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران
				انقلاب اسلامی ایران
				اندیشه سیاسی امام خمینی
		۱۷.۵		جمع واحد

دانشجویانی که درس پروژه را با کد ۱۳۱۵۲۳۴ قبل از نیمسال دوم ۹۴-۹۳ به صورت تئوری گذرانده اند ملزم به اخذ درس پروژه با کد ۱۳۱۵۲۹۸ نمی باشند

ترم هشتم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	ترم هشتم
الزامي	مکانیک سیالات-۱- کنترل اتوماتیک	۱	۲	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه
الزامي	کارآموزی ۱		۲	مدیریت و کنترل پروژه
اصلی	-	۱		کارگاه اتومکانیک
تخصصی-انتخابی	-		۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی
تخصصی-انتخابی	-		۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت
		۱۴		جمع واحد

*دانشجویان محترم می توانند درس حفظ جزء سی قرآن کریم را که معادل با دو واحد درسی ، اختیاری فرهنگی و بدون شهریه با تاثیر مثبت در معدل کل و مازاد بر سقف انتخاب واحد ارائه شده در ترم تخصصی انتخاب نمایند

دروس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس
ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بهجای
دروس تربیت بدنی و ورزش ۱ برای دانشجویانی
که دارای شرایط جسمانی ویژه (بیماران خاص و
معلولان) هستند اعلام می شود

ردیف	نوع درس	تعداد واحد
۱	اصلی	۶۴
۲	پایه	۲۵
۳	الزامی	۱۶
۴	تخصصی انتخابی	۱۲
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۹

دروس تخصصی - انتخابی مکانیک - گرایش ساخت و تولید

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۲۲۰	ماشینهای کنترل عددی	۲		مقاومت مصالح - کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی
۲	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳		محاسبات عددی - طراحی اجزاء ۲
۳	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییرشکل فلزات	۳		روشهای تولید و کارگاه
۴	۱۳۱۵۲۲۱	آزمایش‌های غیر مخرب (NDT)	۳		علم مواد
۵	۱۳۱۵۲۲۲	طراحی و ساخت قید و بسته و فرامین	۳		طراحی اجزاء ۲ - کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی
۶	۱۵۱۱۰۹۸	رباتیک و آزمایشگاه	۲	۱	دینامیک ماشین
۷	۱۳۱۵۲۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۲	۱	علم مواد
۸	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۲		علم مواد
جمع واحدها			۲۲		

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۱۳۹۷-۹۸

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲۰۸۹۵۲/۲/۲۰ مورخ ۹۵/۹/۲۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۹۶/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۳/۱۹ تعلیم بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنت مجاز، مازاد بر سقف واحدهای دوره با ثبت نمره و تاثیر در معدل در کارنامه دانشجو درج می شود.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد- نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	