

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۹-۱۳۹۸

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

ترم اول

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	
پایه	-		۳	ریاضی عمومی ۱
پایه	همزمان با ریاضی عمومی ۱		۳	فیزیک عمومی ۱
پایه	-		۳	شیمی عمومی
اصلی	-	۱	۱	نقشه‌کشی صنعتی ۱
پایه	همزمان با فیزیک عمومی ۱	۱		آزمایشگاه فیزیک ۱
عمومی			۳	فارسی عمومی
عمومی			۳	زبان خارجه
		۱۸	جمع واحد	

ترم دوم

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

لیست ارائه دروس

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۹-۱۳۹۸

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 ۱	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	۱۳۱۵۰۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری		۱	-	اصلی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
۱۹						جمع واحد

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
۱۹						جمع واحد

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۹-۱۴۰۰

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

ترم پنجم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	
اصلی	ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱		۳	ترمودینامیک ۲
اصلی	مکانیک سیالات ۱		۳	مکانیک سیالات ۲
اصلی	ریاضی عمومی-۲- معادلات دیفرانسیل		۳	ریاضیات مهندسی
اصلی	دینامیک و مقاومت مصالح ۱		۳	طراحی اجزاء ۱
الزامي	زبان خارجی		۲	زبان تخصصی مکانیک
اصلی	مقاومت مصالح ۲	۱		آزمایشگاه مقاومت مصالح
عمومی			۲	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران
عمومی		۱		تربیت بدنی
		۱۶	جمع واحد	

ترم ششم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	
اصلی	مکانیک سیالات-۲- ترمودینامیک ۱		۳	انتقال حرارت ۱
اصلی	طراحی اجزاء ۱		۳	طراحی اجزاء ۲
اصلی	ریاضیات مهندسی- دینامیک		۳	ارتعاشات مکانیکی
الزامي	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی	۰.۵		کار آموزی ۱
اصلی	ترمودینامیک ۲	۱		آزمایشگاه ترمودینامیک
اصلی	مکانیک سیالات ۲	۱		آزمایشگاه مکانیک سیالات
تخصصی-انتخابی	-		۳	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی*
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)
		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: ۹۹-۱۴۰۸

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

ترم هفتم

نام درس	کد درس	ردیف					
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	توضیحات			
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 ۱۰۵ واحد درسی	۳		پژوهش 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 می‌باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران			
				انقلاب اسلامی ایران			
				اندیشه سیاسی امام خمینی			
				جمع واحد			
				۱۷.۵			

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

ترم هشتم

نام درس	کد درس	ردیف		
نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	توضیحات
الزامي	مکانیک سیالات -۱- کنترل اتوماتیک	۱	۲	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه
الزامي	کارآموزی ۱		۲	مدیریت و کنترل پژوهه
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
				جمع واحد
				۱۴

*دانشجویان محترم می‌توانند 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

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۹-۱۳۹۸

دورس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس
ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بجای
دورس 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 ۱- 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: ۱۳۹۸-۹۹

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تكمیلی به شماره ۲/۱۹۳۵۲/۳/۱۹۳۵۲ دروس ذیل 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	
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهر و ندی	۲	اختیاری	