

ترم اول

| نام درس | کد درس | ردیف | |
|---------|-------------------------|-----------|-----------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری |
| پایه | - | | ۳ |
| پایه | همزمان با ریاضی عمومی ۱ | | ۳ |
| پایه | - | | ۳ |
| اصلی | - | ۱ | ۱ |
| پایه | همزمان با فیزیک عمومی ۱ | ۱ | |
| عمومی | | | ۳ |
| عمومی | | | ۳ |
| | | ۱۸ | جمع واحد |

ترم دوم

| نام درس | کد درس | ردیف | |
|---------|--|-----------|-----------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری |
| پایه | ریاضی عمومی ۱ | | ۳ |
| پایه | فیزیک عمومی ۱ | | ۳ |
| پایه | - | | ۳ |
| اصلی | فیزیک عمومی ۱- ریاضی عمومی ۱ | | ۳ |
| الزامي | نقشه کشی صنعتی ۱ | ۱ | ۱ |
| پایه | همزمان با فیزیک عمومی ۲ | ۱ | |
| عمومی | دانشجو از دروس ردیف ۷ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | | ۲ |
| | | ۱۷ | جمع واحد |

ترم سوم

| نام درس | کد درس | ردیف | |
|---------|---------------|-----------|-----------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری |
| پایه | ریاضی عمومی ۱ | | ۳ |
| اصلی | استاتیک | | ۳ |
| اصلی | استاتیک | | ۴ |
| اصلی | فیزیک عمومی ۲ | | ۳ |
| اصلی | شیمی عمومی | | ۳ |
| اصلی | - | ۱ | |
| عمومی | | | ۲ |
| | | ۱۹ | جمع واحد |

ترم چهارم

| نام درس | کد درس | ردیف | |
|---------|----------------------------------|-----------|-----------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری |
| اصلی | دینامیک | | ۳ |
| پایه | برنامه‌سازی کامپیوتر | | ۲ |
| اصلی | معادلات دیفرانسیل- فیزیک عمومی ۱ | | ۳ |
| اصلی | مقاومت مصالح ۱ | | ۲ |
| اصلی | معادلات دیفرانسیل- دینامیک | | ۳ |
| اصلی | مبانی مهندسی برق ۱ | | ۳ |
| اصلی | همزمان با مبانی مهندسی برق ۲ | ۱ | |
| عمومی | اندیشه اسلامی ۱ | | ۲ |
| | | ۱۹ | جمع واحد |

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۶

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

ترم پنجم

| نام درس | کد درس | ردیف | | |
|---------|----------------------------------|-----------|-----------|----------------------------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | تعداد |
| 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 |
| الزامی | زبان خارجی | | ۲ | زبان تخصصی مکانیک |
| اصلی | مقاومت مصالح ۲ | ۱ | | آزمایشگاه مقاومت مصالح |
| عمومی | | | ۲ | فرهنگ و تمدن اسلام و ایران |
| عمومی | | ۱ | | تریبیت بدنی |
| | | | ۱۶ | جمع واحد |

ترم ششم

| نام درس | کد درس | ردیف | | |
|---------------|--|-----------|-----------|---------------------------------------|
| نوع درس | پیش نیاز | واحد عملی | واحد نظری | تعداد |
| 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 |
| الزامی | 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 | آینین 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

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۶

رشته: مهندسی مکانیک - ساخت و تولید

ترم هفتم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|---|-----------|-----------|--|---------------|
| ۱ | ۱۳۱۹۰۴۷ | کنترل اتوماتیک | ۳ | | ارتعاشات مکانیکی | اصلی |
| ۲ | ۱۳۱۵۱۰۶ | مقدمه‌ای بر اجزاء محدود | ۳ | | مقاومت مصالح-۲- محاسبات عددی | الزامي |
| ۳ | ۱۳۱۵۱۲۸ | کارگاه ماشین‌ابزار و ابزارسازی | | ۱ | - | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۵۱۳۹ | آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات | | ۱ | دینامیک ماشین- همزمان ارتعاشات مکانیکی | اصلی |
| ۵ | ۱۳۱۵۲۹۸ | پروژه تخصصی | | ۳ | گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد درسی | الزامي |
| ۶ | - | انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی | ۳ | | - | تخصصی-انتخابی |
| ۷ | ۱۳۱۵۲۳۵ | کارآموزی ۲ | | ۰.۵ | کارآموزی ۱ | الزامي |
| ۸ | ۱۲۱۵۴۳۲ | ورزش ۱ | | ۱ | تربيت بدنی | عمومی |
| ۹ | ۱۲۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می‌باشد. | |
| | ۱۲۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | | | | |
| | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | | | | |
| 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 نمی‌باشند

ترم هشتم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|----------|---------|---|-----------|-----------|---------------------------------|---------------|
| ۱ | ۱۳۱۵۱۳۸ | سیستم‌های هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه | ۲ | ۱ | مکانیک سیالات-۱- کنترل اتوماتیک | الزامي |
| ۲ | ۱۳۱۴۰۵۴ | مدیریت و کنترل پروژه | ۲ | | کارآموزی ۱ | الزامي |
| ۳ | ۱۳۱۵۱۹۱ | کارگاه اتومکانیک | | ۱ | - | اصلی |
| ۴ | - | انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی | ۳ | | - | تخصصی-انتخابی |
| ۵ | - | انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی | ۳ | | - | تخصصی-انتخابی |
| ۶ | ۱۲۲۰۶۵۷ | حفظ جزء سی قرآن کریم* | ۲ | | | فرهنگی |
| ۷ | ۱۲۳۳۰۴۴ | دانش خانواده و جمعیت | ۲ | | | عمومی |
| جمع واحد | | | | | | |

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

تحصیلی انتخاب نمایند

دانشگاه پیام نور

سال تحصیلی: ۹۷-۹۶

دورس تربیت بدنی ویژه با کد ۱۲۱۵۴۲۹ و درس
ورزش ویژه با کد ۱۲۱۵۴۳۰ به ترتیب بهجای
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 - گروه 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 کامپیووتر | 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 | | |

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 ۱۹۳۵۲/۳/۱۶/۴/۲۶ مورخ ۹۶/۴/۲۶ 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 | |