

ترم اول

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|-----------------|---------|-------------------|-----------|-----------|-------------------------|---------|
| ۱ | ۱۱۱۱۴۰۷ | 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 | نقشه کشی 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 | ۱۱۱۱۴۰۸ | 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 | نقشه کشی صنعتی ۲ | ۱ | ۱ | نقشه کشی صنعتی ۱ | الزامی |
| 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 | | | |

| ترم سوم | | | | | | |
|-----------------|---------|--------------------------|-----------|-----------|---------------|---------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۱۱۱۴۰۹ | 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 | 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 | | | |

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

| ترم ششم | | | | | | |
|-----------------|---------|---------------------------------------|-----------|-----------|--|---------------|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
| ۱ | ۱۳۱۵۱۴۰ | انتقال حرارت ۱ | ۳ | | مکانیک سیالات ۲- ترمودینامیک ۱ | اصلی |
| ۲ | ۱۳۱۵۱۲۶ | طراحی اجزاء ۲ | ۳ | | طراحی اجزاء ۱ | اصلی |
| ۳ | ۱۳۱۵۰۷۰ | ارتعاشات مکانیکی | ۳ | | ریاضیات مهندسی- دینامیک | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۵۲۳۳ | کار آموزی ۱ | | ۰.۵ | گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی | الزامی |
| ۵ | ۱۳۱۵۱۳۷ | آزمایشگاه ترمودینامیک | | ۱ | ترمودینامیک ۲ | اصلی |
| ۶ | ۱۳۱۵۰۶۷ | آزمایشگاه مکانیک سیالات | | ۱ | مکانیک سیالات ۲ | اصلی |
| ۷ | - | انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی* | ۳ | | - | تخصصی-انتخابی |
| ۸ | ۱۲۳۳۰۲۷ | آیین زندگی (اخلاق کاربردی) | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۸ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی |
| | ۱۲۳۳۰۲۹ | اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم) | | | | |
| | ۱۲۱۱۴۱۰ | فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی) | | | | |
| جمع واحد | | | ۱۶.۵ | | | |

* 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.

ترم هفتم

| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز | نوع درس |
|-----------------|---------|---|-----------|-----------|--|---------------|
| ۱ | | انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی | ۳ | | | تخصصی-انتخابی |
| ۲ | ۱۳۱۵۲۲۹ | مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی | ۳ | | مکانیک سیالات ۲- محاسبات عددی | الزامی |
| ۳ | ۱۳۱۵۱۲۸ | کارگاه ماشین‌ابزار و ابزارسازی | | ۱ | - | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۵۱۳۹ | آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات | | ۱ | دینامیک ماشین- ارتعاشات مکانیکی | اصلی |
| ۵ | ۱۳۱۵۲۹۸ | پروژه تخصصی | | ۳ | گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد درسی | الزامی |
| ۶ | - | انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی | ۳ | | - | تخصصی-انتخابی |
| ۷ | ۱۳۱۵۲۳۵ | کار آموزشی ۲ | | ۰.۵ | کارآموزی ۱ | الزامی |
| ۸ | ۱۲۱۵۴۳۲ | ورزش ۱ | | ۱ | تربیت بدنی | عمومی |
| ۹ | ۱۲۲۳۱۷۴ | آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران | ۲ | | دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد. | عمومی |
| | ۱۲۲۰۴۲۴ | انقلاب اسلامی ایران | | | | |
| | ۱۲۲۰۴۷۸ | اندیشه سیاسی امام خمینی | | | | |
| جمع واحد | | | ۱۷.۵ | | | |

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

| 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- همزمان با کنترل اتوماتیک | الزامی |
| ۲ | ۱۳۱۴۰۵۴ | مدیریت و کنترل پروژه | ۲ | | کارآموزی ۱ | الزامی |
| ۳ | ۱۳۱۵۱۹۱ | کارگاه اتومکانیک | | ۱ | - | اصلی |
| ۴ | ۱۳۱۹۰۴۷ | کنترل اتوماتیک | ۳ | | ارتعاشات مکانیکی | اصلی |
| 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 | | | ۱۴ | | | |

*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

تحصیلی انتخاب نمایند

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

| دروس تخصصی - انتخابی مکانیک - گرایش حرارت و سیالات | | | | | |
|--|---------|----------------------------------|-----------|-----------|--|
| ردیف | کد درس | نام درس | واحد نظری | واحد عملی | پیش نیاز |
| ۱ | ۱۳۱۵۲۲۳ | انتقال حرارت ۲ | ۳ | | انتقال حرارت ۱- آزمایشگاه انتقال حرارت |
| ۲ | ۱۳۱۵۲۲۴ | دینامیک گازها | ۳ | | ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات ۲ |
| ۳ | ۱۳۱۵۱۸۲ | توربوماشینها | ۳ | | ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات ۲ |
| ۴ | ۱۳۱۵۲۲۵ | طراحی مبدلهای حرارتی | ۳ | | انتقال حرارت ۱ |
| ۵ | ۱۳۱۵۲۲۶ | طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱ | ۳ | | انتقال حرارت ۱ |
| ۶ | ۱۳۱۵۲۲۷ | سیستمهای انتقال آب | ۳ | | مکانیک سیالات ۲ |
| ۷ | ۱۳۱۵۲۲۸ | آزمایشگاه انتقال حرارت | | ۱ | انتقال حرارت ۱ |
| ۸ | ۱۳۱۵۱۰۶ | مقدمه ای بر اجزاء محدود | ۳ | | مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی |
| ۹ | ۱۳۱۵۲۳۰ | نیروگاهها (حرارتی، آبی، هسته‌ای) | ۳ | | ترمودینامیک ۲- انتقال حرارت ۱ |
| ۱۰ | ۱۳۱۵۲۹۵ | سوخت و احتراق | ۲ | | ترمودینامیک ۲ |
| ۱۱ | ۱۳۱۵۲۹۶ | طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه | ۳ | | انتقال حرارت ۱ |
| ۱۲ | ۱۳۱۵۲۱۹ | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر | ۳ | | محاسبات عددی - طراحی اجزا ۲ |
| جمع واحدها | | | ۳۳ | | |

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی به شماره ۳/۱۹۳۵۲ د مورخ ۹۶/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مزاد برسقف 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 شهروندی | ۲ | اختیاری | |
| ۴ | ۱۱۲۱۰۵۰ | شناخت محیط زیست | ۲ | اختیاری | |
| ۵ | ۱۲۱۹۱۳۱ | مکتب شهید سلیمانی | ۲ | اختیاری | |