

### نیمسال اول

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی ۱	۲۸۱۰۱۰۶	پایه	نظری	ندارد	۳
۲	فیزیک ۱	۲۲۱۲۱۰۴	پایه	نظری	ندارد	۳
۳	شیمی عمومی	۲۲۱۶۱۰۳	پایه	نظری	ندارد	۳
۴	زبان عمومی	۱۲۱۴۰۷۰	عمومی	عملی	ندارد	۳
۵	فارسی عمومی	۱۲۱۲۰۷۰	عمومی	نظری	ندارد	۳
۶	نقشه کشی صنعتی ۱	۲۴۱۴۲۰۲	اصلی	نظری-عملی	ندارد	۲
۷	کارگاه جوشکاری	۲۴۱۴۳۴۱	تخصصی	عملی	ندارد	۱
۱۸	جمع واحد					

### نیمسال دوم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی ۲	۲۸۱۰۱۱۶	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
۲	فیزیک ۲	۲۲۱۲۱۰۹	پایه	نظری	فیزیک ۱	۳
۳	معادلات دیفرانسیل	۲۸۱۰۱۲۰	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
۴	استاتیک	۲۴۱۴۲۰۴	اصلی	نظری	ریاضی ۱ - فیزیک ۱	۳
۵	اندیشه اسلامی ۱	۳۰۲۲۰۱۵	عمومی	نظری	ندارد	۲
۶	تربیت بدنی ۱	۱۸۱۶۰۸۰	عمومی	عملی	ندارد	۱
۷	آزمایشگاه فیزیک ۱	۲۲۱۲۱۰۷	پایه	عملی	فیزیک ۱	۱
۸	برنامه نویسی کامپیوتر	۲۴۱۴۰۴۵	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
۱۹	جمع واحد					

نیمسال سوم

واحد	پیشنیاز	نظری-عملی	نوع درس	شماره درس	نام درس	ردیف
۳	معادلات دیفرانسیل _ ریاضی ۲	نظری	اصلی	۲۴۱۴۲۰۳	ریاضی مهندسی	۱
۳	فیزیک ۲	نظری	اصلی	۲۴۱۴۲۲۵	مبانی مهندسی برق ۱	۲
۴	استاتیک	نظری	اصلی	۲۴۱۴۲۰۵	دینامیک	۳
۳	استاتیک	نظری	اصلی	۲۴۱۴۲۰۶	مقاومت مصالح ۱	۴
۱	فیزیک ۲	عملی	پایه	۲۲۱۲۱۱۱	آزمایشگاه فیزیک ۲	۵
۱	پس از ۳۰ واحد	عملی	تخصصی	۲۴۱۴۳۴۳	کارگاه ماشین ابزار	۶
۲	ندارد	نظری	عمومی	۳۰۲۲۰۵۶	دانش خانواده	۷
۲	نقشه کشی ۱	نظری-عملی	تخصصی الزامی	۲۴۱۴۳۳۱	نقشه کشی ۲	۸
۱۹	جمع واحد					

نیمسال چهارم

واحد	پیشنیاز	نظری-عملی	نوع درس	شماره درس	نام درس	ردیف
۳	دینامیک _ ریاضی مهندسی	نظری	اصلی	۲۴۱۴۲۲۰	ارتعاشات مکانیکی	۱
۳	مبانی برق ۱	نظری	اصلی	۲۴۱۴۲۲۶	مبانی مهندسی برق ۲	۲
۱	همزمان با مبانی برق ۲	عملی	اصلی	۲۰۱۰۲۲۸	آز مبانی مهندسی برق	۳
۲	مقاومت مصالح ۱	نظری	اصلی	۲۴۱۴۲۱۶	مقاومت مصالح ۲	۴
۳	معادلات دیفرانسیل - دینامیک	نظری	اصلی	۲۴۱۴۲۱۱	مکانیک سیالات ۱	۵
۳	فیزیک ۱ _ معادلات دیفرانسیل	نظری	اصلی	۲۴۱۴۲۰۸	ترمودینامیک ۱	۶
۲	اندیشه اسلامی ۱	نظری	عمومی	۳۰۲۲۰۱۶	اندیشه اسلامی ۲	۷
۱	تربیت بدنی	عملی	عمومی	۱۸۱۶۰۸۳	ورزش ۱	۸
۲		تئوری		۲۴۲۸۰۳۷	مبانی کارآفرینی	۹
۲۰						

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	طراحی اجزاء ۱	۲۴۱۴۲۱۴	اصلی	نظری	دینامیک _ مقاومت ۱	۳
۲	دینامیک ماشین	۲۴۱۴۲۱۹	اصلی	نظری	دینامیک	۳
۳	مکانیک سیالات ۲	۲۴۱۴۲۱۲	اصلی	نظری	مکانیک سیالات ۱	۳
۴	ترمودینامیک ۲	۲۴۱۴۲۰۹	اصلی	نظری	ترمو ۱- مکانیک سیالات ۱	۳
۵	انتقال حرارت ۱	۲۴۱۴۲۱۸	اصلی	نظری	ترمو دینامیک ۱ _ همزمان با مکانیک سیالات ۲ و ترمودینامیک ۲	۳
۶	تاریخ اسلام	۳۰۲۲۰۴۲	عمومی	نظری	ندارد	۲
۷	کنترل اتوماتیک	۲۴۱۴۲۲۲	اصلی	نظری	ارتعاشات مکانیکی	۳
۲۰	جمع واحد					

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	طراحی اجزاء ۲	۲۴۱۴۲۱۵	اصلی	نظری	طراحی اجزاء ۱	۳
۲	زبان تخصصی مکانیک	۲۴۱۴۳۰۱	تخصصی الزامی	نظری	زبان خارجی	۲
۳	علم مواد	۲۴۱۴۲۰۷	اصلی	نظری	شیمی عمومی	۳
۴	سوخت و احتراق	۲۴۱۴۳۰۸	تخصصی انتخابی	نظری	ترمودینامیک ۲	۲
۵	کارآموزی ۱ (در ترم تابستان اخذ شود)	۲۴۱۴۵۰۵	تخصصی	عملی	پس از ۶۵ واحد	۰/۵
۶	آزمایشگاه انتقال حرارت	۲۴۱۴۳۰۴	تخصصی انتخابی	عملی	انتقال حرارت ۱	۱
۷	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۲۴۱۴۲۲۱	اصلی	عملی	دینامیک ماشین- همزمان با ارتعاشات مکانیکی	۱
۸	انقلاب اسلامی	۳۰۲۲۰۳۱	عمومی	نظری	ندارد	۲
۹	محاسبات عددی	۲۸۱۰۱۲۱	پایه	نظری	برنامه نویسی کامپیوتر	۲
۱۶/۵	جمع واحد					

## نیمسال هفتم

واحد	پیشنیاز	نظری-عملی	نوع درس	شماره درس	نام درس	ردیف
۲	کارآموزی ۱	نظری	تخصصی الزامی	۲۴۱۴۴۰۰	مدیریت و کنترل پروژه	۱
۲	ندارد	نظری	عمومی	۳۰۲۲۰۲۲	اخلاق اسلامی	۲
۳	علم مواد	نظری-عملی	تخصصی الزامی	۲۴۱۴۳۴۹	روشهای تولید و کارگاه	۳
۳	همزمان با انتقال حرارت ۱	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۱۱	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۴
۳	همزمان با مقاومت ۲ و محاسبات عددی	نظری	تخصصی الزامی	۲۴۱۴۵۰۰	یک درس از دروس مقدمه ای بر اجزای محدود	۵
	محاسبات عددی- همزمان با مکانیک سیالات ۲			۲۴۱۴۵۰۱	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	
	کنترل اتوماتیک			۲۴۱۴۵۰۲	شیبه سازی سیستمهای دینامیکی	
۳	پس از ۱۰۰ واحد	نظری	تخصصی	۲۴۱۴۳۴۰	پروژه تخصصی	۶
۳	همزمان با انتقال حرارت ۱	نظری	تخصصی	۲۴۱۴۳۰۶	طراحی سیستم های تهویه مطبوع	۷
۱	پس از ۷۰ واحد	عملی	تخصصی	۲۴۱۴۳۴۲	کارگاه اتومکانیک	۸
۲۰	جمع واحد					

## نیمسال هشتم

واحد	پیشنیاز	نظری-عملی	نوع درس	شماره درس	نام درس	ردیف
۲	ندارد	نظری	عمومی	۳۰۲۲۰۵۱	تفسیر موضوعی قرآن	۱
۳	انتقال حرارت ۱ و همزمان با آزمایشگاه انتقال حرارت	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۵۵۰	انتقال حرارت ۲	۲
۳	مکانیک سیالات ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۱۰	سیستم های انتقال آب	۳
۳	ترمودینامیک ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۵۵۳	کاربردهای انرژی خورشیدی	۴
۱	همزمان با ترمودینامیک ۲	عملی	اصلی	۲۴۱۴۲۱۰	آز ترمودینامیک	۵
۲	شیمی عمومی_ مکانیک سیالات ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۱۲	کنترل آلودگی محیط زیست	۶
۱	مکانیک سیالات ۲	عملی	اصلی	۲۴۱۴۲۱۳	آز مکانیک سیالات	۷
۱	همزمان با مقاومت ۲	عملی	اصلی	۲۴۱۴۲۱۷	آز مقاومت مصالح	۸
۰/۵	کارآموزی ۱	عملی	تخصصی	۲۴۱۴۵۰۶	کارآموزی ۲ (در ترم تابستان اخذ شود)	۹
۱۶/۵	جمع واحد					

**دروس اختیاری**

واحد	پیشنیاز	نظری-عملی	نوع درس	شماره درس	نام درس	ردیف
۳	انتقال حرارت ۱ و همزمان با آزمایشگاه انتقال حرارت	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۵۵۰	انتقال حرارت ۲	۱
۳	ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۱۳	دینامیک گازها	۲
۳	ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۰۲	توربو ماشین ها	۳
۲	ترمودینامیک ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۰۸	سوخت و احتراق	۴
۳	انتقال حرارت ۱	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۰۹	طراحی مبدل های حرارتی	۵
۳	ترمودینامیک ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۰۳	موتورهای احتراق داخلی	۶
۳	همزمان با انتقال حرارت ۱	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۰۶	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع	۷
۳	مکانیک سیالات ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۱۰	سیستم های انتقال آب	۸
۳	ترمودینامیک ۲- انتقال حرارت ۱	نظری	تخصصی انتخابی		نیروگاه ها(آبی، هسته ای)	۹
۲	شیمی عمومی_ مکانیک سیالات ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۱۲	کنترل آلودگی محیط زیست	۱۰
۳	همزمان با انتقال حرارت ۱	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۱۱	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۱۱
۳	محاسبات عددی- همزمان با مکانیک سیالات ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۵۰۱	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۱۲
۳	ترمودینامیک ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۵۵۳	کاربرد های انرژی خورشیدی	۱۳
۱	انتقال حرارت ۱	عملی	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۰۴	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۴
۳	مکانیک سیالات ۲	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۵۵۴	مکانیک سیالات زیستی	۱۵
۳	دینامیک ماشین	نظری	تخصصی انتخابی	۲۴۱۴۳۲۱	طراحی مکانیزمها	۱۶
	با موافقت استاد مشاور و گروه می تواند از دیگر جداول دروس تخصصی انتخابی رشته مکانیک یا سایر رشته های مهندسی خذ نماید.		تخصصی انتخابی		دروس تخصصی اختیاری (۱و ۲و ۳)	۱۷
۱۵	جمع واحد (از بین دروس تخصصی انتخابی ۱۵ واحد باید گذرانده شود)					

- لازم به تذکر است دانشجویان جهت فارغ التحصیلی می بایست ۱۴۵ واحد از دروس این سیلابس را بگذرانند.
- ۲۲ واحد عمومی + ۲۵ واحد پایه + ۶۱ واحد اصلی + ۱۲ واحد تخصصی الزامی + ۱۵ واحد تخصصی انتخابی + ۷ واحد پروژه، کارآموزی و کارگاه + مبانی کارآفرینی ۳ واحد = ۱۴۵ واحد
- لازم به ذکر است دانشجویان از دروس تخصصی انتخابی باید ۱۵ واحد بگذرانند.
- لازم به ذکر است دانشجویان از دروس تخصصی الزامی باید ۱۲ واحد بگذرانند.