

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

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

نیمسال چهارم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری-عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ارتعاشات مکانیکی	۲۴۱۴۲۲۰	اصلی	نظری	دینامیک - ریاضی مهندسی	۳
۲	مبانی مهندسی برق ۲	۲۴۱۴۲۲۶	اصلی	نظری	مبانی برق ۱	۳
۳	آز مبانی مهندسی برق	۲۰۱۰۲۲۸	اصلی	عملی	همزمان با مبانی برق ۲	۱
۴	مقاومت مصالح ۲	۲۴۱۴۲۱۶	اصلی	نظری	مقاومت مصالح ۱	۲
۵	مکانیک سیالات ۱	۲۴۱۴۲۱۱	اصلی	نظری	معادلات دیفرانسیل - دینامیک	۳
۶	ترمودینامیک ۱	۲۴۱۴۲۰۸	اصلی	نظری	فیزیک ۱ - معادلات دیفرانسیل	۳
۷	اندیشه اسلامی ۲	۳۰۲۲۰۱۶	عمومی	نظری	اندیشه اسلامی ۱	۲
۸	ورزش ۱	۱۸۱۶۰۸۳	عمومی	عملی	تربیت بدنی	۱
۹	مبانی کارآفرینی	۲۴۲۸۰۳۷		تئوری		۲
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	ساخت و احتراق	۲۴۱۴۳۰۸	تخصصی اختیاری	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

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

نیمسال هشتم

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

دروس اختیاری

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



بسمه تعالی

معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی



آینده جایی است که می سازیم نه جایی که می رویم.

- 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.