

مخصوص ورودی های ۱۴۰۳ و بعد از آن

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 ۱	۳		-	پایه
۳	۱۱۱۴۲۹۵	شیمی عمومی	۳		-	پایه
۴	۱۳۱۵۳۶۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۰	۲	-	تخصصی
۵	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۵ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
۶	۱۲۱۲۲۵۵	زبان انگلیسی	۳			عمومی
۷	۱۲۳۳۰۴۵	علوم و معارف دفاع مقدس و مقاومت	۲			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 ۲	۳		فیزیک ۱	پایه
۳	۱۱۱۳۲۶۰	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱	فیزیک ۱	پایه
۴	۱۵۱۱۰۹۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳		ریاضی عمومی ۱	پایه
۵	۱۳۱۵۰۰۹	استاتیک	۳		فیزیک ۱- ریاضی عمومی ۱	تخصصی
۶	۱۳۱۵۳۶۳	نقشه کشی صنعتی ۲		۲	نقشه کشی صنعتی ۱	تخصصی
۷	۱۲۱۳۲۰۹	فارسی عمومی	۳			عمومی
جمع واحد			۱۸			

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	تخصصی
۳	۱۳۱۵۳۷۵	دینامیک	۳		استاتیک	تخصصی
۴	۱۳۱۹۰۳۴	مبانی مهندسی برق ۱	۳		فیزیک ۲	تخصصی
۵	۱۳۱۵۰۱۵	علم مواد	۳		شیمی عمومی	تخصصی
۶	۱۳۱۵۱۹۰	کارگاه جوشکاری و ورقکاری		۱	-	تخصصی
۷	۱۲۳۳۰۲۵	اندیشه اسلامی ۱	۲			عمومی
جمع واحد			۱۸			
ترم چهارم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۰۱۷	دینامیک ماشین	۳		دینامیک	تخصصی
۲	۱۵۱۱۰۷۵	محاسبات عددی	۲		برنامه سازی کامپیوتر	پایه
۳	۱۳۱۵۰۱۹	ترمودینامیک ۱	۳		معادلات دیفرانسیل - فیزیک ۱	تخصصی
۴	۱۳۱۵۰۲۰	مقاومت مصالح ۲	۲		مقاومت مصالح ۱	تخصصی
۵	۱۳۱۵۰۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳		معادلات دیفرانسیل - دینامیک	تخصصی
۶	۱۳۱۹۰۴۶	مبانی مهندسی برق ۲	۳		مبانی مهندسی برق ۱	تخصصی
۷	۱۳۱۹۰۰۹	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۱	همزمان با مبانی مهندسی برق ۲	تخصصی
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	تخصصی
۲	۱۳۱۵۰۲۳	مکانیک سیالات ۲	۳		مکانیک سیالات ۱	تخصصی
۳	۱۱۱۱۶۶۷	ریاضی مهندسی	۳		ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	تخصصی
۴	۱۳۱۵۰۲۶	طراحی اجزاء ۱	۳		دینامیک و مقاومت مصالح ۲	تخصصی
۵	۱۳۱۵۱۰۷	زبان تخصصی مکانیک	۲		زبان انگلیسی	تخصصی
۶	۱۳۱۵۰۲۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح		۱	مقاومت مصالح ۲	تخصصی
۸	۱۲۲۹۱۲۷	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲			عمومی
۹	۱۲۱۵۴۳۱	تربیت بدنی		۱		عمومی
جمع واحد			۱۸			
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	تخصصی
۲	۱۳۱۵۱۲۶	طراحی اجزاء ۲	۳		طراحی اجزاء ۱	تخصصی
۳	۱۳۱۵۰۷۰	ارتعاشات مکانیکی	۳		ریاضی مهندسی- دینامیک	تخصصی
۴	۱۳۱۵۲۳۳	کار آموزی ۱		۰,۵	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی	تخصصی
۵	۱۳۱۵۱۳۷	آزمایشگاه ترمودینامیک		۱	ترمودینامیک ۲	تخصصی
۶	۱۳۱۵۰۶۷	آزمایشگاه مکانیک سیالات		۱	مکانیک سیالات ۲	تخصصی
۷	-	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری*	۳		-	اختیاری
۸	۱۳۱۵۳۶۴	اقتصاد مهندسی	۲		گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی	تخصصی
۹	۱۲۳۳۰۲۷	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۲		دانشجو از دروس ردیف ۹ 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			۱۸,۵			

* دانشجویان موظف هستند کلیه دروس اختیاری خود را تنها از یکی از جدولهای اختیاری، انتخاب نمایند.

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳		ارتعاشات مکانیکی	تخصصی
۲	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی		۱	-	تخصصی
۳	۱۳۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات		۱	دینامیک ماشین- ارتعاشات مکانیکی	تخصصی
۴	۱۳۱۵۳۶۵	سیستمهای اندازه گیری	۳		ارتعاشات مکانیکی- مکانیک سیالات ۱ - ترمودینامیک ۱	تخصصی
۵	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی		۳	گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد درسی	الزامی
۶	-	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری	۳		-	اختیاری
۷	۱۳۱۵۲۳۵	کار آموزشی ۲		۰.۵	کارآموزی ۱	تخصصی
۸	۱۲۱۵۴۳۲	ورزش ۱		۱	تربیت بدنی ۱	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				
۱۰	۱۲۴۱۱۷۸	آمادگی در برابر حوادث و سوانح	۲			الزامی - اضافی
جمع واحد			۱۹.۵			

طبق بخشنامه ۱۱۵۶۷۸/۲/۲۱/۱۴ مورخ ۱۴۰۳/۰۵/۱۴ وزارت عتف گذراندن درس "آمادگی در برابر حوادث و سوانح" به شکل خودآموز و بدون تاثیر در معدل

برای همه دانشجویان ورودی ۱۴۰۳ و بعد الزامی است

ترم هشتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۵۳۶۶	روشهای تولید و کارگاه	۲	۱	علم مواد	تخصصی
۲	۱۳۱۴۰۵۴	مدیریت و کنترل پروژه	۲		کارآموزی ۱	تخصصی
۳	۱۳۱۵۱۹۱	کارگاه اتومکانیک		۱	-	تخصصی

اختیاری	-		۳	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری	-	۴
اختیاری	-		۲	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری	-	۵
اختیاری	-		۲	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری	-	۵
فرهنگی			۲	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۱۲۲۰۶۵۷	۶
عمومی			۲	دانش خانواده و جمعیت	۱۲۳۳۰۴۴	۷
			۱۷	جمع واحد		

* 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	عمومی	۲۴
۲	پایه	۲۴
۳	تخصصی	۷۸
۴	اختیاری	۱۱
۵	پروژه	۳
۶	الزامی - اضافی	۰
جمع کل واحد		۱۴۰

دروس اختیاری مکانیک جامدات: ۱۳۱۵۱۵

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۲۰۷	مقاومت مصالح ۳	۳		مقاومت مصالح ۲
۲	۱۳۱۵۲۰۸	مکانیک شکست مقدماتی	۳		طراحی اجزاء ۱- علم مواد
۳	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۲		علم مواد
۴	۱۳۱۵۲۱۰	طراحی مخازن تحت فشار	۳		مقاومت مصالح ۲- طراحی اجزاء ۲
۵	۱۳۱۵۲۱۳	مواد مرکب	۳		مقاومت مصالح ۱- علم مواد
۶	۱۳۱۵۱۰۶	مقدمه ای بر اجزاء محدود	۳		معادلات دیفرانسیل- مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی
۷	۱۳۱۵۳۶۷	نانو مواد	۳		علم مواد

علم مواد	۱	۲	آزمون‌های غیر مخرب	۱۳۱۵۳۶۸	۸
فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۹
		۲۴			جمع واحدها

دروس اختیاری حرارت و سیالات: ۱۳۱۵۱۰

پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
انتقال حرارت ۱- آزمایشگاه انتقال حرارت		۳	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۵۲۲۳	۱
ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات ۲		۳	دینامیک گازها	۱۳۱۵۲۲۴	۲
ترمودینامیک ۲- مکانیک سیالات ۲		۳	توربوماشینها	۱۳۱۵۱۸۲	۳
انتقال حرارت ۱		۳	طراحی مبدل‌های حرارتی	۱۳۱۵۲۲۵	۴
ترمودینامیک ۲		۳	کاربردهای انرژی خورشیدی و بادی	۱۳۱۵۳۶۹	۵
انتقال حرارت ۱	۱		آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۳۱۵۲۲۸	۶
مکانیک سیالات ۲- محاسبات عددی		۳	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۱۳۱۵۲۲۹	۷
ترمودینامیک ۲		۳	نیروگاه‌های حرارتی	۱۳۱۵۳۷۰	۸
فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۹
		۲۳			جمع واحدها

دروس اختیاری ساخت و تولید: ۱۳۱۵۱۳

پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
مقاومت مصالح ۱- کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی		۲	ماشینهای کنترل عددی	۱۳۱۵۲۲۰	۱
نقشه‌کشی صنعتی ۲		۳	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱۳۱۵۲۱۹	۲
مقاومت مصالح ۲- روشهای تولید و کارگاه		۳	پلاستیسیته عملی و تغییرشکل فلزات	۱۳۱۵۲۱۲	۳
علم مواد	۱	۲	آزمونهای غیر مخرب	۱۳۱۵۳۶۸	۴
مکانیک سیالات ۱ و کنترل اتوماتیک	۱	۲	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۱۳۱۵۳۷۱	۵
همزمان با سیستم‌های اندازه‌گیری	۱		آزمایشگاه سیستم‌های اندازه‌گیری	۱۳۱۵۳۷۲	۶
علم مواد		۲	شناخت فلزات صنعتی	۱۳۱۵۲۰۹	۷
علم مواد		۲	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۱۳۱۵۳۷۳	۸

علم مواد		۳	نانو مواد	۱۳۱۵۳۶۷	۹
مقاومت مصالح ۱- علم مواد		۳	مواد مرکب	۱۳۱۵۲۱۳	۱۰
فیزیک ۲	۱		آزمایشگاه فیزیک ۲	۱۱۱۳۲۶۳	۱۱
علم مواد	۱		کارگاه ریخته‌گری	۱۳۱۵۳۷۴	۱۲
		۲۷			جمع واحدها

کد دروس اختیاری مشترک بین گرایشهای مهندسی مکانیک

ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۳۶۷	نانو مواد	۳		علم مواد
۲	۱۳۱۵۲۱۳	مواد مرکب	۳		مقاومت مصالح ۱- علم مواد
۳	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲
۴	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۲		علم مواد
۵	۱۳۱۵۳۶۸	آزمونهای غیر مخرب	۲	۱	علم مواد

قابل توجه دانشجویان: براساس بخش نامه های شماره ۲/۲۰۸۹۵۲ مورخ ۹۵/۹/۲۲ و ۲/۸۵۷۶۱ مورخ ۹۵/۱۲/۱۱ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مصوبه شورای آموزشی ۹۶/۴/۰۳ و نامه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد - نظری	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	اختیاری	
۳	۱۱۲۱۰۵۰	شناخت محیط زیست	۲	اختیاری	
۴	۱۲۱۱۸۶۶	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	اختیاری	
۵	۱۲۴۱۱۷۹	پدافند غیرعامل	۲	اختیاری	
۶	۱۳۲۲۱۴۴	هوش مصنوعی و تحول دیجیتالی	۲	اختیاری	