

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 خارجه	۳			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۶			
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
<b>جمع واحد</b>			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
<b>جمع واحد</b>			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
<b>جمع واحد</b>			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 خارجی	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
<b>جمع واحد</b>			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

## مخصوص ورودی های سال ۱۴۰۲ و بعد از آن

اختیاری	-		۳	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری*	-	۷
تخصصی	گذراندن حداقل ۶۵ واحد درسی		۲	اقتصاد مهندسی	۱۳۱۵۳۶۴	۸
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	۱۲۳۳۰۲۷	۹
				اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۱۲۳۳۰۲۹	
				فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)	۱۲۱۱۴۱۰	
			۱۸.۵	<b>جمع واحد</b>		

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

## ترم هفتم

نوع درس	پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
تخصصی	ارتعاشات مکانیکی		۳	کنترل اتوماتیک	۱۳۱۹۰۴۷	۱
تخصصی	-	۱		کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۳۱۵۱۲۸	۲
تخصصی	دینامیک ماشین- ارتعاشات مکانیکی	۱		آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۱۳۱۵۱۳۹	۳
تخصصی	ارتعاشات مکانیکی- مکانیک سیالات ۱ - ترمودینامیک ۱		۳	سیستمهای اندازه گیری	۱۳۱۵۳۶۵	۴
الزامی	گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد درسی	۳		پروژه تخصصی	۱۳۱۵۲۹۸	۵
اختیاری	-		۳	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری	-	۶
تخصصی	کارآموزی ۱	۰.۵		کارآموزی ۲	۱۳۱۵۲۳۵	۷
عمومی	تربیت بدنی ۱	۱		ورزش ۱	۱۲۱۵۴۳۲	۸
عمومی	دانشجو از دروس ردیف ۹ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.		۲	آشنایی با قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران	۱۲۲۳۱۷۴	۹
				انقلاب اسلامی ایران	۱۲۲۰۴۲۴	
				اندیشه سیاسی امام خمینی	۱۲۲۰۴۷۸	
			۱۷.۵	<b>جمع واحد</b>		

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
۴	-	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری	۳		-	اختیاری
۵	-	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری	۲		-	اختیاری
۵	-	انتخاب یک درس از جدول دروس اختیاری	۲		-	اختیاری
۶	۱۲۲۰۶۵۷	حفظ جزء سی قرآن کریم*	۲			فرهنگی
۷	۱۲۳۳۰۴۴	دانش خانواده و جمعیت	۲			عمومی
<b>جمع واحد</b>			۱۵			

\*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	۲۲
۲	پایه	۲۴
۳	تخصصی	۷۸
۴	اختیاری	۱۳
۵	پروژه	۳
	جمع کل واحد	۱۴۰

## مخصوص ورودی های سال ۱۴۰۲ و بعد از آن

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	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود	۳		معادلات دیفرانسیل- مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی
۷	۱۳۱۵۳۶۷	نانو مواد	۳		علم مواد
۸	۱۳۱۵۳۶۸	آزمون‌های غیر مخرب	۲	۱	علم مواد
۹	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲
جمع واحدها			۲۴		

## دروس اختیاری حرارت و سیالات: ۱۳۱۵۱۰

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	۱۳۱۵۳۶۹	کاربردهای انرژی خورشیدی و بادی	۳		ترمودینامیک ۲
۶	۱۳۱۵۲۲۸	آزمایشگاه انتقال حرارت		۱	انتقال حرارت ۱
۷	۱۳۱۵۲۲۹	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۳		مکانیک سیالات ۲- محاسبات عددی
۸	۱۳۱۵۳۷۰	نیروگاه‌های حرارتی	۳		ترمودینامیک ۲
۹	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲
جمع واحدها			۲۳		

## دروس اختیاری ساخت و تولید: ۱۳۱۵۱۳

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 کامپیوتر	۳		نقشه کشی صنعتی ۲
۳	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییرشکل فلزات	۳		مقاومت مصالح ۲- روشهای تولید و کارگاه
۴	۱۳۱۵۳۶۸	آزمونهای غیر مخرب	۲	۱	علم مواد
۵	۱۳۱۵۳۷۱	سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	۲	۱	مکانیک سیالات ۱ و کنترل اتوماتیک
۶	۱۳۱۵۳۷۲	آزمایشگاه سیستمهای اندازه گیری		۱	همزمان با سیستمهای اندازه گیری
۷	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۲		علم مواد
۸	۱۳۱۵۳۷۳	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲		علم مواد
۹	۱۳۱۵۳۶۷	نانو مواد	۳		علم مواد
۱۰	۱۳۱۵۲۱۳	مواد مرکب	۳		مقاومت مصالح ۱- علم مواد
۱۱	۱۱۱۳۲۶۳	آزمایشگاه فیزیک ۲		۱	فیزیک ۲
۱۲	۱۳۱۵۳۷۴	کارگاه ریخته گری		۱	علم مواد
جمع واحدها			۲۷		

## 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	۱۲۱۸۸۰۸	کارآفرینی	۲	اختیاری	
۲	۱۲۲۰۸۸۹	ارزشهای دفاع مقدس	۲	اختیاری	
۳	۱۲۲۳۲۶۶	کلیات حقوق شهروندی	۲	اختیاری	
۴	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	اختیاری	