

قابل توجه دانشجویان: دانشجویان باید یکی از گرایشهای مهندسی مکانیک را با مشورت مدیر محترم رشته انتخاب و کلیه دروس تخصصی خود را از همان گرایش انتخاب کنند. ضمناً متذکر می شود دانشجویان محترم زمان فارغ التحصیلی فقط با عنوان رشته مهندسی مکانیک فارغ التحصیل می شوند.

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	۱۲۳۳۰۳۹	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲		دانشجو از دروس ردیف ۶ ملزم به اخذ فقط یک عنوان درسی می باشد.	عمومی
	۱۲۳۳۰۲۸	تفسیر موضوعی قرآن کریم				
۷	۱۲۱۲۲۵۵	زبان خارجه	۳			عمومی
جمع واحد			۱۷			

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	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	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 کلیه دروس تخصصی انتخابی خود را تنها از یکی از جدولهای تخصصی- انتخابی، انتخاب نمایند.

ترم هفتم						
ردیف	کد درس	نام درس	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیاز	نوع درس
۱	۱۳۱۹۰۴۷	کنترل اتوماتیک	۳		ارتعاشات مکانیکی	اصلی
۲	۱۳۱۵۱۲۸	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی		۱	-	اصلی
۳	۱۳۱۵۱۳۹	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات		۱	دینامیک ماشین- همزمان با ارتعاشات مکانیکی	اصلی
۴	۱۳۱۵۲۹۸	پروژه تخصصی		۳	گذراندن حداقل ۱۰۵ واحد درسی	الزامی
۵	-	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی	۳		-	تخصصی-انتخابی
۶	-	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی	۳		-	تخصصی-انتخابی
۷	۱۳۱۵۲۳۵	کار آموزی 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			
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	-	انتخاب یک درس تخصصی-انتخابی	۳		-	تخصصی-انتخابی
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	۱۳
۴	تخصصی انتخابی	۱۵
۵	عمومی	۲۲
جمع کل واحد		۱۳۹

دروس تخصصی - انتخابی مکانیک - گرایش 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	۱۳۱۵۲۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۲	۱	علم مواد
۶	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳		روشهای تولید و کارگاه
۷	۱۳۱۵۲۱۳	مواد مرکب	۳		مقاومت مصالح ۲- علم مواد
۸	۱۳۱۵۲۲۸	آزمایشگاه انتقال حرارت		۱	انتقال حرارت ۱
۹	۱۳۱۵۱۰۶	مقدمه ای بر اجزاء محدود	۳		مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی
۱۰	۱۳۱۵۳۵۶	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل	۳		کنترل اتوماتیک
۱۱	۱۵۱۱۰۹۸	ریاتیک و آزمایشگاه	۲	۱	دینامیک ماشین
۱۲	۱۳۱۵۳۵۷	مقدمه ای بر مکترونیک	۳		همزمان با کنترل اتوماتیک
۱۳	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳		محاسبات عددی - طراحی اجزا ۲
جمع واحدها			۳۶		

دروس تخصصی - انتخابی مکانیک - گرایش 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	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	۱۳۱۵۲۲۹	مقدمه‌ای بر سیالات محاسباتی	۳		مکانیک سیالات 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	۱۳۱۵۲۴۲	موتورهای احتراق داخلی	۳		ترمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲
۱۳	۱۳۱۵۳۵۰	تاسیسات بهداشتی	۲		مکانیک سیالات ۲
۱۴	۱۳۱۵۳۵۱	سیستم‌های انتقال گاز و گاز رسانی	۲		مکانیک سیالات ۲
۱۵	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳		محاسبات عددی - طراحی اجزا ۲
			۴۰		
جمع واحدها					
دروس تخصصی - انتخابی مکانیک - گرایش 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		محاسبات عددی- طراحی اجزا ۲
۳	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسته عملی و تغییر شکل فلزات	۳		روشهای تولید و کارگاه
۴	۱۳۱۵۲۲۱	آزمایشهای غیر مخرب (NDT)	۳		علم مواد
۵	۱۳۱۵۲۲۲	طراحی و ساخت قید و بستها و فرامین	۳		طراحی اجزا ۲- کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی
۶	۱۵۱۱۰۹۸	رباتیک و آزمایشگاه	۲	۱	دینامیک ماشین

علم مواد	۱	۲	روشهای تولید و کارگاه	۱۳۱۵۲۱۱	۷
علم مواد		۲	شناخت فلزات صنعتی	۱۳۱۵۲۰۹	۸
مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی		۳	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود	۱۳۱۵۱۰۶	۹
	۲۵				
دروس تخصصی - انتخابی مکانیک - گرایش خودرو (۱۳۱۵۱۹)					
پیش نیاز	واحد عملی	واحد نظری	نام درس	کد درس	ردیف
		۳	انتقال حرارت ۲	۱۳۱۵۲۲۳	۱
انتقال حرارت ۱ - آزمایشگاه انتقال حرارت		۳	طراحی شاسی خودرو	۱۳۱۵۳۵۲	۲
طراحی اجزاء ۱، ارتعاشات مکانیکی		۳	موتورهای احتراق داخلی	۱۳۱۵۲۴۲	۳
ترمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲		۲	سوخت و احتراق	۱۳۱۵۲۹۵	۴
ترمودینامیک ۲	۱		آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۳۱۵۲۲۸	۵
انتقال حرارت ۱		۲	مقدمه‌ای بر ارگونومی	۱۳۱۵۳۵۳	۶
ارتعاشات مکانیکی، نقشه‌کشی صنعتی ۱		۳	سیستمهای انتقال قدرت و کارگاه	۱۳۱۵۲۴۸	۷
طراحی اجزاء ۲		۲	آلودگی محیط زیست	۱۳۱۵۳۵۴	۸
مکانیک سیالات ۲ - شیمی عمومی		۳	سیستمهای تعلیق، ترمز و فرمان	۱۳۱۵۳۵۵	۹
ارتعاشات مکانیکی		۳	مبانی دینامیک خودرو	۱۳۱۵۲۴۷	۱۰
ارتعاشات مکانیکی - کنترل اتوماتیک		۳	آیروودینامیک خودرو	۱۳۱۵۲۴۳	۱۱
مکانیک سیالات ۲		۳	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۱۳۱۵۲۱۹	۱۲
محاسبات عددی - طراحی اجزا ۲	۳۱				جمع واحدها

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 به شماره ۵/۳/۱۹۳۵۲ مورخ ۹۵/۴/۲۶ دروس ذیل بعنوان دروس اختیاری در چهار چوب سنوات مجاز، مازاد 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	۱۲۱۹۱۳۱	مکتب شهید سلیمانی	۲	اختیاری

قابل توجه مراکز مجری رشته مهندسی مکانیک: دروس تخصصی انتخابی با کد یکسان برای سه گرایش مهندسی مکانیک که در یک باکس درسیتم گلستان قرار دارد.

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	نوع درس	پیش نیاز
۱	۱۳۱۵۱۰۶	مقدمه‌ای بر اجزاء محدود	۳		مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی
۲	۱۳۱۵۲۰۹	شناخت فلزات صنعتی	۲		علم مواد
۳	۱۳۱۵۲۱۱	روشهای تولید و کارگاه	۲	۱	علم مواد
۴	۱۳۱۵۲۱۲	پلاستیسیته عملی و تغییرشکل فلزات	۳		روشهای تولید و کارگاه
۵	۱۳۱۵۲۱۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳		محاسبات عددی- طراحی اجزاء ۲
۶	۱۳۱۵۲۲۸	آزمایشگاه انتقال حرارت		۱	انتقال حرارت ۱
۷	۱۳۱۵۲۴۲	موتورهای احتراق داخلی	۳		ترمودینامیک ۲ - مکانیک سیالات ۲
۸	۱۵۱۱۰۹۸	رباتیک و آزمایشگاه	۲	۱	دینامیک ماشین