کارشناسی مهندسی مکانیک ورودی ۱۴۰۳ و بعد از آن(جامدات)

نیمسال اول						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری–عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی ۱	۲۸۱۶۱۰۶	پایه	نظری	ندارد	۳
۲	فیزیک ۱	۲۲۲۶۱۰۰	پایه	نظری	ندارد	۳
۳	آمار و احتمالات مهندسی	۲۴۱۴۲۳۷	پایه	نظری	ریاضی ۱ همنیاز	۳
۴	زبان عمومی	۱۲۱۰۰۷۱	عمومی	نظری	ندارد	۳
۵	فارسی عمومی	۱۲۱۲۰۷۰	عمومی	نظری	ندارد	۳
۶	نقشه کشی صنعتی	۲۴۱۴۲۳۹	تخصصی	عملی	ندارد	۲
۷	آشنایی با مهندسی مکانیک	۲۴۱۴۲۴۳	تخصصی	عملی	ندارد	۱
	ایمنی و بهداشت شغلی	۲۲۲۶۰۰۲	عمومی	نظری	ندارد	۰
	علوم و معارف دفاع مقدس	۳۰۲۲۰۵۷	عمومی	نظری	ندارد	۲
					جمع واحد	۲۰

نیمسال دوم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری–عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی ۲	۲۸۱۶۱۱۶	پایه	نظری	ریاضی ۱	۳
۲	فیزیک ۲	۲۲۲۶۱۰۱	پایه	نظری	-	۳
۳	معادلات دیفرانسیل	۲۸۱۶۱۲۰	پایه	نظری	ریاضی ۲ همنیاز	۳
۴	استاتیک	۲۴۱۴۲۰۴	تخصصی	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	۲۲۲۶۱۱۲	پایه	عملی	فیزیک ۱	۱
۸	برنامه سازی کامپیوتر	۲۴۱۴۲۵۳	پایه	نظری	ندارد	۳
۹	آمادگی در برابر حوادث	۱۰۱۱۰۰۱	عمومی			۱
					جمع واحد	۲۰

نیمسال سوم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری–عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ریاضی مهندسی	۲۴۱۴۲۰۳	تخصصی	نظری	معادلات دیفرانسیل – ریاضی ۲	۳
۲	مبانی مهندسی برق	۲۴۱۴۲۴۰	تخصصی	نظری	فیزیک ۲	۳
۳	دینامیک	۲۴۱۴۲۲۷	تخصصی	نظری	استاتیک	۳
۴	مقاومت مصالح ۱	۲۴۱۴۲۰۶	تخصصی	نظری	استاتیک	۳
۵	دانش خانواده	۳۰۲۲۰۵۶	عمومی	نظری	ندارد	۲
۶	نقشه کشی صنعتی به کمک کامپیوتر	۲۴۱۴۲۴۲	تخصصی	عملی	نقشه کشی صنعتی	۲
۷	محاسبات عددی	۲۸۱۶۱۲۱	پایه	نظری	معادلات دیفرانسیل	۲
۸						
۹						
	جمع واحد					۱۸

نیمسال چهارم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری–عملی	پیشنیاز	واحد
۱	ارتعاشات مکانیکی	۲۴۱۴۲۲۰	تخصصی	نظری	دینامیک – ریاضی مهندسی	۳
۲	مقاومت مصالح ۲	۲۴۱۴۲۱۶	تخصصی	نظری	مقاومت مصالح ۱	۲
۳	مکانیک سیالات ۱	۲۴۱۴۲۱۱	تخصصی	نظری	معادلات پیشنیاز- ترمودینامیک ۱ همنیاز	۳
۴	اندیشه اسلامی ۲	۳۰۲۲۰۱۶	عمومی	نظری	اندیشه اسلامی ۱	۲
۵	ورزش ۱	۱۸۱۶۰۸۳	عمومی	عملی	تربیت بدنی	۱
۶	ترمودینامیک ۱	۲۴۱۴۲۰۸	تخصصی	نظری	فیزیک ۱	۳
۷	دانش مهندسی مواد	۲۴۱۴۲۳۸	تخصصی	نظری	نیمسال دوم به بعد	۳
۸	مهارتهای نرم شغلی	۲۴۱۴۲۴۶	تخصی	عملی	از نیمسال چهارم به بعد	۲
	جمع واحد					۱۹

نیمسال پنجم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری–عملی	پیشنیاز	واحد
۱	طراحی اجزاء ۱	۲۴۱۴۲۱۴	تخصصی	نظری	مقاومت مصالح ۱- دانش مهندسی مواد	۳
۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۲۴۱۴۲۱۷	تخصصی	عملی	مقاومت مصالح ۲	۱
۳	دینامیک ماشین	۲۴۱۴۲۱۹	تخصصی	نظری	دینامیک	۳
۴	مکانیک سیالات ۲	۲۴۱۴۲۱۲	تخصصی	نظری	مکانیک سیالات ۱	۳
۵	ترمودینامیک ۲	۲۴۱۴۲۰۹	تخصصی	نظری	ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱	۳
۶	انتقال حرارت ۱	۲۴۱۴۲۱۸	تخصصی	نظری	ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱	۳
۷	تاریخ اسلام	۳۰۲۲۰۴۲	عمومی	نظری	ندارد	۲
	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۲۴۱۴۳۴۱	تخصصی	عملی	گذراندن ۶۰ واحد قبولی	۱
	جمع واحد					۱۹

نیمسال ششم

ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری–عملی	پیشنیاز	واحد
۱	طراحی اجزاء ۲	۲۴۱۴۲۱۵	تخصصی	نظری	طراحی اجزاء ۱	۳
۲	انرژیهای تجدیدپذیر	۲۴۱۴۲۴۸	تخصصی	نظری	ترمودینامیک ۲	۳
۳	مقاومت مصالح ۳	۲۴۱۴۵۰۴	اختیاری	نظری	مقاومت مصالح ۲	۳
۴	کار آموزی ۱ (در ترم تابستان اخذ شود)	۲۴۱۴۲۴۴	تخصصی	عملی	پس از گذراندن ۶۰ واحد	۱
۵	آز مایشگاه انتقال حرارت	۲۴۱۴۳۰۴	اختیاری	عملی	انتقال حرارت ۱	۱
۶	آزمایشگاه دینامیک ماشین	۲۴۱۴۲۲۱	تخصصی	عملی	دینامیک ماشین (همنیاز) وارتعاشات (هم نیاز)	۱
۷	انقلاب اسلامی	۳۰۲۲۰۳۱	عمومی	نظری	ندارد	۲
۸	هوش مصنوعی و تحول دیجیتال	۲۴۱۴۲۴۱	تخصصی	نظری	ریاضی۱- برنامه سازی کامپیوتر	۲
۹						
۱۰						
	جمع واحد					۱۶

نیمسال هفتم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری–عملی	پیشنیاز	واحد
۱	اخلاق اسلامی	۳۰۲۲۰۲۲	عمومی	نظری	ندارد	۲
۲	روشهای تولید و کارگاه	۲۴۱۴۳۴۹	تخصصی	عملی	دانش مهندسی مواد	۳
۳	طراحی مخازن تحت فشار	۲۴۱۴۵۰۷	اختیاری	نظری	مقاومت مصالح ۲- طراحی اجزاء۲	۳
۴	مکانیک مواد مرکب (کامپوزیتها)	۲۴۱۴۲۵۱	اختیاری	نظری	مقاومت مصالح ۲- دانش مهندسی مواد	۳
	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۲۴۱۴۳۴۳	تخصصی	عملی	گذراندن ۶۰ واحد قبولی	۱
۶	کنترل اتوماتیک	۲۴۱۴۲۲۲	تخصصی	نظری	دینامیک	۳
۷						
۹						
	جمع واحد					۱۵

نیمسال هشتم						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری–عملی	پیشنیاز	واحد
۱	تفسیر موضوعی قرآن	۳۰۲۲۰۵۱	عمومی	نظری	ندارد	۲
۲	مکانیک شکست مقدماتی	۲۴۱۴۵۰۳	اختیاری	نظری	طراحی اجزاء ۱- دانش مهندسی مواد	۳
۳	آز مکانیک سیالات	۲۴۱۴۲۱۳	تخصصی	عملی	سیالات ۲	۱
۴	یاتاقان و روغنکاری	۲۴۱۴۳۲۲	اختیاری	نظری	مکانیک سیالات ۲	۲
۵	آزترمودینامیک	۲۴۱۴۲۱۰	تخصصی	عملی	ترمودینامیک ۲	۱
۶	کارگاه اتومکانیک	۲۴۱۴۳۴۲	تخصصی	عملی	گذراندن ۶۰ واحد قبولی	۱
۷	کار آموزی ۲ (در ترم تابستان اخذ شود)	۲۴۱۴۲۴۵	تخصصی	عملی	کار آموزی ۱	۱
۸	پروژه تخصصی	۲۴۱۴۳۴۰	تخصصی	عملی	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	۳
۹	اجزای محدود مقدماتی	۲۴۱۴۲۴۷	تخصصی	نظری	مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی	۳
۱۰						
	جمع واحد					۱۷

دروس اختیاری						
ردیف	نام درس	شماره درس	نوع درس	نظری–عملی	پیشنیاز	واحد
۱	مقاومت مصالح ۳	۲۴۱۴۵۰۴	اختیاری	نظری	مقاومت مصالح ۲	۳
۲	مکانیک شکست مقدماتی	۲۴۱۴۵۰۳	اختیاری	نظری	طراحی اجزاء ۱- دانش مهندسی مواد	۳
۳	طراحی مخازن تحت فشار	۲۴۱۴۵۰۷	اختیاری	نظری	مقاومت مصالح ۲- طراحی اجزاء۲	۳
۴	مکانیک مواد مرکب (کامپوزیتها)	۲۴۱۴۲۵۱	اختیاری	نظری	مقاومت مصالح ۲- دانش مهندسی مواد	۳
۵	یاتاقان و روغنکاری	۲۴۱۴۳۲۲	اختیاری	نظری	مکانیک سیالات ۲	۲
۶	شناخت فلزات صنعتی	۲۴۱۴۳۲۶	اختیاری	نظری	دانش مهندسی مواد	۲
۷	مهندسی به کمک کامپیوتر	۲۴۱۴۲۵۲	اختیاری	نظری	طراحی اجزاء ۲	۳
۸	اجزای محدود مقدماتی	۲۴۱۴۲۴۷	اختیاری	نظری	مقاومت مصالح ۲- محاسبات عددی	۳
۹						
۱۰						
۱۱						
۱۲						
۱۳						
۱۴						
۱۵						
جمع واحد						۱۴

-دانشجو موظف است از بین دروس اختیاری ارائه شده **۱۴** واحد از جدول دروس تخصصی اختیاری در راستای یکی از گرایش های موجود را بگذراند.

تعداد کل واحدها ۱۴۰ واحد (+ ۳ واحد علوم و معارف دفاع مقدس و آمادگی در برابر حوادث) =دروس عمومی ۲۲ واحد + دروس پایه ۲۴ واحد+ دروس تخصصی ۶۰ واحد + دروس کارگاه۳+ دروس مهارتی ۵ واحد+ دروس تخصصی انتخاب ۹ واحد+ دروس اختیاری ۱۴ واحد+ پروژه ۳ واحد