

دروس رشته مهندسی مکانیک

مؤسسه آموزش عالی کلاوس

نیمسال اول (۱۹ واحد)							
همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
		پایه	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۱	۶۲۱۰۱
		پایه	۳	۰	۳	فیزیک ۱	۶۲۱۰۲
		پایه	۳	۰	۳	شیمی عمومی	۶۲۱۰۳
		عمومی	۲	۰	۲	تفسیر موضوعی قرآن	۶۰۴
		عمومی	۳	۰	۳	زبان انگلیسی	۶۰۵
		عمومی	۳	۰	۳	زبان فارسی	۵۰۱
		اصلی	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	۶۲۱۰۰

نیمسال دوم (۱۷ واحد)							
همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
	فیزیک ۱	پایه	۳	۰	۳	فیزیک ۲	۶۲۱۰۴
	فیزیک ۱ - ریاضی عمومی ۱	اصلی	۳	۰	۳	استاتیک	۶۲۱۰۵
	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۰	۳	معادلات دیفرانسیل	۶۲۱۰۶
	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۰	۳	برنامه نویسی کامپیوتر	۶۲۱۰۷
		کارگاه	۱	۱	۰	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۶۲۱۰۸
		کارگاه	۱	۱	۰	کارگاه جوشکاری و ورق کاری	۶۲۱۰۹
	فیزیک ۱	پایه	۱	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۱	۶۲۱۱۰
		عمومی	۲	۰	۲	اخلاق اسلامی	۵۰۳

نیمسال سوم (۱۸ واحد)							
همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
	شیمی عمومی	اصلی	۳	۰	۳	علم مواد	۶۲۱۱۱
	ریاضی عمومی ۱	پایه	۳	۰	۳	ریاضی عمومی ۲	۶۲۱۱۲
	نقشه کشی صنعتی ۱	تخصصی الزامی	۲	۱	۱	نقشه کشی صنعتی ۲	۶۲۱۱۳
		عمومی	۱	۱	۰	تربیت بدنی ۱	۵۰۴
	استاتیک	اصلی	۳	۰	۳	مقاومت مصالح ۱	۶۲۱۱۴
	استاتیک	اصلی	۴	۰	۴	دینامیک	۶۲۱۱۵
		عمومی	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۱	۵۰۰

نیمسال چهارم (۱۷ واحد)

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
	فیزیک ۲	اصلی	۳	۰	۳	مبانی مهندسی برق ۱	۶۲۱۱۶
	برنامه نویسی کامپیوتر	پایه	۲	۰	۲	محاسبات عددی	۶۲۱۱۷
	ریاضی عمومی ۲- معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	۰	۳	ریاضی مهندسی	۶۲۱۱۸
	فیزیک ۲	پایه	۱	۱	۰	آزمایشگاه فیزیک ۲	۶۲۱۱۹
	تربیت بدنی ۱	عمومی	۱	۱	۰	ورزش	۶۰۲
	مقاومت مصالح ۱	اصلی	۲	۰	۲	مقاومت مصالح ۲	۶۲۱۲۰
	فیزیک ۱- معادلات دیفرانسیل	اصلی	۳	۰	۳	ترمودینامیک ۱	۶۲۱۲۱
	اندیشه اسلامی ۱	عمومی	۲	۰	۲	اندیشه اسلامی ۲	۶۰۰

نیمسال پنجم (۱۷ واحد)

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
	معادلات دیفرانسیل- دینامیک	اصلی	۳	۰	۳	مکانیک سیالات ۱	۶۲۱۲۲
	مقاومت مصالح ۱- دینامیک	اصلی	۳	۰	۳	طراحی اجزاء ۱	۶۲۱۲۳
	ریاضی مهندسی- دینامیک	اصلی	۳	۰	۳	ارتعاشات مکانیکی	۶۲۱۲۴
	مبانی مهندسی برق ۱	اصلی	۳	۰	۳	مبانی مهندسی برق ۲	۶۲۱۲۵
		کارگاه	۱	۱	۰	کارگاه اتومکانیک	۶۲۱۲۶
	زبان انگلیسی	تخصصی الزامی	۲	۰	۲	زبان تخصصی مکانیک	۶۲۱۲۷
		عمومی	۲	۰	۲	انقلاب اسلامی ایران	۶۰۱

نیمسال ششم (۱۸ واحد)

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
	ترمودینامیک ۱- مکانیک سیالات ۱	اصلی	۳	۰	۳	ترمودینامیک ۲	۶۲۱۲۸
	مکانیک سیالات ۱	اصلی	۳	۰	۳	مکانیک سیالات ۲	۶۲۱۲۹
	دینامیک	اصلی	۳	۰	۳	دینامیک ماشین	۶۲۱۳۰
	طراحی اجزاء ۱	اصلی	۳	۰	۳	طراحی اجزاء ۲	۶۲۱۳۱
	مقاومت مصالح ۲	اصلی	۱	۱	۰	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۶۲۱۳۲
	علم مواد	تخصصی الزامی	۳	۱	۲	روشهای تولید و کارگاه	۶۲۱۳۳
		عمومی	۲	۰	۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۶۰۳

تابستان سال سوم (۵/۰ واحد)

همیناز	پیشنیاز	نوع درس	تعداد واحد			نام درس	کد درس
			جمع	عملی	نظری		
	گذراندن ۶۵ واحد	کارآموزی	۰/۵	۰/۵	۰	کارآموزی ۱	۶۲۱۳۴

نیمسال هفتم (۱۹ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع			
۶۲۱۳۵	کنترل اتوماتیک	۳	۰	۳	اصولی	ارتعاشات مکانیکی	
۶۲۱۳۶	انتقال حرارت ۱	۳	۰	۳	اصولی	مکانیک سیالات ۲	ترمودینامیک ۱
۶۲۱۳۷	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	۰	۳	تخصصی انتخابی	محاسبات عددی - طراحی اجزاء ۲	
۶۲۱۳۸	سوخت و احتراق	۲	۰	۲	تخصصی انتخابی	ترمودینامیک ۲	
۶۲۱۳۹	مدیریت و کنترل پروژه	۲	۰	۲	تخصصی الزامی	کارآموزی ۱	
۶۲۱۴۰	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	۱	۰	اصولی	ترمودینامیک ۲	
۶۲۱۴۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	۱	۰	اصولی	مکانیک سیالات ۲	
۶۲۱۴۲	طراحی موتورهای احتراق داخلی	۳	۰	۳	تخصصی اختیاری	طراحی اجزاء ۱ - دینامیک ماشین	
۶۲۱۴۳	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱	۱	۰	اصولی	مبانی مهندسی برق ۲	

نیمسال هشتم (۱۴.۵ واحد)

کد درس	نام درس	تعداد واحد			نوع درس	پیشنیاز	همنیاز
		نظری	عملی	جمع			
۶۲۱۴۴	طراحی سیستمهای شاسی خودرو	۳	۰	۳	تخصصی انتخابی	طراحی اجزاء ۱ - ارتعاشات مکانیکی	
۶۲۱۴۵	باتاقان و روغنکاری	۲	۰	۲	تخصصی انتخابی	مکانیک سیالات ۲	
۶۲۱۴۶	مقدمه ای بر اجزای محدود	۳	۰	۳	تخصصی الزامی	مقاومت مصالح ۲ - محاسبات عددی	
۵۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	۰	۲	عمومی		
۶۲۱۴۷	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۱	۱	۰	اصولی	دینامیک ماشین - ارتعاشات مکانیکی	
۶۲۱۴۸	پروژه پایانی	۳			پروژه	گذراندن ۱۰۵ واحد	
۶۲۱۴۹	کارآموزی ۲	۰	۰/۵	۰/۵	کارآموزی	کارآموزی ۱	

۲۲	عمومی
۲۵	پایه
۶۱	اصولی
۱۲	تخصصی الزامی
۱۳	تخصصی انتخابی
۷	کارگاه، پروژه و کارآموزی
۱۴۰	جمع