

«برنامه دروس دوره کارشناسی پیوسته مکانیک» «(۱۴۲ واحد)»

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال اول ۲۰ واحد
	عملی	نظری				
—	۰	۳	پایه	۵۲۵۲۳۰۱	ریاضی عمومی ۱	
—	۰	۳	پایه	۵۲۵۲۳۰۴	فیزیک ۱	
—	۰	۳	پایه	۱۶۶۰۳۰۷	شیمی عمومی	
—	۱	۱	اصلی	۱۶۶۰۲۰۲	نقشه کشی صنعتی ۱	
—	۰	۳	عمومی	۳۲۳۲۳۰۱	زبان عمومی	
—	۰	۳	عمومی	۳۲۳۲۳۰۰	ادبیات فارسی	
—	۱	۰	عمومی	۳۲۳۲۱۰۱	تربیت بدنی ۱	
—	۰	۲	عمومی	۳۲۳۲۲۰۱	اندیشه اسلامی ۱	

همیناز	پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال دوم ۱۹ واحد
		عملی	نظری				
—	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	پایه	۵۲۵۲۳۰۲	ریاضی عمومی ۲	
—	فیزیک ۱	۰	۳	پایه	۵۲۵۲۳۰۵	فیزیک ۲	
—	فیزیک ۱	۱	۰	پایه	۴۲۴۲۱۰۱	آزمایشگاه فیزیک ۱	
ریاضی عمومی ۲	ریاضی عمومی ۱	۰	۳	پایه	۵۲۵۲۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	
—	شیمی عمومی	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۱۱	علم مواد	
—	ریاضی عمومی ۱، فیزیک ۱	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۰۹	استاتیک	
—	—	۰	۲	عمومی	۳۲۳۲۲۰۳	تاریخ اسلام	
—	—	۱	۰	کارگاه	۱۶۶۰۱۰۸	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال سوم ۱۶ واحد
	عملی	نظری				
استاتیک	۰	۴	اصلی	۱۶۶۰۴۰۱	دینامیک	
استاتیک	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۱۰	مقاومت مصالح ۱	
ریاضی ۱	۰	۳	پایه	۱۶۶۰۳۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	
فیزیک ۲	۱	۰	پایه	۴۲۴۲۱۰۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	
نقشه کشی صنعتی ۱	۱	۱	تخصصی	۱۶۶۰۲۰۶	نقشه کشی صنعتی ۲	
—	۱	۰	کارگاه	۱۶۶۰۱۱۰	کارگاه ماشین ابزار و ابزار سازی	
اندیشه اسلامی ۱	۰	۲	عمومی	۳۲۳۲۲۰۲	اندیشه اسلامی ۲	

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال چهارم ۱۹ واحد
	عملی	نظری				
فیزیک ۱، معادلات دیفرانسیل	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۱۲	ترمودینامیک ۱	
معادلات دیفرانسیل، دینامیک	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۱۴	مکانیک سیالات ۱	
مقاومت مصالح ۱	۰	۲	اصلی	۱۶۶۰۲۰۳	مقاومت مصالح ۲	
فیزیک ۲	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۲۲	مبانی مهندسی برق ۱	
دینامیک	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۱۹	دینامیک ماشین	
برنامه نویسی کامپیوتر	۰	۲	پایه	۱۶۶۰۲۰۱	محاسبات عددی	
تربیت بدنی ۱	۱	۰	عمومی	۳۲۳۲۱۰۲	تربیت بدنی ۲	
—	۰	۲	عمومی	۳۲۳۲۲۰۰	اخلاق اسلامی	

پیشنیاز	تعداد واحد		نوع درس	کد درس	نام درس	نیمسال پنجم ۲۰ واحد
	عملی	نظری				
ترمودینامیک ۱، مکانیک سیالات ۱	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۱۳	ترمودینامیک ۲	
مکانیک سیالات ۱	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۱۵	مکانیک سیالات ۲	
ریاضی عمومی ۲، معادلات دیفرانسیل	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۰۸	ریاضی مهندسی	
مبانی مهندسی برق ۱	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۲۳	مبانی مهندسی برق ۲	
مقاومت مصالح ۱، دینامیک	۰	۳	اصلی	۱۶۶۰۳۱۶	طراحی اجزاء ۱	
مقاومت مصالح ۲	۱	۰	اصلی	۱۶۶۰۱۰۵	آزمایشگاه مقاومت مصالح	
زبان عمومی	۰	۲	تخصصی	۱۶۶۰۲۰۴	زبان تخصصی	
-	۰	۲	عمومی	۳۲۳۲۲۰۵	تفسیر موضوعی قرآن	

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
آزمایشگاه ترمودینامیک	۱۶۶۰۱۰۳	اصلی	۰	۱	ترمودینامیک ۲	
آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱۶۶۰۱۰۴	اصلی	۰	۱	مکانیک سیالات ۲	
طراحی اجزاء ۲	۱۶۶۰۳۱۷	اصلی	۳	۰	طراحی اجزاء ۱	
انتقال حرارت ۱	۱۶۶۰۳۱۸	اصلی	۳	۰	ترمودینامیک ۱	مکانیک سیالات ۲
ارتعاشات مکانیکی	۱۶۶۰۳۲۰	اصلی	۳	۰	دینامیک ریاضی مهندسی	
آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	۱۶۶۰۱۰۶	اصلی	۰	۱	دینامیک ماشین	ارتعاشات مکانیکی
آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	۱۶۶۰۱۰۷	اصلی	۰	۱		مبانی مهندسی برق ۲
روش های تولید و کارگاه	۱۶۶۰۳۲۴	تخصصی	۲	۱	علم مواد	
انقلاب اسلامی	۳۲۳۲۲۰۴	عمومی	۲	۰	—	

نیمسال ششم
۱۸ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
کارآموزی ۱	۱۶۶۰۱۱۱	کارآموزی	۰	۰٫۵	نیمسال تابستان بعد از نیمسال ششم
کارآموزی ۲	۱۶۶۰۱۱۲	کارآموزی	۰	۰٫۵	

نیمسال تابستان
۱ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز
			نظری	عملی	
کنترل اتوماتیک	۱۶۶۰۳۲۱	اصلی	۳	۰	ارتعاشات مکانیکی
کارگاه اتومکانیک	۱۶۶۰۱۰۹	کارگاه	۰	۱	—
مدیریت و کنترل پروژه	۱۶۶۰۲۰۵	تخصصی	۲	۰	—
دانش خانواده و جمعیت	۳۲۳۲۲۰۹	عمومی	۲	۰	—
۹ واحد از مجموعه دروس اختیاری					

نیمسال هفتم
۱۷ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
پروژه پایانی	۱۶۶۰۳۳۰	پروژه	۳	۰	نیمسال هشتم	
۹ واحد از مجموعه دروس اختیاری						

نیمسال هشتم
۱۲ واحد

نام درس	کد درس	نوع درس	تعداد واحد		پیشنیاز	همنیاز
			نظری	عملی		
طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	۱۶۶۰۳۳۹	اختیاری	۳	۰	انتقال حرارت ۱	
توربو ماشین ها	۱۶۶۰۳۲۶	اختیاری	۳	۰	ترمودینامیک ۲، مکانیک سیالات ۲	
سوخت و احتراق	۱۶۶۰۲۰۸	اختیاری	۲	۰	ترمودینامیک ۲	
کارگاه ریخته گری	۱۶۶۰۱۱۳	اختیاری	۰	۱	علم مواد	
سیستمهای انتقال آب	۱۶۶۰۳۲۵	اختیاری	۳	۰	مکانیک سیالات ۲	
طراحی سیستم های تبرید و سردخانه	۱۶۶۰۳۲۷	اختیاری	۳	۰	انتقال حرارت ۱	
انتقال حرارت ۲	۱۶۶۰۳۳۶	اختیاری	۳	۰	انتقال حرارت ۱	
مونورهای احتراق داخلی	۱۶۶۰۳۳۷	اختیاری	۳	۰	ترمودینامیک ۲	
نیروگاه ها (حرارتی، آبی، هسته ای)	۱۶۶۰۳۳۵	اختیاری	۳	۰	ترمودینامیک ۲، انتقال حرارت ۱	
مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۱۶۶۰۳۲۸	اختیاری	۳	۰	مکانیک سیالات ۲، محاسبات عددی	

دروس
اختیاری

(گذراندن ۱۸ واحد
از مجموعه دروس
اختیاری
الزامیست.)