

نام و نام خانوادگی:

جدول دروس دوره کارشناسی مهندسی مکانیک (۱۱ دوره‌دهای ۸۹)

شماره دانشجویی:

کد درس	دروس عمومی	پیشنیاز	واحد		کد درس	دروس اصلی	پیشنیاز	واحد	
			ن	ع				ن	ع
۱۸۱۰۱۰۰۰	اندیشه اسلامی ۱		۲		۱۲۱۳۱۰۰۲	ریاضی مهندسی		۳	
۱۸۱۰۱۰۰۱	اندیشه اسلامی ۲		۲		۱۲۱۳۱۰۰۶	نقشه کشی صنعتی 1		۱	
۱۸۱۰۱۰۰۲	انسان در اسلام	2 درس	۲		۱۲۱۳۱۰۰۷	استاتیک		۳	
۱۸۱۰۱۰۰۳	حقوق سیاسی-اجتماعی اسلام		۲		۱۲۱۳۱۰۰۸	دینامیک		۴	
۱۸۱۰۱۰۰۴	فلسفه اخلاق (با تکیه بر مباحث تربیتی)		۲		۱۲۱۳۱۰۰۹	مقاومت مصالح 1		۳	
۱۸۱۰۱۰۰۵	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)		۲		۱۲۱۳۱۰۱۰	علم مواد		۳	
	اخلاق خانواده	1 درس	۲		۱۲۱۳۱۰۱۱	ترمودینامیک 1		۳	
۱۸۱۰۱۰۰۶	آیین زندگی		۲		۱۲۱۳۱۰۱۲	ترمودینامیک 2		۳	
۱۸۱۰۱۰۰۷	عرفان عملی اسلام		۲		۱۲۱۳۱۰۹۰	آزمایشگاه ترمودینامیک		۱	
۱۸۱۰۱۰۰۸	انقلاب اسلامی ایران		۲		۱۲۱۳۱۰۱۴	مکانیک سیالات 1		۲	
۱۸۱۰۱۰۰۹	آشنایی با قانون اساسی	1 درس	۲		۱۲۱۳۱۰۱۵	مکانیک سیالات 2		۳	
۱۸۱۰۱۰۱۰	اندیشه سیاسی امام خمینی (ره)		۲		۱۲۱۳۱۰۹۱	آزمایشگاه مکانیک سیالات		۱	
۱۸۱۰۱۰۱۱	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلامی		۲		۱۲۱۳۱۰۱۷	طراحی اجزاء 1		۲	
۱۸۱۰۱۰۱۲	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	1 درس	۲		۱۲۱۳۱۰۱۸	طراحی اجزاء 2		۳	
۱۸۱۰۱۰۱۳	تاریخ امامت		۲		۱۲۱۳۱۰۱۹	مقاومت مصالح 2		۲	
۱۸۱۰۱۰۱۴	تفسیر موضوعی قرآن	1 درس	۲		۱۲۱۳۱۰۹۲	آزمایشگاه مقاومت مصالح		۱	
۱۸۱۰۱۰۱۵	تفسیر موضوعی نهج البلاغه		۲		۱۲۱۳۱۰۹۳	انتقال حرارت 1		۳	
۱۲۱۵۱۰۲۲	فارسی		۳		۱۲۱۳۱۰۲۲	دینامیک ماشین		۳	
۱۲۱۵۱۰۲۳	زبان خارجی		۳		۱۲۱۳۱۰۲۳	ارتعاشات مکانیکی		۳	
۱۸۱۰۱۰۷۹	تربیت بدنی		۱		۱۲۱۳۱۰۹۴	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات		۱	
۱۸۱۰۱۰۸۰	ورزش 1	تربیت بدنی	۱		۱۲۱۳۱۰۲۵	کنترل اتوماتیک		۳	
۱۸۱۰۱۰۲۵	دانش خانواده و جمعیت		۲		۱۲۱۳۱۰۰۳	مبانی مهندسی برق 1		۳	
	دروس پایه								
۱۲۱۵۱۰۰۷	ریاضی عمومی ۱		۳		۱۲۱۳۱۰۰۴	مبانی مهندسی برق 2		۳	
۱۲۱۵۱۰۰۸	ریاضی عمومی ۲		۳		۱۲۱۳۱۰۰۵	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق		۱	
دروس تخصصی الزامی									
۱۲۱۵۱۰۰۹	معادلات دیفرانسیل		۳		۱۲۱۳۱۰۹۵	زبان تخصصی مکانیک		۲	
۱۲۱۵۱۰۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر		۳		۱۲۱۳۱۰۹۶	مدیریت و کنترل پروژه		۲	
۱۲۱۵۱۰۰۱	محاسبات عددی		۲		۱۲۱۳۱۰۹۷	نقشه کشی صنعتی 2		۱	
یک درس از دروس									
۱۲۱۵۱۰۰۳	فیزیک ۱		۳						
۱۲۱۵۱۰۱۵	فیزیک 2		۳		۱۲۱۳۱۰۹۸	روشهای تولید و کارگاه		۱	
۱۲۱۵۱۰۰۵	آزمایشگاه فیزیک ۱		۱		۱۲۱۳۱۰۹۹	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک		۱	
۱۲۱۵۱۰۰۶	آزمایشگاه فیزیک 2		۱		۱۲۱۳۱۱۰۳	ریاتیک و آزمایشگاه		۱	
یک درس از دروس									
۱۲۱۳۱۰۷۳	شیمی عمومی		۳						
					۱۲۱۳۱۱۰۴	مقدمه ای بر اجزای محدود		۳	
					۱۲۱۳۱۱۰۵	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی		۳	
					۱۲۱۳۱۱۰۶	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل		۳	

واحد		سبد دروس تخصصی انتخابی حرارت و سیالات		واحد		سبد دروس تخصصی انتخابی مکانیک جامدات	
ع	ن	ع	ن	ع	ن	ع	ن
	۳	انتقال حرارت 1	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع 1	۱۲۱۳۱۱۳۰	۳	مقاومت مصالح ۲	مقاومت مصالح 3
	۳	مکانیک سیالات 2	سیستمهای انتقال آب	۱۲۱۳۱۱۳۱	۳	مقاومت مصالح ۲ و محاسبات عددی	مقدمه ای بر اجزای محدود
	۳	ترمودینامیک 2 و انتقال حرارت 1	نیروگاه ها (حرارتی ، آبی ، هسته ای)	۱۲۱۳۱۱۳۲	۳	طراحی اجزاء ۱ و علم مواد	مکانیک شکست مقدماتی
	۲	مکانیک سیالات 2 و شیمی عمومی	کنترل آلودگی محیط زیست	۱۲۱۳۱۱۳۳	۳	مقاومت مصالح ۲ و علم مواد	مواد مرکب (کامپوزیتها)
	۳	انتقال حرارت 1	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۱۲۱۳۱۱۳۴	۲	علم مواد	شناخت فلزات صنعتی
	۳	مکانیک سیالات 2 و محاسبات عددی	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۱۲۱۳۱۱۰۵	۲	علم مواد	روشهای تولید و کارگاه
	۳	توربو ماشین	ماشین های آبی	۱۲۱۳۱۱۳۶	۳	روشهای تولید و کارگاه	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات
	۳	ترمودینامیک 2	کاربردهای انرژی خورشیدی	۱۲۱۳۱۱۳۷	۳	مقاومت مصالح ۲ و طراحی اجزاء ۲	طراحی مخازن تحت فشار
	۱	انتقال حرارت 1	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱۲۱۳۱۱۳۸	۲	علم مواد	تکنولوژی روشهای جوشکاری
	۱	ترمودینامیک 2	آزمایشگاه ماشینهای حرارتی	۱۲۱۳۱۱۳۹	۱	علم مواد	آزمایشگاه علم مواد
	۲	مکانیک سیالات 2	مکانیک سیالات زیستی	۱۲۱۳۱۱۴۰			
	۲	مکانیک سیالات 2	مهندسی اقیانوس	۱۲۱۳۱۱۴۱			
سبد دروس تخصصی انتخابی سیستم های دینامیکی و کنترل							
					۳	کنترل اتوماتیک	شبیه سازی سیستمهای دینامیکی و کنترل
دروس کارگاه و پروژه و کارآموزی					۲	ارتعاشات مکانیکی	سیستمهای اندازه گیری
	۳	گذرانند 105 واحد قبولی	پروژه پایانی	۱۲۱۳۱۲۲۱	۲	دینامیک ماشین	ریباتیک و آزمایشگاه
۰.۵		گذرانند 65 واحد قبولی	کارآموزی 1	۱۲۱۳۱۱۰۱	۲	سیالات 1 و کنترل اتوماتیک با همزمان	سیستمهای هیدرولیک و نیوماتیک و آزمایشگاه
۰.۵		کارآموزی 1	کارآموزی 2	۱۲۱۳۱۱۰۲	۳	کنترل اتوماتیک با همزمان	مقدمه ای بر میکاترونیک
۱			کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱۲۱۳۱۰۴۱	۳	کنترل اتوماتیک با همزمان	سیستمهای کنترل صنعتی
۱			کارگاه اتوماتیک	۱۲۱۳۱۲۱۳	۲	مبانی برق 1	مقدمه ای بر میکروپروسورها
۱			کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی	۱۲۱۳۱۱۹۹	۲	مبانی برق 1	مقدمه ای بر بیواینسترومنت
					۱	ارتعاشات مکانیکی	آزمایشگاه کنترل اتوماتیک
					۳	کنترل اتوماتیک	مقدمه ای بر کنترل فازی و محاسبات نرم
سبد دروس تخصصی انتخابی حرارت و سیالات							
تکته مهم دروس تخصصی انتخابی					۳	انتقال حرارت 1	انتقال حرارت 2
دانشجو باید ۱۳ واحد درسی از ۱۱ سبد تخصصی مهندسی مکانیک (طبق سرفصل وزارت علوم) اخذ نماید.					۳	ترمودینامیک 2 و مکانیک سیالات 2	دینامیک گازها
دانشجو باید حداقل ۷ واحد درسی را از یکی از سبدهای تخصصی اخذ نماید.					۳	ترمودینامیک 2 و مکانیک سیالات 2	توربو ماشین ها
مجموع واحدها: ۱۴۰ واحد					۲	ترمودینامیک 2	سوخت و احتراق
					۳	انتقال حرارت 1	طراحی مبدا های حرارتی
					۳	ترمودینامیک 2	موتورهای احتراق داخلی

I