

چارت کارشناسی-مهندسی مکانیک-ورودی ۱۴۰۳ تا ۹۷

ترم دوم (۱۸ واحد)					ترم اول (۱۸ واحد)				
کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز	کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز
۱۴۱۸۳۰۵	ریاضی عمومی ۲	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	۱۴۱۸۳۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	پایه	-----
۱۴۱۸۳۱۱	فیزیک ۲	۳	پایه	فیزیک ۱	۱۴۱۸۳۰۲	فیزیک ۱	۳	پایه	-----
۱۴۱۸۳۱۲	آزمایشگاه فیزیک ۲	۱	پایه	فیزیک ۲	۱۴۱۸۳۰۳	آزمایشگاه فیزیک ۱	۱	پایه	فیزیک ۱
۹۰۱۰۷۶۹	اندیشه اسلامی ۲	۲	عمومی	اندیشه اسلامی ۱	۹۰۱۰۷۶۱	زبان عمومی	۳	عمومی	-----
۱۴۱۸۳۱۳	استاتیک	۳	اصلی الزامی	فیزیک ۱-ریاضی عمومی ۱	۱۴۱۸۳۰۹	شیمی عمومی	۳	پایه	-----
۱۴۱۸۳۰۴	مبانی برنامه نویسی کامپیوتر	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	۱۴۱۸۳۰۷	نقشه کشی صنعتی ۱	۲	اصلی	-----
۱۴۱۲۲۶۶	معادلات دیفرانسیل	۳	پایه	ریاضی عمومی ۱	۹۰۱۰۷۶۸	اندیشه اسلامی ۱	۲	عمومی	-----
					۹۰۱۰۷۵۷	تربیت بدنی ۱	۱	عمومی	-----
ترم چهارم (۱۷ واحد)					ترم سوم (۱۷ واحد)				
کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز	کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز
۱۴۱۸۳۴۳	کارگاه اتومکانیک	۱	کارگاه	-----	۱۴۱۸۳۳۷	نقشه کشی صنعتی ۲	۲	تخصصی الزامی	نقشه کشی صنعتی ۱
۱۴۱۸۳۱۸	ترمو دینامیک ۱	۳	اصلی الزامی	معادلات دیفرانسیل-فیزیک ۱	۱۴۱۸۳۱۷	علم مواد	۳	اصلی الزامی	شیمی عمومی
۱۴۱۸۳۲۱	مکانیک سیالات ۱	۳	اصلی الزامی	معادلات دیفرانسیل-دینامیک	۱۴۱۸۳۱۰	مقاومت مصالح ۱	۳	اصلی الزامی	استاتیک
۱۴۱۸۳۲۶	مقاومت مصالح ۲	۲	اصلی الزامی	مقاومت مصالح ۱	۱۴۱۸۳۱۶	دینامیک	۴	اصلی الزامی	استاتیک
۱۴۱۸۳۱۵	ریاضی مهندسی	۳	اصلی الزامی	ریاضی عمومی ۲-معادلات دیفرانسیل	۹۰۱۰۷۸۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	عمومی	-----
۱۴۱۸۳۲۴	طراحی اجزا ۱	۳	اصلی الزامی	دینامیک-مقاومت مصالح ۱	۱۴۱۸۳۰۸	محاسبات عددی	۲	پایه	مبانی برنامه نویسی ()
۹۰۱۰۷۷۶	انقلاب اسلامی	۲	عمومی	-----	۹۰۱۰۷۵۸	تربیت بدنی ۲	۱	عمومی	تربیت بدنی ۱
ترم ششم (۲۰/۵ واحد)					ترم پنجم (۱۸ واحد)				
کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز	کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز
۱۴۱۸۳۲۸	انتقال حرارت ۱	۳	اصلی الزامی	ترمو دینامیک ۱-مکانیک سیالات ۲	۱۴۱۸۳۱۹	ترمو دینامیک ۲	۳	اصلی الزامی	ترمو دینامیک ۱-مکانیک سیالات ۱
۱۴۱۸۳۳۲	کنترل اتوماتیک	۳	اصلی الزامی	ارتعاشات	۱۴۱۸۳۲۲	مکانیک سیالات ۲	۳	اصلی الزامی	مکانیک سیالات ۱
۱۴۱۸۳۳۴	مبانی مهندسی برق ۲	۳	اصلی الزامی	مبانی مهندسی برق ۱	۱۴۱۸۳۳۳	مبانی مهندسی برق ۱	۳	اصلی الزامی	فیزیک ۲
۱۴۱۸۳۲۹	دینامیک ماشین	۳	اصلی الزامی	دینامیک	۱۴۱۸۳۳۰	ارتعاشات مکانیکی	۳	اصلی الزامی	دینامیک-ریاضی مهندسی
۱۴۱۸۳۲۰	آزمایشگاه ترمودینامیک	۱	اصلی الزامی	ترمو دینامیک ۲	۱۴۱۸۳۲۵	طراحی اجزاء ۲	۳	اصلی الزامی	طراحی اجزا ۱
۱۴۱۸۳۲۳	آزمایشگاه مکانیک سیالات	۱	اصلی الزامی	مکانیک سیالات ۲	۱۴۱۸۳۲۷	آزمایشگاه مقاومت مصالح	۱	اصلی الزامی	مقاومت مصالح ۲
۹۰۱۰۷۶۰	فارسی عمومی	۳	عمومی	-----	۹۰۱۰۷۸۴	دانش خانواده و جمعیت	۲	عمومی	-----
۱۴۱۸۳۳۸	روشهای تولید و کارگاه	۳	تخصصی الزامی	علم مواد	۹۰۱۰۷۷۴	اخلاق کاربردی (آیین زندگی)	۲	عمومی	-----
۹۰۱۱۰۱۴	کارآموزی ۱	۰/۵	کارآموزی	علمی و نظری حداقل ۱۳۶ ساعت - گذراندن حداقل ۶۵ واحد قبلی					
ترم هشتم (۱۵/۵ واحد)					ترم هفتم (۱۸ واحد)				
کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز	کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز
۱۴۱۸۳۴۲	کارگاه جوشکاری و ورقکاری	۱	کارگاه الزامی	-----	۱۴۱۸۳۴۴	کارگاه ماشین ابزار	۱	کارگاه	-----
۱۴۱۸۳۳۹	مقدمه ای بر سیالات محاسباتی	۳	تخصصی الزامی	مکانیک سیالات ۲ و محاسبات عددی	۱۴۱۸۳۴۸	انتقال حرارت ۲	۳	انتخابی	انتقال حرارت ۱-آزمایشگاه انتقال حرارت
۱۴۱۸۳۴۱	دینامیک گازها	۳	انتخابی	ترمو دینامیک ۲ و مکانیک سیالات ۲	۱۴۱۸۳۳۱	آزمایشگاه دینامیک و ارتعاشات	۱	اصلی الزامی	ارتعاشات و دینامیک ماشین یا همزمان
۱۴۱۸۳۴۰	مقاومت مصالح ۳	۳	انتخابی	مقاومت مصالح ۲	۱۴۱۸۳۳۵	آزمایشگاه مبانی برق	۱	اصلی الزامی	مبانی مهندسی برق ۲ یا همزمان
					۹۰۱۱۰۰۳	پروژه تخصصی	۳	پروژه	حداقل ۱۰۵ واحد قبلی
					۹۰۱۰۷۸۰	تاریخ تحلیلی صدراسلام	۲	عمومی	-----
۹۰۱۱۰۱۵	کارآموزی ۲	۰/۵	کارآموزی	علمی و نظری حداقل ۱۳۶ ساعت - کارآموزی ۱	۱۴۱۸۳۱۴	زبان تخصصی مکانیک	۲	تخصصی الزامی	زبان خارجی
۹۰۱۰۷۸۶	آشنایی با دفاع مقدس	۲	عمومی	-----	۱۴۱۸۳۳۶	مدیریت و کنترل پروژه	۲	تخصصی الزامی	کارآموزی ۱
						درس انتخابی	۳	انتخابی	

عمومی ۲۲ واحد- اصلی ۶۱ واحد- پایه ۲۵ واحد- کارگاه و پروژه و کارآموزی ۷ واحد- تخصصی انتخابی ۱۵ واحد- تخصصی الزامی ۱۲ واحد

مجموع = ۱۴۲ واحد

جدول دروس اختیاری - مهندسی مکانیک-ورودی ۹۷ تا ۱۴۰۳

کد	نام درس	واحد	نوع درس	پیشنیاز هم نیاز
۱۴۱۸۳۴۸	انتقال حرارت ۲	۳	انتخابی	انتقال حرارت ۱-آز انتقال حرارت
۱۴۱۸۳۴۱	دینامیک گازها	۳	انتخابی	ترمودینامیک ۲-سیالات ۲
۱۴۱۸۳۴۰	مقاومت مصالح ۳	۳	انتخابی	مقاومت مصالح ۲
۱۴۱۸۰۵۸	آمار احتمال مهندسی	۳	انتخابی	
۱۴۱۸۳۶۰	اقتصاد و انرژی در ایران و جهان	۲	انتخابی	
۱۴۱۸۳۶۱	توربو ماشین	۳	انتخابی	ترمودینامیک ۲-سیالات ۲
۱۴۱۸۳۵۸	طراحی مبدل های حرارتی	۳	انتخابی	انتقال حرارت ۱
۱۴۱۸۳۵۴	طراحی سیستم های تهویه مطبوع ۱	۳	انتخابی	
۱۴۱۸۳۵۵	پلاستیسه عملی و تغییر شکل فلزات	۳	انتخابی	مقاومت مصالح-روشهای تولید و کارگاه
۱۴۱۸۳۵۲	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	انتخابی	انتقال حرارت ۱
۱۴۱۸۳۵۳	آزمایشگاه تاسیسات حرارتی و برودتی	۱	انتخابی	
۱۴۱۸۳۵۶	مواد مرکب(کامپوزیت)	۱	انتخابی	