

## چارت درسی دانشجویان رشته کارشناسی مهندسی ورودی سال ۹۱ و به بعد

	ترم چهارم				ترم سوم				ترم دوم				ترم اول					
	# هم نیاز پیش نیاز*	نام درس	کد درس	# هم نیاز پیش نیاز*	نام درس	کد درس	# هم نیاز پیش نیاز*	نام درس	کد درس	# هم نیاز پیش نیاز*	نام درس	کد درس	# هم نیاز پیش نیاز*	نام درس	کد درس	# هم نیاز پیش نیاز*		
۶	۲	فیزیک حرارت	۲۰۳۱۳۱۰۱															
	۱	آزمایشگاه فیزیک حرارت	۲۰۳۱۳۱۰۲							۵) ریاضی پیش دانشگاهی (۵)	(۶) ریاضی عمومی (۶)	۲۰۳۱۳۱۰۳						
۹					۲	معارف اسلامی (۱)	۲۰۳۱۳۱۰۵			۲	زبان فارسی	۲۰۳۱۳۱۰۴		۲	زبان خارجه	۲۰۳۱۳۱۰۱	۹) پویا	
															۱	تربیت بدنی	۲۰۳۱۳۱۰۲	
															۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۲۰۳۱۳۱۰۳	
۱۸	۲	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	۲۰۳۱۴۱۰۷	۵) شیمی پیش نیاز	۲	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	۲۰۳۱۴۱۰۸								۲	متالورژی فیزیکی	۲۰۳۱۴۱۰۱	۱۰) پار
				۶) زبان خارجی	۲	زبان فنی	۲۰۳۱۴۱۰۹	۵) متالورژی مکانیکی		۲	اصول متالورژی مکانیکی	۲۰۳۱۴۱۰۵			۲	اصول طرح و ترسیم مدل و قالب	۲۰۳۱۴۱۰۲	
					۳	تکنولوژی و کارگاه ماشین ابزار	۲۰۳۱۴۱۰۴			۲	طراحی با کامپیوتر (اتوکد)	۲۰۳۱۴۱۱۰						
۶															۳	ریاضی پیش دانشگاهی (۵)	۲۰۳۱۱۰۱	۱۱) پار
															۲	شیمی پیش دانشگاهی	۲۰۳۱۱۰۲	
۳۷	۱	۵) آزمایشگاه متالورژی مکانیکی عملیات حرارتی #	۲۰۳۱۵۱۱۲	۵) ریخته گری آلیاژهای آهنی (۱)	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی	۲۰۳۱۵۱۰۶	۵) متالورژی فیزیکی		۲	ریخته گری آلیاژهای آهنی	۲۰۳۱۵۱۰۲			۲	دبر گذاها	۲۰۳۱۶۱۰۱	۱۲) تخصصی
	۲	۵) کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (۱)	۲۰۳۱۵۱۰۷	۵) ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۱)	۲۰۳۱۵۱۰۸			۲	مواد قالب و آزمایشگاه	۲۰۳۱۵۱۰۱						
	۲	۵) کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۱) + کارگاه آلیاژهای غیر آهنی (۱)	۲۰۳۱۵۱۱۳	۵) عمده قطعات ریخته گری	۲	اصول کار و ساختمان کورده های ذوب فلزات	۲۰۳۱۵۱۱۰	۵) متالورژی فیزیکی		۲	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	۲۰۳۱۵۱۰۲						
	۲	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۱)	۲۰۳۱۵۱۰۹	۵) ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	۲	ریخته گری در قالب‌های دائم	۲۰۳۱۵۱۱۶	۵) متالورژی فیزیکی		۲	متالورژی و آزمایشگاه	۲۰۳۱۵۱۰۴						
	۲	کارگردانیسته های نرم افزاری در ریخته گری	۲۰۳۱۵۱۱۴	۵) متالورژی فیزیکی + متابولوگرافی و آزمایشگاه	۲	عملیات حرارتی	۲۰۳۱۵۱۱۱											
	۲	کار آفرینی و بروزه	۲۰۳۱۵۱۱۵															
	۲	اصول و سربرستی	۲۰۳۱۵۱۱۸															
	۲	کارآموزی	۲۰۳۱۵۱۱۷												۱			
	۲۰			۱۹						۲۰							جمع	