برنامه هشت ترمی دوره کارشناسی مهندسی ساخت و تولید (برای ورودی های ۹۴ و به بعد)

شماره درس	نام درس	واحد		نوع درس	پیشنیاز		همنیاز	
		نظری	عملی		کد درس	نام درس	کد درس	نام درس
ترم اول								
۴۶۳۴۱۲۶	ریاضی (۱)	۳	-	پایه				
۴۶۳۲۱۳۳	شیمی عمومی	۳	-	پایه				
۴۶۳۴۱۷۶	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	۲	-	پایه				
۴۶۳۲۲۸۸	نقشه کشی صنعتی(۱)	۱	۱	اصلی تخصصی				
۸۸۸۸۲۴۸	زبان فارسی	۳	-	عمومی				
۸۸۸۸۲۳۱	اخلاق اسلامی	۲	-	عمومی				
۸۸۸۸۰۴۵	تربیت بدنی ۱	-	۱	عمومی				
جمع واحد های درسی برای ترم اول		۱۶ واحد						
ترم دوم								
۴۶۳۴۱۳۴	ریاضی (۲)	۳	-	پایه	۴۶۳۴۱۲۶	ریاضی(۱)	-	-
۴۶۳۴۱۸۵	فیزیک پایه مهندسی الکتریسیته و مغناطیس	۲	-	پایه	۴۶۳۴۱۷۶	-	-	-
۴۶۳۴۱۹۳	آزمایشگاه فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	-	۱	پایه	۴۶۳۴۱۷۶	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	-	-
۴۶۳۳۰۳۲	معادلات دیفرانسیل	۳	-	پایه	۴۶۳۴۱۲۶	ریاضی (۱)	-	-
۴۶۳۲۳۱۱	استاتیک	۳	-	اصلی تخصصی	۴۶۳۴۱۲۶	ریاضی (۱)	-	-
					۴۶۳۳۷۲۱	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	-	-
۴۶۳۲۲۹۶	نقشه کشی صنعتی(۲)	۱	۱	"	۴۶۳۲۲۸۸	نقشه کشی صنعتی(۱)	-	-
۸۸۸۸۲۵۶	زبان خارجی	۳	-	عمومی	-	-	-	-
۸۸۸۸۶۳۲	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-	عمومی	-	-	-	-
۸۸۸۸۰۹۴	تربیت بدنی ۲	-	۱	عمومی	۸۸۸۸۰۴۵	تربیت بدنی ۱	-	-
جمع واحد های درسی برای ترم دوم		۲۰ واحد						
ترم سوم								
۴۶۳۲۷۹۳	ماشین ابزار انیورسال ۱	۲	-	اصلی تخصصی	۴۶۳۲۲۹۶	نقشه کشی صنعتی (۱)	۴۶۳۲۹۴۲	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۱
							۴۶۳۳۲۴۳	متالورژی
۴۶۳۲۹۴۲	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۱	-	۱	"	-	-	۴۶۳۲۷۹۳	ماشین ابزار انیورسال ۱
۴۶۳۳۰۷۳	مقاومت مصالح(۱)	۳	-	"	۴۶۳۲۳۱۱	استاتیک	-	-
۴۶۳۲۶۱۱	زبان تخصصی	۲	-	"	۸۸۸۸۲۵۶	زبان عمومی	-	-
۴۶۳۳۲۴۳	متالورژی	۳	-	"	۴۶۳۲۱۳۳	شیمی عمومی	۴۶۳۳۰۷۳	مقاومت مصالح(۱)
۴۶۳۳۸۷۶	ترمودینامیک	۳	-	"	۴۶۳۳۰۳۲	معادلات دیفرانسیل	-	
					۴۶۳۴۱۷۶	فیزیک پایه مهندسی مکانیک و حرارت	-	
۴۶۳۳۶۷۳	سیستم های اندازه گیری	۲	-	اصلی تخصصی	۴۶۳۲۲۹۶	نقشه کشی صنعتی (۲)	-	-
۴۶۳۳۷۴۶	آز- سیستم های اندازه گیری	-	۱	"	-	-	۴۶۳۳۶۷۳	سیستمهای اندازه گیری
۸۸۸۸۶۱۴	تاریخ اسلام	۲	-	عمومی			-	-
جمع واحد های درسی برای ترم سوم		۱۹ واحد						
ترم چهارم								
۴۶۳۲۷۹۴	ماشین ابزار انیورسال ۲	۲	-	اصلی تخصصی	۴۶۳۲۷۹۳	ماشین ابزار انیورسال ۱	۴۶۳۲۹۴۳	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲
۴۶۳۲۹۴۳	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	-	۱	"	۴۶۳۲۹۴۲	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۱	۴۶۳۲۷۹۴	ماشین ابزار انیورسال ۲
۴۶۳۳۸۰۲	دینامیک	۳	-	"	۴۶۳۲۳۱۱	استاتیک	-	-
۴۶۳۳۸۸۴	مکانیک سیالات	۳	-	"	۴۶۳۳۰۳۲	معادلات دیفرانسیل	۴۶۳۳۸۰۲	-
۴۶۳۳۰۸۱	مقاومت مصالح (۲)	۲	-	"	۴۶۳۳۰۷۳	مقاومت مصالح (۱)	-	-
۴۶۳۳۸۳۵	اصول ریخته گری	۲	-	"	۴۶۳۳۲۴۳	متالورژی	-	-
۴۶۳۳۸۴۳	کارگاه اصول ریخته گری	-	۱	"	-	-	۴۶۳۳۸۳۵	اصول ریخته گری
۴۶۳۳۸۵۵	اصول عملیات حرارتی	۲	-	"	۴۶۳۳۲۴۳	متالورژی	-	-
۴۶۳۳۸۹۲	آز-اصول عملیات حرارتی	-	۱	"	-	-	۴۶۳۳۸۵۵	اصول عملیات حرارتی
۸۸۸۸۵۲۶	مبانی نظری اسلام ۱	۲	-	عمومی	-	-	-	-
جمع واحد های درسی برای ترم چهارم		۱۹ واحد						
ترم پنجم								
۴۶۳۳۱۰۵	طراحی اجزا (۱)	۳	-	اصلی تخصصی	۴۶۳۳۰۷۳	مقاومت مصالح (۱)	-	-
۴۶۳۳۶۸۱	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	پایه	۴۶۳۴۱۲۶	ریاضی (۱)	-	-
۴۶۳۳۱۵۴	**کاربرد هیدرولیک و سیستمهای بادی (۱)**	۲	-	"	۴۶۳۳۸۸۴	مکانیک سیالات	-	-

۴۶۳۳۱۶۲	از-کاربرد هیدرولیک و سیستمهای بادی (۱)	-	۱	"	-	-	۴۶۳۳۱۵۴	کاربرد هیدرولیک و سیستمهای بادی (۱)
۴۶۳۳۷۸۷	توا نائی ماشینکاری	۲	-	"	۴۶۳۲۷۹۴	ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۳۷۹۵	کارگاه توانائی ماشینکاری
					۴۶۳۳۰۷۳	مقاومت مصالح (۱)	-	-
۴۶۳۳۷۹۵	کارگاه توانائی ماشینکاری	-	۱	"	۴۶۳۲۹۴۳	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۳۷۸۷	توانائی ماشینکاری
۴۶۳۳۱۲۱	کاربرد برق و الکترونیک	۲	-	"	۴۶۳۴۱۸۵	فیزیک پایه مهندسی الکتریسیته و مغناطیس	-	-
۴۶۳۳۰۹۸	از-مقاومت مصالح	-	۱	"	۴۶۳۳۰۸۱	مقاومت مصالح (۱)	-	-
۴۶۳۳۸۲۷	ماشینهای کنترل عددی	۲	-	"	۴۶۳۲۷۹۴	ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۳۲۱۹	**کارگاه ماشینهای کنترل عددی**
۴۶۳۳۲۱۹	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	-	۱	"	۴۶۳۲۹۴۳	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۳۸۲۷	ماشینهای کنترل عددی
۸۸۸۸۵۳۱	مبانی نظری اسلام ۲	۲		عمومی	-	-	-	-
جمع واحد های درسی برای ترم پنجم			۲۰ واحد					
ترم ششم								
۴۶۳۳۶۹۸	محاسبات عددی	۲	-	پایه	۴۶۳۳۶۸۱	برنامه نویسی کامپیوتر	-	-
۴۶۳۳۹۳۲	طراحی اجزاء (۲)	۳	-	اصلی تخصصی	۴۶۳۳۱۰۵	طراحی اجزاء (۱)	-	-
۴۶۳۳۹۱۶	ارتعاشات	۲	-	"	۴۶۳۳۸۰۲	دینامیک	-	-
۴۶۳۴۰۴۵	طراحی و ساخت قید و بند ها	۲	-	"	۴۶۳۲۲۹۶	نقشه کشی صنعتی (۲)	-	-
					۴۶۳۳۷۸۷	توانائی ماشینکاری	-	-
۴۶۳۳۹۰۸	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	-	"	۴۶۳۳۸۵۵	اصول عملیات حرارتی	-	-
۴۶۳۳۲۶۸	کارگاه تکنولوژی روشهای جوشکاری	-	۱	"	-	-	۴۶۳۳۹۰۸	تکنولوژی روشهای جوشکاری
۴۶۳۳۱۳۸	از-کاربرد برق و الکترونیک	-	۱	"	۴۶۳۴۰۳۷	کاربرد برق و الکترونیک	-	-
۴۶۳۳۷۷۹	آمار و احتمالات مهندسی	۲	-	"	۴۶۳۴۱۲۶	معادلات دیفرانسیل	-	-
۴۶۳۳۲۲۷	تولید مخصوص	۲	-	"	۴۶۳۳۸۲۷	ماشینهای کنترل عددی	-	-
۴۶۳۴۱۶۷	*ریاضی مهندسی	۳	-	انتخابی- اختیاری	۴۶۳۴۱۳۴	ریاضی (۲)	-	-
					۴۶۳۳۰۳۲	معادلات دیفرانسیل		
جمع واحد های درسی برای ترم ششم			۲۰ واحد					
ترم تابستانی								
۴۶۳۴۱۰۱	کارآموزی	-	۲	اصلی تخصصی		پس از گذراندن ۹۰ واحد	-	-
ترم هفتم								
۴۶۳۳۹۲۴	انتقال حرارت	۲	-	اصلی و تخصصی	۴۶۳۳۰۳۲	معادلات دیفرانسیل	-	-
					۴۶۳۳۸۷۶	ترمودینامیک		
۴۶۳۳۹۶۵	طراحی قالبهای پرس	۲	-	"	۴۶۳۳۰۸۱	مقاومت مصالح (۲)	-	-
					۴۶۳۳۸۵۵	توانایی ماشینکاری		
۴۶۳۳۳۱۶	کارگاه قالبهای پرس	-	۱	"	۴۶۳۲۹۴۳	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۳۹۶۵	طراحی قالبهای پرس
۴۶۳۳۹۴۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۲	-	"	۴۶۳۲۲۹۶	نقشه کشی صنعتی (۲)	-	-
					۴۶۳۳۸۲۷	ماشینهای کنترل عددی	-	-
۴۶۳۳۹۸۱	*تکنولوژی روشهای ریخته گری	۲	-	انتخابی اختیاری	۴۶۳۳۸۳۵	اصول ریخته گری	-	-
۴۶۳۲۹۱۱	پروژه تخصصی	۳	-	اصلی و تخصصی		پس از گذراندن ۱۰۰ واحد	-	-
۸۸۸۸۳۵۵	دانش خانواده و جمعیت	۲						
۸۸۸۸۵۸۷	انقلاب اسلامی ایران	۲	-	عمومی	-	-	-	-
جمع واحد های درسی برای ترم هفتم			۱۶ واحد					
ترم هشتم								
۴۶۳۳۲۳۵	ماشین ابزار تولیدی	۲	-	اصلی تخصصی	۴۶۳۲۷۹۴	ماشین ابزار انیورسال ۲	-	-
۴۶۳۳۹۵۷	آز-طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر	-	۱	"	۴۶۳۳۹۴۹	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	-	-
۴۶۳۴۰۵۳	کارگاه طراحی و ساخت قید و بند ها	-	۱	"	۴۶۳۴۰۴۵	طراحی و ساخت قیدوبندها	-	-
۴۶۳۳۶۱۶	*تکنولوژی پلاستیک	۲	-	انتخابی اختیاری	۴۶۳۳۲۴۳	متالورژی	-	-
۴۶۳۳۹۹۸	*کنترل اتوماتیک	۳	-	"	۴۶۳۳۹۱۶	**ارتعاشات**	-	-
جمع واحد های درسی برای ترم هشتم			۹ واحد					
*	دروس انتخابی- اختیاری با رعایت حد نصاب ۹ واحد در کل دوره کارشناسی (در صورت ارائه دروس)	**دروس انتخابی و اختیاری** : کنترل کیفیت (۲واحد)،کارگاه تولید مخصوص (۱ واحد)، کارگاه اتومکانیک (۱واحد)، کارگاه تکنولوژی پلاستیک (۱ واحد)، پلاستیسیته عملی و تغیر شکل فلزات (۳ واحد)، تست های غیر مخرب (۲ واحد)، آز- شیمی(۱ واحد)، طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری(۳ واحد)، طراحی کارخانه(۲واحد)، رباتیک(۳ واحد)، کامپوزیت(۳ واحد)، آز- فیزیک الکتریسیته(۱ واحد)، مدیریت تولید(۲واحد).							
حداقل تعداد واحدهای لازم برای فارغ التحصیلی							۱۴۰ واحد	