

برنامه هشت ترمی دوره کارشناسی مهندسی ساخت و تولید

شماره درس	نام درس	واحد		نوع درس	پیشنیاز		همنیاز
		نظری	عملی		نام درس	کد 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 الکتریسته 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 انبوسال ۱	۲	-	اصلی تخصصی	۴۶۳۲۲۹۶	نقشه کشی صنعتی (۱)	کارگاه ماشین ابزار انبوسال ۱
							متالورژی
۴۶۳۲۹۴۲	کارگاه ماشین ابزار انبوسال ۱	-	۱	"	-	-	ماشین ابزار انبوسال ۱
۴۶۳۳۰۷۳	مقاومت مصالح (۱)	۳	-	"	۴۶۳۲۳۱۱	استاتیک	-
۴۶۳۳۶۱۱	زبان تخصصی	۲	-	"	۸۸۸۸۲۵۶	زبان عمومی	-
۴۶۳۳۲۴۳	متالورژی	۳	-	"	۴۶۳۲۱۳۳	شیمی عمومی	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	"	-	-	سیستمهای اندازه گیری
۸۸۸۸۶۱۴	تاریخ اسلام	۲	-	عمومی	-	-	-
جمع واحد های درسی برای ترم سوم		۱۹ واحد					
ترم چهارم							
۴۶۳۲۷۹۴	ماشین ابزار انبوسال ۲	۲	-	اصلی تخصصی	۴۶۳۲۷۹۳	ماشین ابزار انبوسال ۱	کارگاه ماشین ابزار انبوسال ۲
۴۶۳۲۹۴۳	کارگاه ماشین ابزار انبوسال ۲	-	۱	"	۴۶۳۲۹۴۲	کارگاه ماشین ابزار انبوسال ۱	ماشین ابزار انبوسال 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	"	-	-	اصول ریخته گری
۴۶۳۳۸۵۵	اصول عملیات حرارتی	۲	-	"	۴۶۳۳۲۴۳	متالورژی	-
۴۶۳۳۸۹۲	آز-اصول عملیات حرارتی	-	۱	"	-	-	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	آز-کاربرد هیدرولیک	-	۱	"	-	-	کاربرد هیدرولیک و

۱ (تاریخ ۱۴۰۳/۶/۳۰)

برنامه هشت ترمی دوره کارشناسی مهندسی ساخت و تولید

سیستمهای بادی (۱)							و سیستمهای بادی (۱)		
کارگاه توانائی ماشینکاری	۴۶۳۳۷۹۵	ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۲۷۹۴	"	-	۲	توانائی ماشینکاری	۴۶۳۳۷۸۷	
-	-	مقاومت مصالح (۱)	۴۶۳۳۰۷۳						
توانائی ماشینکاری	۴۶۳۳۷۸۷	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۲۹۴۳	"	۱	-	کارگاه توانائی ماشینکاری	۴۶۳۳۷۹۵	
-	-	فیزیک پایه مهندسی الکتریسته و مغناطیس	۴۶۳۴۱۸۵	"	-	۲	کاربرد برق و الکترونیک	۴۶۳۳۱۲۱	
-	-	مقاومت مصالح (۱)	۴۶۳۳۰۸۱	"	۱	-	آز-مقاومت مصالح	۴۶۳۳۰۹۸	
کارگاه ماشینهای کنترل عددی	۴۶۳۳۲۱۹	ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۲۷۹۴	"	-	۲	ماشینهای کنترل عددی	۴۶۳۳۸۲۷	
ماشینهای کنترل عددی	۴۶۳۳۸۲۷	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۲۹۴۳	"	۱	-	کارگاه ماشینهای کنترل عددی	۴۶۳۳۲۱۹	
-	-	-	-	عمومی		۲	مبانی نظری اسلام ۲	۸۸۸۸۵۳۱	
						۲۰ واحد	جمع واحد های درسی برای ترم پنجم		
ترم ششم									
-	-	برنامه نویسی کامپیوتر	۴۶۳۳۶۸۱	پایه	-	۲	محاسبات عددی	۴۶۳۳۶۹۸	
-	-	طراحی اجزاء (۱)	۴۶۳۳۱۰۵	اصلی تخصصی	-	۳	طراحی اجزاء (۲)	۴۶۳۳۹۳۲	
-	-	دینامیک	۴۶۳۳۸۰۲	"	-	۲	ارتعاشات	۴۶۳۳۹۱۶	
-	-	نقشه کشی صنعتی (۲)	۴۶۳۳۲۹۶	"	-	۲	طراحی و ساخت قید و بند ها	۴۶۳۴۰۴۵	
-	-	توانائی ماشینکاری	۴۶۳۳۷۸۷						
-	-	اصول عملیات حرارتی	۴۶۳۳۸۵۵	"	-	۲	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۴۶۳۳۹۰۸	
تکنولوژی روشهای جوشکاری	۴۶۳۳۹۰۸	-	-	"	۱	-	کارگاه تکنولوژی روشهای جوشکاری	۴۶۳۳۲۶۸	
-	-	کاربرد برق و الکترونیک	۴۶۳۴۰۳۷	"	۱	-	آز-کاربرد برق و الکترونیک	۴۶۳۳۱۳۸	
-	-	معادلات دیفرانسیل	۴۶۳۴۱۲۶	"	-	۲	آمار و احتمالات مهندسی	۴۶۳۳۷۷۹	
-	-	ماشینهای کنترل عددی	۴۶۳۳۸۲۷	"	-	۲	تولید مخصوص	۴۶۳۳۲۲۷	
-	-	ریاضی (۲)	۴۶۳۴۱۳۴	انتخابی- اختیاری	-	۳	*ریاضی مهندسی	۴۶۳۴۱۶۷	
-	-	معادلات دیفرانسیل	۴۶۳۳۰۳۲						
						۲۰ واحد	جمع واحد های درسی برای ترم ششم		
ترم تابستانی									
-	-	پس از گذراندن ۹۰ واحد		اصلی تخصصی	۲	-	کارآموزی	۴۶۳۴۱۰۱	
ترم هفتم									
-	-	معادلات دیفرانسیل	۴۶۳۳۰۳۲	اصلی و تخصصی	-	۲	انتقال حرارت	۴۶۳۳۹۲۴	
-	-	ترمودینامیک	۴۶۳۳۸۷۶						
-	-	مقاومت مصالح (۲)	۴۶۳۳۰۸۱	"	-	۲	طراحی قالبهای پرس	۴۶۳۳۹۶۵	
-	-	توانائی ماشینکاری	۴۶۳۳۸۵۵						
طراحی قالبهای پرس	۴۶۳۳۹۶۵	کارگاه ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۲۹۴۳	"	۱	-	کارگاه قالبهای پرس	۴۶۳۳۳۱۶	
-	-	نقشه کشی صنعتی (۲)	۴۶۳۳۲۹۶	"	-	۲	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۴۶۳۳۹۴۹	
-	-	ماشینهای کنترل عددی	۴۶۳۳۸۲۷						
-	-	مقاومت مصالح (۲) و اصول عملیات حرارتی	۴۶۳۳۰۸۱ ۴۶۳۳۸۵۵	انتخابی اختیاری	-	۳	* طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری	۴۶۳۳۹۷۳	
-	-	متالورژی	۴۶۳۳۲۴۳	انتخابی اختیاری	-	۲	*تکنولوژی پلاستیک	۴۶۳۳۶۱۶	
-	-	پس از گذراندن ۱۰۰ واحد		اصلی و تخصصی	-	۳	پروژه تخصصی	۴۶۳۳۹۱۱	
-	-	-	-	عمومی	-	۲	دانش خانواده و جمعیت	۸۸۸۸۳۵۵	
-	-	-	-		-	۲	انقلاب اسلامی ایران	۸۸۸۸۵۸۷	
						۱۹ واحد	جمع واحد های درسی برای ترم هفتم		
ترم هشتم									
-	-	ماشین ابزار انیورسال ۲	۴۶۳۲۷۹۴	اصلی تخصصی	-	۲	ماشین ابزار تولیدی	۴۶۳۳۲۳۵	
-	-	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۴۶۳۳۹۴۹	"	۱	-	آز-طراحی و ساخت بکمک کامپیوتر	۴۶۳۳۹۵۷	
-	-	طراحی و ساخت قیدوبندها	۴۶۳۴۰۴۵	"	۱	-	کارگاه طراحی و ساخت قید و بند ها	۴۶۳۴۰۵۳	
-	-	آمار و احتمالات مهندسی	۴۶۳۳۷۷۹	انتخابی اختیاری	-	۲	*کنترل کیفیت	۴۶۳۳۱۱۳	
-	-	ارتعاشات	۴۶۳۳۹۱۶	انتخابی اختیاری	-	۳	*کنترل اتوماتیک	۴۶۳۳۹۹۸	
						۹ واحد	جمع واحد های درسی برای ترم هشتم		
دروس انتخابی- اختیاری حداقل ۹ واحد در کل دوره کارشناسی (در صورت ارائه دروس توسط گروه مهندسی ساخت و تولید)								*	
دروس انتخابی و اختیاری : کنترل کیفیت (۲ واحد)، کارگاه تولید مخصوص (۱ واحد)، کارگاه اتومکانیک (۱ واحد)، کارگاه تکنولوژی پلاستیک (۱ واحد)، پلاستیسته عملی و تغیر شکل فلزات (۳ واحد)، تست های غیر مخرب (۲ واحد)، طراحی قالبهای ریخته گری و آهنگری (۳ واحد)، طراحی کارخانه (۲ واحد)، رباتیک (۳ واحد)، کامپوزیت (۳ واحد)، مدیریت تولید (۲ واحد).									
۱۴۰ واحد				حداقل تعداد واحدهای لازم برای فارغ التحصیلی					