

سرفصل دروس کارشناسی ناپیوسته رشته مهندسی حرفه ای ساخت و تولید مصوب ۱۴۰۰

دروس جبرانی								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۲۵۵۰۰۱	طراحی به کمک رایانه CAD	۲	۰	۲	ندارد		
۲	۱۲۵۵۰۰۲	کارگاه ماشین ابزار	۲	۰	۲	ندارد		
جمع واحد			۴	گذراندن حداقل ۲ درس و ۴ واحد از دروس جبرانی برای دانشجویان غیر مرتبط به تشخیص گروه آموزشی الزامی می باشد.				

دروس عمومی								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۶۱۱۱۰۱۱	اندیشه اسلامی (۲)	۲	۲	۰	دارد	-	-
۲	۶۱۱۱۰۰۸	آشنایی با قانون اساسی	۲	۲	۰	دارد	یکی از این دروس اخذ گردد.	
۳	۶۱۱۱۰۱۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۲	۰	دارد		
۴	۶۱۱۱۰۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	۲	۰	دارد	-	-
۵	۶۱۱۱۰۱۳	تفسیر موضوعی قرآن کریم	۲	۲	۰	دارد	-	-
۶	۶۱۱۵۰۱۶	ورزش ۱	۱	۰	۱		-	-
جمع واحد			۱۱	تذکره ۱: از بین دروس ردیف ۲ و ۳ فقط یک درس انتخاب شود.				

دروس پایه								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۵۱۱۱۰۵۴	ریاضی کاربردی	۳	۳	۰	دارد	-	-
۲	۵۱۱۱۰۲۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۳	۰	دارد	-	-
۳	۵۱۱۱۰۰۹	ریاضی مهندسی	۲	۲	۰	دارد	ریاضی کاربردی	-
جمع واحد			۸					

دروس مهارت های عمومی								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۲۵۵۰۱۰	مهارت های مسئله یابی و تصمیم گیری	۲	۲	۰	دارد	-	-
۲	۱۲۵۵۰۱۱	بازاریابی مجازی	۲	۱	۱	دارد	-	-
جمع واحد			۲	گذراندن ۱ درس و ۲ واحد از دروس فوق الزامی است.				

دروس تخصصی								
ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد	تئوری	عملی (ساعت)	امتحان تئوری	پیشنیاز	همنیاز
۱	۱۲۵۵۰۲۰	ساخت به کمک رایانه CAM	۲	۱	۱	دارد	-	-
۲	۱۲۵۵۰۲۱	مکانیزم های ماشین های ابزار	۲	۱	۱	دارد	توانایی ماشین کاری	-
۳	۱۲۵۵۰۲۲	مقاومت مصالح ۲	۲	۲	۰	دارد	-	ریاضی کاربردی
۴	۱۲۵۵۰۲۳	طراحی اجزاء ماشین های ابزار	۲	۲	۰	دارد	مقاومت مصالح ۲	-
۵	۱۲۵۵۰۲۴	سیستم های اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	۲	۱	۱	دارد	-	-
۶	۱۲۵۵۰۲۵	مدل سازی و ریخته گری و کارگاه	۲	۱	۱	دارد	-	-
۷	۱۲۵۵۰۲۶	تست های غیر مخرب و آزمایشگاه	۲	۱	۱	دارد	-	-

-	سیستم های اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	دارد	۱	۲	۳	توانایی ماشین کاری	۱۲۵۵۰۲۷	۸
-	-	دارد	۰	۲	۲	روش های تولید مخصوص	۱۲۵۵۰۲۸	۹
-	ماشین ابزار تولیدی - تجزیه و تحلیل نقشه های صنعتی	دارد	۱	۱	۲	برنامه ریزی فرایند	۱۲۵۵۰۲۹	۱۰
-	-	دارد	۰	۲	۲	زبان تخصصی	۱۲۵۵۰۳۰	۱۱
-	-	دارد	۱	۱	۲	تجزیه و تحلیل نقشه های صنعتی	۱۲۵۵۰۳۱	۱۲
-	معادلات دیفرانسیل	دارد	۰	۲	۲	دینامیک و ارتعاشات	۱۲۵۵۰۳۲	۱۳
-	سیستم های کنترل خطی در ساخت و تولید	دارد	۰	۲	۲	رباتیک	۱۲۵۵۰۳۳	۱۴
-	ساخت به کمک رایانه CAM - طراحی اجزاء ماشین های ابزار - ریاضی مهندسی	دارد	۱	۱	۲	طراحی و تحلیل مهندسی به کمک رایانه CAE	۱۲۵۵۰۳۴	۱۵
-	-	دارد	۱	۱	۲	طراحی قالب های صنعتی	۱۲۵۵۰۳۵	۱۶
-	-	دارد	۰	۲	۲	مدیریت خط تولید	۱۲۵۵۰۳۶	۱۷
-	معادلات دیفرانسیل	دارد	۱	۱	۲	سیستم های کنترل خطی در ساخت و تولید	۱۲۵۵۰۳۷	۱۸
-	توانایی ماشین کاری	دارد	۱	۱	۲	ماشین ابزار تولیدی	۱۲۵۵۰۳۸	۱۹
-	ریاضی کاربردی	دارد	۰	۲	۲	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۱۲۵۵۰۳۹	۲۰
-	گذراندن حداقل ۵۰ واحد	ندارد		۰	۳	پروژه	۱۲۵۵۰۴۰	۲۱
-	گذراندن حداقل ۴۵ واحد	ندارد	۱۲۰ ساعت	۰	۱	کارآموزی	۱۲۵۵۰۴۱	۲۲
					۴۵	جمع واحد		

دروس اختیاری								
همنیاز	پیشنیاز	امتحان تئوری	عملی (ساعت)	تئوری	تعداد واحد	نام درس	کد درس	ردیف
-	مقاومت مصالح ۲ - ساخت به کمک رایانه CAM	دارد	۱	۱	۲	طراحی قالب های آهنگری	۱۲۵۵۰۵۰	۱
-	مقاومت مصالح ۲ - ساخت به کمک رایانه CAM	دارد	۱	۱	۲	طراحی قالب های ریخته گری	۱۲۵۵۰۵۱	۲
-	توانایی ماشین کاری - طراحی اجزاء ماشین های ابزار	دارد	۱	۱	۲	طراحی ابزار	۱۲۵۵۰۵۲	۳
-	طراحی اجزاء ماشین های ابزار	دارد	۱	۱	۲	طراحی و ساخت ماشین های CNC	۱۲۵۵۰۵۳	۴
-	مقاومت مصالح ۲ - ساخت به کمک رایانه CAM	دارد	۰	۲	۲	اصول شکل دهی فلزات	۱۲۵۵۰۵۴	۵
-	توانایی ماشین کاری - روش های تولید مخصوص	دارد	۰	۲	۲	روش های ساخت میکرو و نانو	۱۲۵۵۰۵۵	۶
-	مدیریت خط تولید	دارد	۱	۱	۲	کنترل کیفیت	۱۲۵۵۰۵۶	۷
-	-	دارد	۱	۱	۲	جوشکاری نوین	۱۲۵۵۰۵۷	۸
-	-	دارد	۱	۱	۲	پروژه طراحی و مستندات ساخت	۱۲۵۵۰۵۸	۹
-	-	دارد	۱	۱	۲	مهندسی معکوس	۱۲۵۵۰۵۹	۱۰
-	تجزیه و تحلیل نقشه های صنعتی	دارد	۱	۱	۲	نقشه کشی رایانه ای	۱۲۵۵۰۶۰	۱۱
گذراندن ۳ درس و ۶ واحد از بین دروس اختیاری الزامی است.					۲۲	جمع واحد		

جمع کل (بدون جبرانی) ۷۰