

پیشیناز	همیناز	ساعت تدریس در هفته		تعداد واحد		کد درس	نام درس	
		عملی	تئوری	عملی	تئوری			
				0	3	9997505	ریاضی کاربردی	۱۴۱
				1	1	703008	مدل سازی و ریخته گری و گارگاه	
				0	2	703013	زبان تخصصی	
				1	1	703014	تجزیه و تحلیل نقشه‌های صنعتی	
				0	2	703011	روشهای تولید مخصوص	
				1	1	703007	سیستمهای اندازه گیری دقیق و آزمایشگاه	
				0	2	۹۱۱۶ یا ۹۱۱۷	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر نهج البلاغه	
				0	2	۹۱۰۳ یا ۹۱۰۴	انیشه اسلامی (۲) یا انسان در اسلام	
				1	0	۹۱۲۳	تربیت بدنی	
				4	14	جمع کل واحد ترم ۱۸		

				1	1	703003	ساخت به کمک رایانه CAM	۱۴۲
				0	2	۹۱۱۳ یا ۹۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام	
				1	1	703009	تستهای غیر مخرب و آزمایشگاه	
				2	1	703010	توانایی ماشین کاری	
				0	2	703019	مدیریت خط تولید	
				0	3	9997507	معادلات دیفرانسیل	
	ریاضی کاربردی			0	2	703022	ترمودینامیک و انتقال حرارت	
	ریاضی کاربردی			0	2	703005	مقاومت مصالح ۲	
				4	14	جمع کل واحد ترم ۱۸		

	مقاومت مصالح ۲			0	2	703006	طراحی اجزاء ماشین های ابزار	۱۴۳
	توانایی ماشین کاری			1	1	703021	ماشین ابزار تولیدی	
	توانایی ماشین کاری			1	1	703004	مکانیزم های ماشین های ابزار	
	ریاضی کاربردی			0	2	9997509	ریاضی نهنگسی	
	معادلات دیفرانسیل			1	1	703020	سیستم های کنترل خطی در ساخت و تولید	
	مقاومت مصالح ۲			1	1	703018	طراحی قالب های صنعتی	
	معادلات دیفرانسیل			0	2	703015	دینامیک و ارتعاشات	
				0	2	۹۱۱۰ یا ۹۱۱۱	انقلاب اسلامی ایران یا آشنایی با قانون اساسی	
				0	2	*	درس اختیاری*	
				0	2	*	درس اختیاری*	
				4	14	جمع کل واحد ترم ۲۰		

	سیستم های کنترل خطی در ساخت و تولید			0	2	703016	رباتیک	۱۴۴	
	ساخت به کمک رایانه CAM   طراحی اجزاء ماشین های ابزار   ریاضی مهندسی			1	1	703017	طراحی و تحلیل مهندسی به کمک رایانه CAE		
	تجزیه و تحلیل نقشه‌های صنعتی   ماشین ابزار تولیدی			1	1	703012	برنامه ریزی فرآیند		
				0	2	**	یک درس از گروه مهارت عمومی**		
				0	2	*	درس اختیاری*		
				3	0	703023	پروژه		
	<u>گذرانند حداقل ۴۶ واحد</u>	۱۲۰		1	00	703024	کار آموزی		
				6	8	جمع کل واحد ترم ۱۴			
	تائید اداره آموزش	امضاء و مهر رئیس گروه			امضاء کارشناس آموزش				

تذکر ۱: دروس جبرانی حداکثر تا ترم ۲ باید اخذ گردد مسئولیت اخذ نکردن دروس جبرانی فقط به عهده دانشجو می باشد.

تذکر ۲: دانشجو موظف است با در دست داشتن یک نسخه مهر شده از کارنامه کاردانی خود جهت تطبیق دروس جبرانی حداکثر تا پایان نیمسال اول به مدیر گروه خود مراجعه نماید

ویژه دانشجویانی که در مقطع کاردانی رشته	جبرانی	۲	۲	۱	۲	703001	طراحی به کمک رایانه CAD
آنها غیر از ماشین ابزار می باشد و این	جبرانی	۲	۲	۱	۲	703002	کارگاه ماشین ابزار
دروس را در کارنامه کاردانی خود ندارند	جبرانی	۲	۲	۱	۲	۹۱۲۶-۹۹۹۱۰۰۰	کار آفرینی
	جبرانی	۰	۲	۰	۲	۹۱۲۸	دانش خانواده

*از دروس اختیاری گذراندن حداقل ۶ واحد الزامی می باشد.	۰	۲	703029	اصول شکل‌دهی فلزات
	۱	۱	703035	نقشه کشی با رایانه
	۱	۱	703031	کنترل کیفیت
	۱	۱	703025	طراحی قالب‌های آهنگری
	۱	۱	703026	طراحی قالب‌های ریخته‌گری
	۱	۱	703032	جوشکاری نوین
	۱	۱	703028	طراحی و ساخت ماشین‌های CNC
	۱	۱	703027	طراحی ابزار
	۱	۱	703034	مهندسی معکوس
	۱	۱	703033	پروسه طراحی و مستندات ساخت
	۰	۲	703030	روش‌های ساخت میکرو و نانو

نام درس	کد درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	**از دروس مهارت عمومی گذراندن حداقل ۲ واحد الزامی می باشد.
بازاریابی مجازی	9991034	۱	۱	
مهارت‌های مسئله یابی و تصمیم گیری	9991044	۲	0	

تعداد کل واحد گذرانده جهت فارغ التحصیلی حداقل ۷۰ واحد بدون دروس جبرانی می باشد