

دروس تخصصی

دروس کارشناسی ناپیوسته مکانیک ساخت و تولید - ماشین ابزار
دروس پایه

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس همنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	روشهای تولید مخصوص	۲	۳۴	۳۴	-	
۲	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر CAD/CAM	۳	۱۰۲	۳۴	۶۸	
۳	زبان تخصصی	۲	۳۴	۳۴	-	
۴	مهندسی صنایع	۲	۳۴	۳۴	-	آمار احتمال مهندسی
۵	طراحی قالب	۲	۸۵	۱۷	۶۸	مقاومت مصالح ۲ طراحی و تولید به کمک کامپیوتر CAD/CAM
۶	کنترل کیفیت	۲	۳۴	۳۴	-	مهندسی صنایع
۷	اصول شکل دادن فلزات	۲	۳۴	۳۴	-	مقاومت مصالح ۲
۸	تستهای غیر مخرب و آز	۲	۵۱	۱۷	۳۴	
۹	نصب، تعمیر و نگهداری ماشینهای ابزار	۲	۸۵	۱۷	۶۸	توانایی ماشین کاری ماشین ابزار تولیدی
۱۰	برنامه ریزی فرآیند	۲	۳۴	۳۴	-	
۱۱	ریاتیک	۲	۳۴	۳۴	-	
۱۲	ماشین ابزار تولیدی	۲	۸۵	۱۷	۶۸	توانایی ماشین کاری
۱۳	کنترل اتوماتیک	۲	۳۴	۳۴	-	آمار احتمال مهندسی
۱۴	پروژه	۳	۱۵۳	-	۱۵۳	
۱۵	کارآموزی	۳	۳۶۰	-	۳۶۰	
	جمع	۲۳	۱۱۵۹	۳۴۰	۸۱۹	

دروس اصلی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس همنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	مقاومت مصالح ۲	۲	۳۴	۳۴	-	ریاضی عمومی ۲
۲	طراحی اجزا ماشین ۲	۲	۳۴	۳۴	-	مقاومت مصالح ۲
۳	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۲	۳۴	۳۴	-	معادلات دیفرانسیل
۴	سیستمهای اندازه گیری	۲	۵۱	۱۷	۳۴	
۵	دینامیک و ارتعاشات	۲	۳۴	۳۴	-	معادلات دیفرانسیل
۶	جوشکاری و کارگاه	۲	۸۵	۱۷	۶۸	
۷	ریخته گری و کارگاه	۲	۸۵	۱۷	۶۸	
۸	توانایی ماشین کاری	۳	۱۰۲	۳۴	۶۸	
۹	ایمنی و بهداشت	۲	۳۴	۳۴	-	
	جمع	۱۹	۵۱۰	۲۵۵	۲۵۵	

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس همنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	ریاضی عمومی ۲	۳	۵۱	۵۱	-	
۲	معادلات دیفرانسیل	۳	۵۱	۵۱	-	ریاضی عمومی ۲
۳	آمار احتمالات مهندسی	۳	۵۱	۵۱	-	
	جمع	۹	۱۵۳	۱۵۳	-	

دروس عمومی

ردیف	نام درس	تعداد واحد	ساعت			دروس همنیاز
			جمع	نظری	عملی	
۱	اندیشه اسلامی ۲	۲	۳۲	۳۲	-	
۲	انقلاب اسلامی ایران	۲	۳۲	۳۲	-	
۳	تاریخ امامت یا تاریخ تحلیلی صدر اسلام یا تاریخ تمدن و فرهنگ اسلامی	۲	۳۲	۳۲	-	
۴	تفسیر موضوعی قرآن یا تفسیر موضوعی نهج البلاغه	۲	۳۲	۳۲	-	
۵	تربیت بدنی ۲	۱	۳۲	-	۳۲	
۶	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	۳۲	۳۲	-	
	جمع	۱۱	۱۹۲	۱۶۰	-	

* دانشجوی ملزم به رعایت پیشینازی دروس می باشد در غیر اینصورت دروس اخذ شده توسط آموزش حذف خواهد شد * واحدهای کارآموزی و پروژه می بایستی فقط و فقط در ترم آخر اخذ گردد .

- طول تحصیل در این مقطع ۲ تا ۳ سال است .
- تعداد کل واحدهای این مقطع جمعاً ۷۲ واحد شامل : ۱۱ واحد دروس عمومی - ۹ واحد دروس پایه .
- ۱۹ واحد دروس اصلی - ۳۲ واحد دروس تخصصی می باشد .
- در صورتی که دروس وصایای امام ، آشنایی با روان خوانی قرآن و تنظیم خانواده درمقطع کاردانی گذرانده نشده باشند می بایست در این مقطع اخذ گردند .

* کلیه دانشجویان ورودی ۸۹ به بعد ملزم به گذراندن درس تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران می باشند

ترم ۴	ترم ۳	ترم ۲	ترم ۱
درس عمومی (۲)	دینامیک و ارتعاشات (۲)	معادلات دیفرانسیل (۳)	ریاضی عمومی ۲ (۳)
نصب، تعمیر و نگهداری ماشین ابزار (۲)	درس عمومی (۲)	آمار احتمال مهندسی (۳)	سیستم های اندازه گیری (۲)
برنامه ریزی فرآیند (۲)	ایمنی و بهداشت (۲)	درس عمومی (۲)	مقاومت مصالح (۲)
رباتیک (۲)	تست های غیر مخرب و آز (۲)	طراحی و تولید به کمک کامپیوتر (۳) CAD/CAM	درس عمومی (۲)
کنترل اتوماتیک (۲)	مهندسی صنایع (۲)	طراحی اجزاء ماشین (۲)	جوشکاری و کارگاه (۲)
تربیت بدنی (۲)	ترمودینامیک و انتقال حرارت (۲)	ماشین ابزار تولیدی (۲)	توانایی ماشین کاری (۳)
کارآموزی (۳)	زبان تخصصی (۲)	روشهای تولیدی مخصوص (۲)	قالب های فلزی (۲)
پروژه (۳)	اصول شکل دادن فلزات (۲)	ریخته گری و کارگاه (۲)	تکنولوژی پلاستیک (۲)
کنترل کیفیت (۲)	طراحی قالب (۲)		
۱۹ واحد	۱۶ واحد	۱۹ واحد	۱۸ واحد

دروس جبرانی

دروس هم نیاز	دروس پیشنهادی	ساعت			تعداد واحد	نام درس	ردیف
		عملی	نظری	جمع			
		۶۸	۳۴	۱۰۲	۲	قالبهای فلزی	۱
		۵۱	۳۴	۸۵	۳	ماشینهای کنترل عددی	۲
		۳۴	۳۴	۶۸	۳	عملیات حرارتی و آزمایشگاه	۳
		۳۴	۳۴	۶۸	۳	هیدرولیک و پنوماتیک و آز	۴
		-	۳۴	۳۴	۲	تکنولوژی پلاستیک	۵
					۲	مدیریت تولید	۶
					۲	طراحی کارخانه	۷
					۲	عملیات حرارتی	۸
	عملیات حرارتی				۱	آز عملیات حرارتی	۹
					۲	هیدرولیک و پنوماتیک	۱۰
	هیدرولیک و پنوماتیک				۱	آز هیدرولیک و پنوماتیک	۱۱
					۲	ماشینهای کنترل عددی	۱۲
	ماشینهای کنترل عددی				۱	آز ماشینهای کنترل عددی	۱۳
					۳	کامپوزیت	۱۴
					۱	کارگاه اتومکانیک	۱۵
					۱	آزمایشگاه شیمی	۱۶
					۳	مبانی برنامه نویسی	۱۷
					۲	محاسبات عددی	۱۸
					۳	طراحی اجزاء ماشین ۱	۱۹
					۳	دینامیک ماشین	۲۰
					۳	مقاومت مصالح ۱	۲۱
	مقاومت ۲، خواص فیزیکی و مکانیکی و آز				۳	مکانیک سیالات ۱	۲۲
					۳	طراحی قالبهای آهنگری و ریختهگری	۲۳