



ردیف	دروس عمومی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	انقلاب اسلامی و ریشه‌های آن	۲	-	-	-
۲	تاریخ اسلام	۲	-	-	-
۳	متون اسلامی	۲	-	-	-
۴	معارف اسلامی(۲)	۲	-	-	-
۵	تربیت بدنی(۲)(ورزش ۱)	-	۱	-	-
جمع	۹ واحد				
ردیف	دروس پایه	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	ریاضی عمومی(۲)	۳	-	-	-
۲	آمار و احتمالات مهندسی	۳	-	-	-
۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی(۲)	-
جمع	۹ واحد				
ردیف	دروس اصلی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	مقاومت مصالح(۲)	۲	-	-	ریاضی عمومی(۲)
۲	ریخته گری و کارگاه	۱	۱	-	-
۳	جوشکاری و کارگاه	۱	۱	-	-
۴	طراحی اجزای ماشین(۲)	۲	-	مقاومت مصالح(۲)	-
۵	سیستم‌های اندازه گیری	۱	۱	-	-
۶	توانایی ماشینکاری	۲	۱	-	-
۷	ترمودینامیک و انتقال حرارت	۲	-	-	معادلات دیفرانسیل
۸	ایمنی و بهداشت	۲	-	-	-
۹	دینامیک و ارتعاشات	۲	-	معادلات دیفرانسیل	-
جمع	۱۹ واحد				
ردیف	دروس تخصصی	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	تست های غیرمخرب و آز	۱	۱	-	-
۲	اصول شکل دادن فلزات	۲	-	مقاومت مصالح(۲)	-
۳	زبان تخصصی	۲	-	-	-
۴	مهندسی صنایع	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی	-
۵	طراحی و تولید به کمک رایانه CAD-CAM	۲	۱	-	-
۶	روشهای تولید مخصوص	۲	-	-	-
۷	ماشین ابزار تولیدی	۱	۱	توانایی ماشینکاری	-
۸	کنترل کیفیت	۲	-	مهندسی صنایع	-
۹	رباتیک	۲	-	-	-
۱۰	کنترل اتوماتیک	۲	-	آمار و احتمالات مهندسی	-
۱۱	نصب،تعمیر و نگهداری ماشین ابزار	۱	۱	توانایی ماشینکاری	ماشین ابزار تولیدی

طراحی قالب	۱	۱	مقاومت مصالح(۲)	طراحی و تولید به کمک رایانه CAD-CAM	۱۲
پروژه	-	۳	پس از گذارندن ۵۰ واحد درسی	-	۱۳
کارآموزی	-	۳	پس از گذارندن ۵۰ واحد درسی	-	۱۴
برنامه ریزی فرآیند	۲	-	-	-	۱۵
جمع	۳۳ واحد				
ردیف	دروس جبرانی**	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	ماشینهای کنترل عددی	۲	۱	-	-
۲	هیدرولیک و پنوماتیک و آز	۲	۱	-	-
۳	عملیات حرارتی و آز	۲	۱	-	-
۴	تکنولوژی پلاستیک	۲	-	-	-
جمع	۱۱ واحد				
<p>**در صورتی که دانشجو یکی از دو درس جبرانی ماشینهای کنترل عددی و کارگاه یا هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه را با نمره بالای ۱۲ در مقطع کاردانی گذارنده باشد دیگر نیازی به اخذ ندارد. و دانشجویانی که از بین این دو درس هیچکدام را در مقطع کاردانی پاس نکرده باشند، می بایستی از بین دروس ماشینهای کنترل عددی و هیدرولیک یکی را به دلخواه پاس نمایند. همچنین اگر درس عملیات حرارتی و آز را نیز در مقطع کاردانی با نمره بالای ۱۲ گذارنده باشد دیگر نیازی به اخذ آن ندارد.</p>					
ردیف	دروس اختیاری	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	مهارت های زندگی دانشجویی	۲	-	ورودی ۹۵ و بعد از آن	-
۲	آشنایی با ارزشهای دفاع مقدس*	۲	-	-	-
۳	ورزش ۲	-	۱	ورزش ۱	ورودی ۹۶ و بعد از آن
جمع	۵ واحد				
<p>*قابل ذکر است دانشجویانی که درس آشنایی با ارزش های دفاع مقدس را در دوره کاردانی پاس نموده اند نیازی به گذارندن این واحد نمی باشد.</p>					
ردیف	دروس جبرانی غیر مرتبط	واحد نظری	واحد عملی	پیش نیازی	هم نیازی
۱	استاتیک و مقاومت مصالح	۳	-	-	-
۲	علم مواد	۳	-	-	-
جمع	۶ واحد				

جمع کل واحد: ۸۳ واحد

دانشجویان ملزم به رعایت پیش نیازی و هم نیازی دروس می باشند و مسئولیت عدم رعایت پیش نیازی و هم نیازی به عهده دانشجو می باشد.

حوزه معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی