

کار دانی ساخت و تولید – ماشین ابزار										
کد استاندارد ۱۶۱۰۱۱۶۳۱۰										
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس در رشته	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس مرتبط			
۱	۱۹۲۷	فیزیک مکانیک	پایه	نظری	۲	۰				
۲	۱۹۲۸	آزمایشگاه فیزیک مکانیک	پایه	عملی	۰	۱				
۳	۱۹۲۹	ریاضی عمومی (۱)	پایه	نظری	۳	۰				
۴	۱۹۳۰	ریاضی عمومی (۲)	پایه	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریاضی عمومی (۱) (۱۹۲۹)]			
۵	۱۹۳۱	استاتیک	اصلی	نظری	۳	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فیزیک مکانیک (۱۹۲۷)]			
۶	۱۹۳۲	علم مواد	اصلی	نظری	۲	۰				
۷	۱۹۳۳	مقاومت مصالح	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [استاتیک (۱۹۳۱)]			
۸	۱۹۳۴	آزمایشگاه مقاومت مصالح	اصلی	عملی	۰	۱				
۹	۱۹۳۵	هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی	نظری	۲	۰				
۱۰	۱۹۳۶	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی	عملی	۰	۱				
۱۱	۱۹۳۷	اصول عملیات حرارتی	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [علم مواد (۱۹۳۲)]			
۱۲	۱۹۳۸	آزمایشگاه عملیات حرارتی	اصلی	عملی	۰	۱				
۱۳	۱۹۳۹	زبان فنی	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [زبان خارجی (۹۱۰۱)]			
۱۴	۱۹۴۰	جوشکاری	اصلی	عملی	۰	۱				
۱۵	۱۹۴۱	رسم فنی (۴)	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱				
۱۶	۱۹۴۲	فرزکاری (۱)	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۲				
۱۷	۱۹۴۳	فرزکاری (۲)	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۲	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فرزکاری (۱) (۱۹۴۲)]			
۱۸	۱۹۴۴	سیستم های اندازه گیری و آزمایشگاه	اختصاصی	نظری_عملی	۲	۱				
۱۹	۱۹۴۵	اجزاء ماشین (۳)	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [مقاومت مصالح (۱۹۳۳)]			
۲۰	۱۹۴۶	طراحی و ساخت قید و بندها	اختصاصی	نظری_عملی	۲	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فرزکاری (۲) (۱۹۴۳)] و [رسم فنی (۴) (۱۹۴۱)]			
۲۱	۱۹۴۷	تکنولوژی و کارگاه قالب سازی	اختصاصی	نظری_عملی	۲	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فرزکاری (۲) (۱۹۴۳)] و [رسم فنی (۴) (۱۹۴۱)]			
۲۲	۱۹۴۸	برنامه نویسی ماشین های کنترل عددی	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فرزکاری (۱) (۱۹۴۲)]			
۲۳	۱۹۴۹	کارگاه ماشین های کنترل عددی	اختصاصی	عملی	۰	۱				
۲۴	۱۹۵۰	سنگ زنی	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱				
۲۵	۱۹۵۱	طراحی به کمک کامپیوتر (۱)	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱				

کاردانی ساخت و تولید – ماشین ابزار										
کد استاندارد ۱۶۱۰۱۱۶۳۱۰						تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس مرتبط		
ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس در رشته	نوع درس						
۲۶	۱۹۵۲	طراحی به کمک کامپیوتر (۲)	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [طراحی به کمک کامپیوتر (۱)(۱۹۵۱)]			
۲۷	۱۹۵۴	پروژه ساخت	اختصاصی	پروژه	۰	۲	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فرزکاری (۲)(۱۹۴۳)]			
۲۸	۱۹۵۵	اصول سرپرستی	اختصاصی	نظری	۰	۲				
۲۹	۱۹۵۶	کارآموزی	اختصاصی	کارآموزی	۰	۲				
۳۰	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری	۰	۳				
۳۱	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	نظری	۰	۲				
۳۶	۹۱۰۷	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	عمومی	نظری	۰	۲				
۳۷	۹۱۰۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	نظری	۰	۲				
۳۹	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	نظری	۰	۳				
۴۰	۹۱۲۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	عملی	۱	۰				
۴۳	۹۱۲۶	کارآفرینی	عمومی	نظری_عملی	۱	۲				
۴۵	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	نظری	۰	۲				
۴۶	۹۱۲۹	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	اختیاری	نظری	۰	۲				
۴۷	۹۳۶۸	ریاضی	جبرانی	نظری	۰	۲				
۴۸	۹۳۶۹	فیزیک	جبرانی	نظری	۰	۲				
۴۹	۹۳۷۰	زبان (خارجی)	جبرانی	نظری	۰	۲				
۵۰	۹۳۷۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جبرانی	نظری_عملی	۱	۱				