

		کد استاندارد ۱۶۱۰۱۱۶۳۱۰		کار دانی ساخت و تولید – ماشین ابزار					
ردیف	کد رشته	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			
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	۲	۰			
۲۹	۱۹۵۶	کارآموزی	اختصاصی	کارآموزی	۰	۲			

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس در رشته	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	کد استاندارد ۱۶۱۰۱۱۶۳۱۰				
۳۰	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری	۳	۰					
۳۱	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی (۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	نظری	۲	۰					
۳۶	۹۱۰۷	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	عمومی	نظری	۲	۰					
۳۹	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	نظری	۳	۰					
۴۰	۹۱۲۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	عملی	۰	۱					
۴۳	۹۱۲۶	کارآفرینی	عمومی	نظری_عملی	۲	۱					
۴۵	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	نظری	۲	۰					
۴۶	۹۱۲۹	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	اختیاری	نظری	۲	۰					
۴۷	۹۳۶۸	ریاضی	جبرانی	نظری	۲	۰					
۴۸	۹۳۶۹	فیزیک	جبرانی	نظری	۲	۰					
۴۹	۹۳۷۰	زبان (خارجی)	جبرانی	نظری	۲	۰					
۵۰	۹۳۷۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جبرانی	نظری_عملی	۱	۱					

