

		کارشناسی مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید – ماشین ابزار					کد استاندارد ۱۶۱۰۲۱۱۹۲۰						
ردیف	کلاس	نام درس	نوع درس در رشته	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس مرتبط						
۱	۶۱۰۱	ریاضی عمومی (۲)	پایه	نظری	۳	۰							
۲	۶۱۰۲	معادلات دیفرانسیل	پایه	نظری	۳	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریاضی عمومی (۲)(۶۱۰۱)]						
۳	۶۱۰۳	آمار و احتمالات مهندسی	پایه	نظری	۳	۰							
۴	۶۱۰۴	مقاومت مصالح (۲)	اصلی	نظری	۲	۰							
۵	۶۱۰۵	طراحی اجزاء ماشین (۲)	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [مقاومت مصالح (۲)(۶۱۰۴)]						
۶	۶۱۰۶	ترمودینامیک و انتقال حرارت	اصلی	نظری	۲	۰							
۷	۶۱۰۷	سیستمهای اندازه گیری	اصلی	نظری_عملی	۱	۱							
۸	۶۱۰۸	دینامیک و ارتعاشات	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [معادلات دیفرانسیل(۶۱۰۲)]						
۹	۶۱۰۹	جوشکاری و کارگاه	اصلی	نظری_عملی	۱	۱							
۱۰	۶۱۱۰	ریخته گری و کارگاه	اصلی	نظری_عملی	۱	۱							
۱۱	۶۱۱۱	توانایی ماشین کاری	اصلی	نظری_عملی	۲	۱							
۱۲	۶۱۱۲	ایمنی و بهداشت	اصلی	نظری	۲	۰							
۱۳	۶۱۱۳	روشهای تولید مخصوص	اختصاصی	نظری	۲	۰							
۱۴	۶۱۱۴	طراحی و تولید به کامپیوتر CAD/CAM	اختصاصی	نظری_عملی	۲	۱							
۱۵	۶۱۱۵	زبان تخصصی	اختصاصی	نظری	۲	۰							
۱۶	۶۱۱۶	مهندسی صنایع	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [آمار و احتمالات مهندسی(۶۱۰۳)]						
۱۷	۶۱۱۷	طراحی قالب	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [مقاومت مصالح (۲)(۶۱۰۴)]						
۱۸	۶۱۱۸	کنترل کیفیت	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [مهندسی صنایع (۶۱۱۶)]						
۱۹	۶۱۱۹	اصول شکل دادن فلزات	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [مقاومت مصالح (۲)(۶۱۰۴)]						
۲۰	۶۱۲۰	تستهای غیرمخرب و آزمایشگاه	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱							
۲۱	۶۱۲۱	نصب، تعمیر و نگهداری ماشینهای ابزار	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [توانایی ماشین کاری(۶۱۱۱)]						
۲۲	۶۱۲۲	برنامه ریزی فرآیند	اختصاصی	نظری	۲	۰							
۲۳	۶۱۲۳	رباتیک	اختصاصی	نظری	۲	۰							
۲۴	۶۱۲۴	ماشین ابزار تولیدی	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [توانایی ماشین کاری(۶۱۱۱)]						

		کد استاندارد ۱۶۱۰۲۱۱۹۲۰ د				کارشناسی مهندسی تکنولوژی ساخت و تولید – ماشین ابزار							
ردیف	کلاس	نام درس	نوع درس در رشته	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس مرتبط						
۲۵	۶۱۲۵	کنترل اتوماتیک	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [آمار و احتمالات مهندسی (۶۱۰۳)]						
۲۶	۶۱۲۶	پروژه	اختصاصی	پروژه	۰	۳							
۲۷	۶۱۲۷	کارآموزی	اختصاصی	کارآموزی	۰	۳							
۲۹	۹۱۰۳	اندیشه اسلامی (۲) (نبوت و امامت)	عمومی	نظری	۲	۰							
۳۲	۹۱۱۰	انقلاب اسلامی ایران	عمومی	نظری	۲	۰							
۳۶	۹۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	عمومی	نظری	۲	۰							
۳۷	۹۱۱۵	تاریخ امامت	عمومی	نظری	۲	۰							
۳۸	۹۱۱۶	تفسیر موضوعی قرآن (متون اسلامی)	عمومی	نظری	۲	۰							
۴۰	۹۱۲۱	تربیت بدنی ۲	عمومی	عملی	۰	۱							
۴۷	۹۲۵۵۱۴۴	قالبهای فلزی	جبرانی	نظری	۲	۰							
۴۸	۹۲۵۶۱۴۴	ماشینهای کنترل عددی	جبرانی	نظری_عملی	۲	۱							
۴۹	۹۲۵۷۱۴۴	عملیات حرارتی و آزمایشگاه	جبرانی	نظری_عملی	۲	۱							
۵۰	۹۲۵۸۱۴۴	هیدرولیک و پنوماتیک و آزمایشگاه	جبرانی	نظری_عملی	۲	۱							
۵۱	۹۲۵۹۱۴۴	تکنولوژی پلاستیک	جبرانی	نظری	۲	۰							