

کاردانی متالورژی - ریخته گری

کد رشته ۱۶۱۰۱۱۳۱۱۰

ردیف	کد درس	نام درس	رشته نوع درس در	نوع درس	تعداد واحد	تعداد واحد	دروس مرتبط
۱	۲۱۳۸	فیزیک حرارت	پایه	نظری	۲	۰	
۲	۲۱۳۹	آزمایشگاه فیزیک حرارت	پایه	عملی	۰	۱	
۳	۲۱۴۰	ریاضی عمومی (۱)	پایه	نظری	۳	۰	
۴	۲۱۴۱	متالورژی فیزیکی	اصلی	نظری	۳	۰	
۵	۲۱۴۲	کارگاه مدلسازی تخصصی	اصلی	عملی	۰	۲	
۶	۲۱۴۳	اصول طرح و ترسیم مدل و قالب	اصلی	نظری_عملی	۱	۱	
۷	۲۱۴۴	کارگاه ماشین ابزار	اصلی	عملی	۰	۲	
۸	۲۱۴۵	اصول متالورژی مکانیکی	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [متالورژی فیزیکی(۲۱۴۱)]
۹	۲۱۴۶	آزمایشگاه متالورژی مکانیکی	اصلی	عملی	۰	۱	
۱۰	۲۱۴۷	تکنولوژی و کارگاه جوشکاری	اصلی	نظری_عملی	۱	۱	
۱۱	۲۱۴۸	شیمی تجزیه و آزمایشگاه	اصلی	نظری_عملی	۱	۱	
۱۲	۲۱۴۹	زبان فنی	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [زبان خارجی(۹۱۰۱)]
۱۳	۲۱۵۰	طراحی با کامپیوتر (اتو کد)	اصلی	نظری_عملی	۱	۱	
۱۴	۲۱۵۱	آزمایشگاه مواد قالب	اختصاصی	عملی	۰	۱	
۱۵	۲۱۵۲	ریخته گری آلیاژهای آهنی	اختصاصی	نظری	۳	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [متالورژی فیزیکی(۲۱۴۱)]
۱۶	۲۱۵۳	ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی	اختصاصی	نظری	۳	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [متالورژی فیزیکی(۲۱۴۱)]
۱۷	۲۱۵۴	آزمایشگاه متالوگرافی	اختصاصی	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [متالورژی فیزیکی(۲۱۴۱)]
۱۸	۲۱۵۵	دیرگذازاها	اختصاصی	نظری	۲	۰	
۱۹	۲۱۵۶	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (۱)	اختصاصی	عملی	۰	۲	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریخته گری آلیاژهای آهنی(۲۱۵۲)]
۲۰	۲۱۵۷	کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (۲)	اختصاصی	عملی	۰	۲	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (۱)(۲۱۵۶)]
۲۱	۲۱۵۸	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۱)	اختصاصی	عملی	۰	۲	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی(۲۱۵۳)]
۲۲	۲۱۵۹	کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۲)	اختصاصی	عملی	۰	۲	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۱)(۲۱۵۸)]
۲۳	۲۱۶۰	اصول کار و ساختمان کوره های ذوب فلزات	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [دیرگذازاها(۲۱۵۵)]
۲۴	۲۱۶۱	عملیات حرارتی	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [آزمایشگاه متالوگرافی(۲۱۵۴)] و [متالورژی فیزیکی(۲۱۴۱)]
۲۵	۲۱۶۲	آزمایشگاه عملیات حرارتی	اختصاصی	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [آزمایشگاه متالورژی مکانیکی(۲۱۴۶)]
۲۶	۲۱۶۳	عیوب قطعات ریخته گری	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [کارگاه ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی (۱)(۲۱۵۸)] و [کارگاه ریخته گری آلیاژهای آهنی (۱)(۲۱۵۶)]

کاردانی متالورژی - ریخته گری

کد رشته ۱۶۱۰۱۱۳۱۱۰

ردیف	کد درس	نام درس	رشته نوع درس در	نوع درس	تعداد واحد	تعداد واحد	دروس مرتبط
۲۷	۲۱۶۴	کاربرد بسته های نرم افزاری در ریخته گری	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [طراحی با کامپیوتر (اتو کد)(۲۱۵۰)]
۲۸	۲۱۶۵	ریخته گری در قالبها ی دائم	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریخته گری آلیاژهای غیر آهنی(۲۱۵۳)]
۲۹	۲۱۶۶	کارآموزی	اختصاصی	کارآموزی	۰	۲	
۳۰	۲۱۶۷	اصول سرپرستی	اختصاصی	نظری	۲	۰	
۳۱	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری	۳	۰	
۳۲	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی(۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	نظری	۲	۰	
۳۷	۹۱۰۷	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	عمومی	نظری	۲	۰	
۴۰	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	نظری	۳	۰	
۴۱	۹۱۲۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	عملی	۰	۱	
۴۴	۹۱۲۶	کارآفرینی	عمومی	نظری_عملی	۲	۱	
۴۶	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	نظری	۲	۰	
۴۷	۹۱۲۹	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	عمومی	نظری	۲	۰	
۴۸	۹۳۶۸	ریاضی	جبرانی	نظری	۲	۰	
۴۹	۹۳۶۹	فیزیک	جبرانی	نظری	۲	۰	
۵۰	۹۳۷۰	زبان(خارجی)	جبرانی	نظری	۲	۰	
۵۱	۹۳۷۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جبرانی	نظری_عملی	۱	۱	