

کاردانی الکترونیک – برق صنعتی

کد رشته ۱۶۱۰۱۲۲۵۱۰

ردیف	کد درس	نام درس	رشته	نوع درس در	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس مرتبط
۱	۱۶۸۱	ریاضی عمومی	پایه	نظری		۳	۰	
۲	۱۶۸۲	فیزیک عمومی	پایه	نظری		۲	۰	
۳	۱۶۸۳	فیزیک الکتریسیته و مغناطیس	پایه	نظری		۲	۰	
۴	۱۶۸۴	تحلیل مدارهای الکتریکی	اصلی	نظری		۳	۰	
۵	۱۶۸۵	آزمایشگاه مدارهای الکتریکی	اصلی	عملی		۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [تحلیل مدارهای الکتریکی (۱۶۸۴)]
۶	۱۶۸۶	الکترونیک عمومی	اصلی	نظری		۳	۰	
۷	۱۶۸۷	آزمایشگاه الکترونیک عمومی	اصلی	عملی		۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [الکترونیک عمومی (۱۶۸۶)]
۸	۱۶۸۸	الکترونیک صنعتی	اصلی	نظری		۳	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [الکترونیک عمومی (۱۶۸۶)]
۹	۱۶۸۹	آزمایشگاه الکترونیک صنعتی	اصلی	عملی		۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [الکترونیک صنعتی (۱۶۸۸)]
۱۰	۱۶۹۰	آزمایشگاه اندازه گیری الکتریکی	اصلی	عملی		۰	۱	
۱۱	۱۶۹۱	هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فیزیک عمومی (۱۶۸۲)]
۱۲	۱۶۹۲	آزمایشگاه هیدرولیک و پنوماتیک	اصلی	عملی		۰	۱	
۱۳	۱۶۹۳	کاربرد رایانه در برق	اصلی	نظری_عملی		۱	۱	
۱۴	۱۶۹۴	مبانی دیجیتال	اصلی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [الکترونیک عمومی (۱۶۸۶)]
۱۵	۱۶۹۵	آزمایشگاه دیجیتال	اصلی	عملی		۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [مبانی دیجیتال (۱۶۹۴)]
۱۶	۱۶۹۶	کارگاه ورق کاری و جوشکاری	اصلی	عملی		۰	۱	
۱۷	۱۶۹۷	زبان فنی	اصلی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [زبان خارجی (۹۱۰۱)]
۱۸	۱۶۹۸	مکانیک کاربردی	اصلی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فیزیک عمومی (۱۶۸۲)]
۱۹	۱۶۹۹	ریاضی کاربردی	اختصاصی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریاضی عمومی (۱۶۸۱)]
۲۰	۱۷۰۰	ایمنی در برق	اختصاصی	نظری		۱	۰	
۲۱	۱۷۰۱	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی (۱)	اختصاصی	عملی		۰	۱	
۲۲	۱۷۰۲	آزمایشگاه ماشین های الکتریکی (۲)	اختصاصی	عملی		۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [آزمایشگاه ماشین های الکتریکی (۱) (۱۷۰۱)]
۲۳	۱۷۰۳	ماشین های الکتریکی سه فاز	اختصاصی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فیزیک الکتریسیته و مغناطیس (۱۶۸۳)]
۲۴	۱۷۰۴	ماشین های الکتریکی مخصوص	اختصاصی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ماشین های الکتریکی سه فاز (۱۷۰۳)]
۲۵	۱۷۰۵	مبانی سیستم های قدرت	اختصاصی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ماشین های الکتریکی سه فاز (۱۷۰۳)]

کاردانی الکترونیک – برق صنعتی

کد رشته ۱۶۱۰۱۲۲۵۱۰

ردیف	کد درس	نام درس	رشته	نوع درس در	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس مرتبط
۲۶	۱۷۰۶	کنترل صنعتی	اختصاصی	نظری	۲	۰		
۲۷	۱۷۰۷	آزمایشگاه کنترل صنعتی	اختصاصی	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [کنترل صنعتی(۱۷۰۶)]	
۲۸	۱۷۰۸	کارگاه مدار فرمان	اختصاصی	عملی	۰	۱		
۲۹	۱۷۰۹	کارگاه سیم پیچی (۱)	اختصاصی	عملی	۰	۱		
۳۰	۱۷۱۰	کارگاه سیم پیچی (۲)	اختصاصی	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [کارگاه سیم پیچی (۱)(۱۷۰۹)]	
۳۱	۱۷۱۱	اصول سرپرستی	اختصاصی	نظری	۲	۰		
۳۲	۱۷۱۲	کارآموزی	اختصاصی	کارآموزی	۰	۲		
۳۳	۱۷۱۳	تکنولوژی عایق ها و فشار قوی	اختیاری	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فیزیک الکتریسیته و مغناطیس(۱۶۸۳)]	
۳۴	۱۷۱۴	روشنایی فنی	اختیاری	نظری	۲	۰		
۳۵	۱۷۱۵	رله و حفاظت	اختیاری	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [کنترل صنعتی(۱۷۰۶)]	
۳۶	۱۷۱۶	کارگاه شبکه هوایی	اختیاری	عملی	۰	۲		
۳۷	۱۷۱۷	کارگاه کابل و مفصل	اختیاری	عملی	۰	۲		
۳۸	۱۷۱۸	کارگاه تاسیسات الکتریکی	اختیاری	عملی	۰	۲		
۳۹	۱۷۱۹	کاربرد میکروکنترلرها	اختیاری	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [امبانی دیجیتال(۱۶۹۴)]	
۴۰	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری	۳	۰		
۴۱	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی(۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	نظری	۲	۰		
۴۶	۹۱۰۷	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	عمومی	نظری	۲	۰		
۴۷	۹۱۰۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	نظری	۲	۰		
۴۹	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	نظری	۳	۰		
۵۰	۹۱۲۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	عملی	۰	۱		
۵۱	۹۱۲۶	کارآفرینی	عمومی	نظری_عملی	۲	۱		
۵۳	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	نظری	۲	۰		
۵۴	۹۱۲۹	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	اختیاری	نظری	۲	۰		
۵۵	۹۳۶۸	ریاضی	جبرانی	نظری	۲	۰		
۵۶	۹۳۶۹	فیزیک	جبرانی	نظری	۲	۰		

کاردانی الکترونیک – برق صنعتی

کد رشته ۱۶۱۰۱۲۲۵۱۰

ردیف	کد درس	نام درس	نوع درس در رشته	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس مرتبط				
۵۷	۹۳۷۰	زبان (خارجی)	جبرانی	نظری	۲	۰					
۵۸	۹۳۷۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جبرانی	نظری_عملی	۱	۱					