

کاردانی راهسازی		کد رشته ۱۶۱۰۱۱۶۱۰							
ردیف	کد درس	نام درس	رشته	نوع درس در	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	درس مرتبط	
۱	۱۲۵۹	فیزیک عمومی	پایه	نظری	۲	۰			
۲	۱۲۶۰	ریاضیات عمومی و مقدمات آمار	پایه	نظری	۳	۰			
۳	۱۲۶۱	آزمایشگاه فیزیک عمومی	پایه	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [فیزیک عمومی (۱۲۵۹)]		
۴	۱۲۶۲	رسم فنی	پایه	نظری_عملی	۱	۱			
۵	۱۲۶۳	اصول و مبانی کامپیوتر	پایه	نظری_عملی	۱	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریاضیات عمومی و مقدمات آمار (۱۲۶۰)]		
۶	۱۲۶۴	استاتیک	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریاضیات عمومی و مقدمات آمار (۱۲۶۰)]		
۷	۱۲۶۵	کاربرد کامپیوتر در راهسازی	اصلی	نظری_عملی	۱	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [اصول و مبانی کامپیوتر (۱۲۶۳)]		
۸	۱۲۶۶	زمین شناسی و آزمایشگاه	اصلی	نظری_عملی	۱	۱			
۹	۱۲۶۷	اجزاء و مصالح ساختمان	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [استاتیک (۱۲۶۴)]		
۱۰	۱۲۶۸	نقشه برداری (۱)	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریاضیات عمومی و مقدمات آمار (۱۲۶۰)]		
۱۱	۱۲۶۹	اجراء و اداره کارگاه راهسازی	اصلی	نظری_عملی	۱	۱			
۱۲	۱۲۷۰	مکانیک خاک	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [استاتیک (۱۲۶۴)]		
۱۳	۱۲۷۱	آزمایشگاه مکانیک خاک	اصلی	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [مکانیک خاک (۱۲۷۰)]		
۱۴	۱۲۷۲	نقشه کشی راه و نقشه خوانی	اصلی	عملی	۰	۲	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [رسم فنی (۱۲۶۲)]		
۱۵	۱۲۷۳	عملیات نقشه برداری (۱)	اصلی	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [نقشه برداری (۱) (۱۲۶۸)]		
۱۶	۱۲۷۴	تکنولوژی بتن	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [زمین شناسی و آزمایشگاه (۱۲۶۶)] و [اجزاء و مصالح ساختمان (۱۲۶۷)]		
۱۷	۱۲۷۵	ترافیک و عملیات	اصلی	نظری_عملی	۱	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ریاضیات عمومی و مقدمات آمار (۱۲۶۰)]		
۱۸	۱۲۷۶	تجهیزات و تاسیسات ایمنی راهها	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [ترافیک و عملیات (۱۲۷۵)]		
۱۹	۱۲۷۷	آشنایی با ماشین آلات راهسازی	اصلی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [اجزاء و اداره کارگاه راهسازی (۱۲۶۹)]		
۲۰	۱۲۷۸	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	اصلی	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [تکنولوژی بتن (۱۲۷۴)]		
۲۱	۱۲۷۹	مشخصات هندسی راه	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [عملیات نقشه برداری (۱) (۱۲۷۳)] و [مکانیک خاک (۱۲۷۰)]		
۲۲	۱۲۸۰	روسازی راه	اختصاصی	نظری	۳	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [اجزاء و مصالح ساختمان (۱۲۶۷)] و [مشخصات هندسی راه (۱۲۷۹)]		
۲۳	۱۲۸۱	پلسازی	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [مشخصات هندسی راه (۱۲۷۹)]		
۲۴	۱۲۸۲	متره و برآورد طرحهای راهسازی	اختصاصی	نظری_عملی	۱	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [اروسازی راه (۱۲۸۰)] و [پلسازی (۱۲۸۱)] و [مشخصات هندسی راه (۱۲۷۹)]		
۲۵	۱۲۸۳	نقشه برداری (۲)	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [نقشه برداری (۱) (۱۲۶۸)]		
۲۶	۱۲۸۴	تعمیر و نگهداری راه	اختصاصی	نظری	۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [اروسازی راه (۱۲۸۰)]		
۲۷	۱۲۸۵	آزمایشگاه روسازی (قیروآسفالت)	اختصاصی	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [اروسازی راه (۱۲۸۰)]		

		کاردانی راهسازی				کد رشته ۱۶۱۰۱۱۶۱۱۰					
ردیف	کد درس	نام درس	رشته	نوع درس در	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس مرتبط			
۲۸	۱۲۸۶	زبان فنی	اختصاصی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [زبان خارجی(۹۱۰۱)]			
۲۹	۱۲۸۷	عملیات نقشه برداری (۲)	اختصاصی	عملی		۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [نقشه برداری (۲)(۱۲۸۳)]			
۳۰	۱۲۸۸	کارگاه ابنیه فنی	اختصاصی	عملی		۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [اجزاء و مصالح ساختمان(۱۲۶۷)]			
۳۱	۱۲۸۹	تونلسازی	اختصاصی	نظری		۲	۰	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [اجزاء و مصالح ساختمان(۱۲۶۷)]			
۳۲	۱۲۹۰	اصول سرپرستی	اختصاصی	نظری		۲	۰				
۳۳	۱۲۹۱	کارآموزی	اختصاصی	کارآموزی		۰	۲				
۳۴	۹۱۰۱	زبان خارجی	عمومی	نظری		۳	۰				
۳۵	۹۱۰۲	اندیشه اسلامی(۱) (مبدأ و معاد)	عمومی	نظری		۲	۰				
۴۰	۹۱۰۷	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	عمومی	نظری		۲	۰				
۴۳	۹۱۱۸	زبان فارسی	عمومی	نظری		۳	۰				
۴۴	۹۱۲۰	تربیت بدنی ۱	عمومی	عملی		۰	۱				
۴۷	۹۱۲۶	کارآفرینی	عمومی	نظری_عملی		۲	۱				
۴۹	۹۱۲۸	دانش خانواده و جمعیت	عمومی	نظری		۲	۰				
۵۰	۹۱۲۹	آشنایی با فرهنگ و ارزش های دفاع مقدس	اختیاری	نظری		۲	۰				
۵۱	۹۳۶۸	ریاضی	جبرانی	نظری		۲	۰				
۵۲	۹۳۶۹	فیزیک	جبرانی	نظری		۲	۰				
۵۳	۹۳۷۰	زبان(خارجی)	جبرانی	نظری		۲	۰				
۵۴	۹۳۷۳	مبانی کامپیوتر و برنامه نویسی	جبرانی	نظری_عملی		۱	۱				