

		کد رشته ۱۶۱۰۱۱۶۱۰				کاردانی راهسازی			
ردیف	کد درس	نام درس	رشته	نوع درس در	نوع درس	تعداد واحد نظری	تعداد واحد عملی	دروس 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) [اجراء 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 (قیر و آسفالت)	اختصاصی	عملی	۰	۱	پیشنیاز قوی (وجود نمره قبولی برای دروس پیشنیاز) [اروسازی راه(۱۲۸۰)]		

		کد رشته ۱۶۱۰۱۱۶۱۱۰				کاردانی راهسازی			
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		
۴۱	۹۱۰۸	آیین زندگی (اخلاق کاربردی)	عمومی	نظری		۲	۰		
۴۲	۹۱۰۹	عرفان عملی در اسلام	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		