

صورت پروژه راهسازی

دانشجویان محترم درس پروژه راهسازی، متن گزارش پروژه خود را مطابق سرفصلهای پیوست تهیه و تحویل دهند. ضمناً موعد تحویل پروژه طبق برنامه زیر است و ۳ نمره بابت تحویل به موقع اختصاص دارد. همچنین ۲ نمره برای نگارش صحیح و رعایت اصول گزارش نویسی تعلق میگیرد. کلیه محاسبات باید دستی انجام شود. استفاده از نرم افزار اختیاری است و در صورت صحت و مطابقت با نتایج محاسبات دستی، حداکثر ۱ نمره به آن تعلق میگیرد.

- کلاس توجیهی که به صورت غیر حضوری و از طریق مطالعه فایل‌های ارسالی انجام میشود .
- ارائه گزارش فصل اول و دوم: حداکثر تا پایان مورخ میباشد. (۱ نمره بابت تحویل به موقع)
- ارائه گزارش فصل ۳ و ۴ و ۵: حداکثر تا پایان مورخ میباشد. (۱ نمره بابت تحویل به موقع)
- ارائه گزارش نهایی شامل تمامی ۹ فصل: طبق تاریخ توافقی با دانشجویان در هر گروه (۱ نمره بابت تحویل به موقع)

فصل اول: مطالعات عمومی مسیر (۲ نمره)

- ۱-۱- معرفی پروژه
- ۱-۲- مطالعات اقلیمی و جغرافیایی
- ۱-۳- مطالعات جمعیت
- ۱-۴- مطالعات زمین شناسی و ژئوتکنیک
- ۱-۵- مطالعات اقتصادی - اجتماعی
- ۱-۶- مطالعات ترافیک
- ۱-۷- جمع بندی و نتیجه گیری

فصل دوم: مسیر یابی (۲ نمره)

- ۱-۲- تعیین سرعت طرح و شیب طولی مجاز
- ۲-۲- پیشنهاد دو یا سه مسیر روی توپوگرافی
- ۳-۲- مقایسه اجمالی مسیرها و انتخاب مسیر مناسب

فصل سوم: مشخصات نیمرخ عرضی راه (۱ نمره)

- ۱-۳- تعیین تعداد خطوط عبور
- ۲-۳- مشخصات سواره رو (عرض خط، شیب عرضی)
- ۳-۳- مشخصات شانه راه (عرض شانه، شیب عرضی)
- ۴-۳- مشخصات میانه راه
- ۵-۳- شیب شیروانیهای خاکبرداری و خاکریزی
- ۶-۳- ترسیم مقطع عرضی راه و اندازه گذاری آن

فصل چهارم: قوسهای افقی (۲ نمره)

۱-۴- تعیین کلیه پارامترهای لازم از جداول آیین نامه

۲-۴- محاسبات قوسهای دایره در طول مسیر

۳-۴- محاسبات قوسهای اتصال در طول مسیر و اصلاح قوسهای دایره ای دارای کلوئوئید

۴-۴- ترسیم مسیر نهایی راه روی نقشه توپوگرافی (محور راه و لبه های دو طرف راه روی نقشه مشخص شود)

فصل پنجم: قوسهای قائم (۲ نمره)

۱-۵- ترسیم پروفیل طولی مسیر روی کاغذ شطرنجی در امتداد محور راه

۲-۵- انتخاب شیب طولی مناسب روی پروفیل طولی و ترسیم موقعیت سطح راه

۳-۵- محاسبات قوسهای قائم

۴-۵- ترسیم پروفیل طولی نهایی راه

فصل ششم: طرح روسازی (۲ نمره)

۱-۶- انتخاب جنس مصالح و تعیین مشخصات آنها بر اساس آیین نامه

۲-۶- طرح روسازی بر مبنای نشریه ۲۳۴

فصل هفتم: عملیات خاکی (۲ نمره)

۱-۷- ترسیم مقاطع عرضی در نقاط مناسب

۲-۷- محاسبه احجام خاکبرداری و خاکریزی بین مقاطع

۳-۷- ترسیم منحنی بروکنر و برنامه ریزی عملیات اجرایی

فصل هشتم: تابلوهای علائم (۱ نمره)

۱-۸- تعیین فواصل دید توقف، سبقت و انتخاب از آیین نامه

۲-۸- مشخص نمودن نوع تابلو و محل آن روی نقشه

فصل نهم: متره و برآورد هزینه (۱ نمره)

۱-۹- محاسبه احجام هر یک از فعالیتها

۲-۹- برآورد قیمت بر اساس آخرین فهرست بها