

صورت پروژه

- ۱- بررسی وضعیت منطقه از لحاظ جغرافیایی، فرهنگی، اجتماعی و ...
- ۲- فرضیات طراحی
- ۳- تعیین نقاط ابتدایی و انتهایی (توسط استاد محترم)
- ۴- تعیین مسیرهای اولیه، ترسیم پروفیل طولی اولیه و تهیه ی پلان
- ۵- انتخاب مسیر بهینه
- ۶- طراحی قوس های افقی (دایره، معکوس، سرپانتین و کلوئید)، مسیر باید دارای حداقل یک قوس کلوئیدی باشد.
- ۷- ترسیم مقاطع عرضی و تنظیم جداول عملیات خاکی و ترسیم منحنی بروکتر
- ۸- محاسبات هیدرولوژی و جانمایی آبروها
- ۹- طراحی دور
- ۱۰- طراحی قوس های قائم
- ۱۱- تعیین اضافه عرض در قوس ها (تعریض)
- ۱۲- ترسیم پروفیل طولی با کلیه ی جزئیات
- ۱۳- تعیین ایستگاه ها، کیلومتراژها در طول مسیر بر روی پلان
- ۱۴- طراحی روسازی راه
- ۱۵- متره احجام

اطلاعات کلی پروژه

- ۱- نوع راه: اصلی درجه یک به صورت دو خطه و دو طرفه
- ۲- تعداد باند: یک باند رفت و یک باند برگشت
- ۳- طول مسیر: اختیاری پس از گذشت از نقاط اجباری پروژه
- ۴- مقیاس نقشه: ۱:۲۰۰۰
- ۵- نوع منطقه پروژه (توپوگرافی): دشت
- ۶- آیین نامه های مورد استفاده جهت طراحی:
✓ آیین نامه طرح هندسی راه های ایران (نشریه ی ۴۱۵)
✓ آیین نامه روسازی آسفالتی راه های ایران (نشریه ی ۲۳۴)
- ۷- نرم افزارهای مورد استفاده:
✓ نرم افزار طراحی هندسی راه و مقاطع: Autodesk Auto Cad Civil 3D 2015
✓ نرم افزار تالیف دفترچه محاسبات: Microsoft Office Word 2013