**总论**

1．掌握路基路面的特点\路基土的分类和工程性质\路基干湿类型\公路自然区划；

2. 掌握对路面的基本要求\路面的分类和分级\结构等；

**行车荷载、环境因素**

1. 掌握汽车轴型与接地压力、运动车辆对路面的作用等；
2. 熟悉路基的受力状况、路基的变形和破坏等;
3. 熟悉交通分析\路基湿度对路面的影响\温度对路面的影响等。

**一般路基设计**

1. 掌握路基的类型与构造;

**坡面防护和路基边坡稳定性设计**   
1. 掌握路基边坡的防护和加固等；

1. 熟悉直线法、圆弧法、折线法等；

**路基路面排水**  
1．掌握地面排水设施、地下排水设施、路基排水系统等；

**挡土墙设计**   
1．掌握重力式挡土墙的土压力计算、挡土墙稳定性验算、挡土墙的构造等；   
2．熟悉挡土墙的类型及使用条件、重力式挡土墙的布置等。   
   
**碎 砾石和块料路面**

1．掌握级配碎(砾)石路面与基层\熟悉碎(砾)石路面与基层等；   
2．了解块料路面与基层等。

**无机结合稳定类路面**

1. 掌握无机结合料稳定材料的力学特性
2. 掌握石灰\水泥\工业废渣稳定类路面的特点\强度形成原理\配合比设计等;

**沥青路面**

1．掌握沥青类路面的特点及分类等；   
2. 掌握沥青混合料的配合比设计方法等；

**沥青路面设计**

1．掌握沥青路面结构组合、沥青路面设计标准等；   
2．掌握沥青路面厚度计算、层底拉应力验算、面层剪应力验算等；

3．熟悉改建沥青路面设计、原路面当量回弹模量计算等。

**水泥混凝土路面**

1．熟悉普通水泥混凝土路面的构造、分类与特点等。   
  
**水泥混凝土路面设计**

1．掌握水泥混凝土路面的破坏形式和设计标准、水泥混凝土路面板厚确定等；