

（3081）《交通运输工程》专业综合

考试内容：

包括以下三门课程：

一、交通管理系统

- 1、熟练掌握排队论、跟驰理论和流体力学模拟理论等交通流理论；
- 2、熟练掌握道路路段、平面交叉口、高速公路等的通行能力计算方法；
- 3、熟练掌握交叉口信号控制，高速公路匝道控制的设计方法；
- 4、了解高速公路交通最优控制理论基础和最新动态；

二、交通图像检测分析

- 5、熟悉交通图像检测系统的组成及道路交通信息的图像检测方法；
- 6、能熟练运用数字图像处理技术对交通图像进行分析；

三、空中交通管理系统导论

- 7、熟练掌握空中交通流量管理的方法及理论。

参考书目：

- 1.《交通控制导论》，史忠科等著，科学出版社，2003 年
- 2.《图像处理和分析》，章毓晋编著，清华大学出版社，1999 年
- 3.《空中交通管理系统导论》，刘慧英等编著，国防工业出版社，2002