

《道路工程》课程考试大纲

一、参考教材

道路工程，凌天清 主编，人民交通出版社，2019 年（第 4 版）。

二、考试方式

闭卷考试，考试时间：90 分钟，总分：100 分。

三、考试大纲

第一章 总论

考核知识点：1.道路的特点；2.道路的分类与组成；3.道路的分级。

第二章 道路平面设计

考核知识点：1.道路平面线形要素；2.道路平面线形设计；3.道路选线。

第三章 道路纵断面设计

考核知识点：1.纵坡的基础知识；2.纵坡设计；3.竖曲线设计；4.平、纵线形组合设计。

第四章 道路交叉设计

考核知识点：1.交错点的种类；2.改善交叉口的途径。

第五章 路基设计与施工

考核知识点：1.路基的特点、路基的基本要求；2.路基的受力与路基工作区；3.路基土的强度指标；4.路基的破坏形式与原因；5.公路自然区划与路基干湿类型；6.一般路基设计；7.路基边坡稳定性设计；8.挡土墙的分类与构造；9.土方路堤施工技术；10.土质路堑施工技术；11.压实技术。

第六章 路面设计与施工

考核知识点：1.路面结构组成；2.路面的性能要求；3.路面的分类；4.沥青路面结构组合设计；5.沥青路面设计指标和参数；6.沥青路面结构分析验算；7.水泥路面的分类；8.普通水泥混凝土路面的构造；9.水泥混凝土路面设计；10.路面施工技术。

第七章 道路排水设计

考核知识点：1.排水设计的目的与要求；2.排水设计的一般原则；3.路基地面排水设计；4.路基地下排水设计；5.路面排水设计。

第八章 路基路面养护与管理

考核知识点：1.养护工程的分类；2.路面技术状况调查内容与方法。