

土木工程专业职业适应性综合测试大纲

一、考核目的

为贯彻国家和省要求、依据有关政策文件，全面落实考核学生土木工程专业的基本理论知识、专业综合能力以及素质要求。土木工程专业课程主要考核学生的基础性、应用性、创新意识等综合运用。

二、考核科目和内容

1.《土木工程概论》科目考试参考书：《土木工程概论》，主编：叶志明，高等教育出版社（第4版）。

主要包括：要求学生掌握土木工程材料的主要属性，了解土木工程材料的特点；掌握混凝土的定义，理解混凝土的特点；掌握地基的定义，了解基础的具体分类，理解地基与基础的区别；掌握板的分类，了解梁的定义；掌握房屋的基本组成部分，了解特种结构；掌握框架结构的优缺点，了解剪力墙结构。

2.《工程项目管理》科目考试参考书：《工程项目管理》，主编：丛培经，中国建筑工业出版社（2021年第5版）。

主要包括：要求学生掌握工程项目管理的基本内容和方法；掌握工程总承包项目管理和工程建设管理方式；熟悉施工项目管理的全过程和目标管理；了解网络计划技术，掌握双代号网络图的绘制；熟悉施工总平面布置图设计；掌握施工项目合同管理；掌握施工项目质量管理和技术管理；

掌握施工项目安全管理；掌握施工项目进度管理；掌握施工项目成本管理。

三、考核成绩评定方案

成绩构成：自我介绍+专业测试（考核教师提问考核）相结合的方式进行，满分 100 分，其中思想品德 20 分、学科基础 50 分、综合素质 30 分。

成绩评定方式：由 4 位及以上本专业专任教师组成考核小组，分别为每位考生打分，取平均分作为考生总评成绩。