

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）。

主要内容包括：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. 《画法几何及土木工程制图》科目考试参考书：《画法几何及土木工程制图》；主编：朱育万、卢传贤；高等教育出版社（2015年第5版）。

主要内容包括：要求学生掌握三面体系中三种投影面平行面的分类及投影特征，了解投影面垂直面的特征；理解并掌握平面尺寸比例尺的表示；掌握空间两直线的相对位置关系，了解一边平行于投影面的直角的投影；理解并掌握点的两面投影，了解两面投影图画法；理解并掌握特殊位置直线的分类及相应的投影特征，了解一般位置直线的定义。

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，思想品德 20 分、学科基础 50 分和综合素质 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，以平均分作为考生总评成绩。