

辽宁城市建设职业技术学院文件

辽城建院〔2018〕14号

签发人：冯利

辽宁城市建设职业技术学院 2018年中等职业教育对口升学土建类 专业综合课考试及技能考核实施方案

根据《辽宁省教育厅 辽宁省高中中等教育招生考试委员会办公室关于印发辽宁省 2018 年职业教育对口升学考试招生工作实施办法的通知》（辽教发〔2018〕6号）要求，为做好专业课考试及专业考核工作，确保考试考核工作顺利实施，根据国家和我省普通高校考试招生有关规定和要求，制定本实施方案。

一、组织领导

学院成立领导小组，由党政一把手任组长，负责专业综合课考试及技能考核的领导、组织、协调工作。

组 长：王莉、王斌

副组长：冯利、王健

成 员：王洪俊、谭禾丰、刘玉波、陈正耀、李家宝、

于海泳、薛民、黄宪卓、曾铄、王安朋、王志阳、陈越、张勇、姜锐

领导小组下设考务组、技能考核组、联络组、后勤保障组、安全组、服务组、纪检监察组，具体负责实施工作。

二、考试时间

1. 专业课考试：2018 年 5 月 12 日上午 9:00-12:00
2. 专业考核：2018 年 5 月 12 日下午及 5 月 13 日全天

三、考试地点

辽宁城市建设职业技术学院（沈阳市沈北新区虎石台开发区蒲硕路 88 号）

四、专业课考试及专业考核内容

（一）专业综合课考试（笔试）

1. 建筑施工技术

（1）土方工程。土方工程的施工特点，土的分类及鉴别，基槽（坑）土方量计算，土方调配方案的确定，质量标准与安全技术。

（2）基础工程。轩探、验槽、松土坑、硬土、橡皮土处理方法，换土垫层（3:7 灰土、砂石垫层）、重锤夯实、沉井等技术，预制桩施工工艺、现浇桩施工工艺，质量标准与安全技术。

（3）砌体工程。砌筑脚手架材料分类、组成，构造和技术要求；垂直运输机械的类型、选用及构造使用要求；砌体施

工准备工作、施工工艺、质量标准与检测方法、通病防治与安全技术。

(4) 钢筋混凝土工程。模板的作用、分类,定型钢模板组成及支撑系统,梁、板、柱楼梯等支撑方法,安装质量要求,模板拆除方法,钢筋验收与存放,钢筋冷加工(冷拉、冷拔)的控制与计算,钢筋连接方法与技术规定,钢筋配料与代换计算,钢筋绑扎、切断、除锈、调直和常用机械等要求,混凝土配料,搅拌制度,运输要求,养护方法及要求,钢筋混凝土工程质量标准、通病防治和安全技术。

(5) 预应力混凝土工程。先张法施工设备与机具,施工方法和技术要求;后张法施工设备与机具,施工方法和技术要求;质量标准、通病防治和安全技术。

(6) 结构安装工程。起重机械、索具设备的安装、使用,构件吊升方法和技术要求,结构安装方法,构件平面布置、机械开行路线,质量标准、通病防治和安全技术。

(7) 防水工程。隔汽层铺设、保温层施工,冷底子制备与施工,卷材铺贴,新型卷材施工,细石砼屋面防水构造、分格缝留设与处理、防水砼施工技术,质量标准、通病防治和安全技术。

(8) 装饰工程。一般抹灰施工工艺,楼地面工程施工机具的种类与选用、基层处理、面层施工(水磨石、混凝土、水泥砂浆、板块、拼花木地板、PVC板、地毯等)。

(9) 季节性施工。冬期施工的特点与原理,土方冬期施工,砌体工程冬期施工,混凝土冬期施工(蓄热法),雨期施工的特点、计划安排与准备工作,雨期施工措施(土方砌筑、砼工程)。

2. 建筑构造与识图

(1) 基础。基础埋置深度,基础类型,基础构造要求及特殊问题处理。

(2) 墙体。墙体类型,墙脚构造,洞口构造,墙身加固,节能墙体,隔墙与墙面装修。

(3) 楼地层。楼地层构造组成,钢筋混凝土楼板,阳台与雨篷,楼地面装修。

(4) 楼梯。楼梯的组成和类型,楼梯尺度,钢筋混凝土楼梯构造,楼梯的细部构造,台阶与坡道。

(5) 门窗。门窗的形式与尺度,门窗构造。

(6) 屋顶。屋顶的组成和类型,屋顶的排水与防水,卷材防水屋面构造,刚性防水屋面构造,涂膜防水屋面构造。

3. 建筑工程施工组织

(1) 施工准备工作。建筑施工组织项目划分及建设程序,建筑产品及施工特点,调查研究与收集资料,技术资料准备,资源准备,施工现场准备,季节性准备,施工准备工作计划与开工报告。

(2) 流水施工原理。流水施工概念及分类,等节奏流水

施工,异节奏流水施工,无节奏流水施工,流水施工综合实例。

(3) 施工组织总设计。施工部署,施工总进度计划,各项资源需要量及施工准备工作计划,施工总平面图。

(4) 单位工程施工组织设计。工程概况及施工特点分析,单位工程施工进度计划,资源需要量及施工准备工作计划,单位工程施工平面图,主要施工组织管理措施。

(二) 技能考核(实际操作)

1. 砌筑

“三一”砌筑法(烟囱砌筑、墙体砌筑)

工具: 水平尺、靠尺、塞尺、方尺、卷尺等

要求熟练掌握砖混结构砌筑方法,根据图纸进行烟囱和墙体的砌筑。

2. 测量

(1) 变动仪器高法(普通水准测量) 仪器工具: 自动安平水准仪、水准尺 (2) 双面尺法(四等水准测量) 仪器工具: 自动安平水准仪、水准尺 (3) 测回法观测水平角 仪器工具: DJ6 型经纬仪、测钎 (4) 全圆测回法观测水平角 仪器工具: DJ6 型经纬仪、测钎 水准测量部分要求熟练掌握利用水准仪进行普通水准和四等水准测量的观测与计算。角度测量部分要求熟练掌握利用经纬仪进行测回法和全圆测回法角度测量的观测计算。

注：砌筑、测量二选一。

五、评卷、评分

评卷、评分工作由专业综合课考试及技能考核领导小组统一组织、实施。

六、成绩复核与上报

学院制订专业综合课和技能考核成绩复核办法及其程序，向考生提供成绩复核服务。成绩复核办法及程序于 5 月 25 日前通过学院网站提前告知考生。5 月 27 日前完成专业综合课和技能考核的评卷、分数合成、成绩公布、成绩复核等工作，考试成绩于 5 月 29 日、30 日通过辽宁省职业教育对口升学考试考务管理系统上报省招考办。

七、有关工作要求

加强组织管理，加强工作人员的教育和培训、规范考核程序；严明考试纪律，杜绝失泄密事件发生，确保考试安全；严肃考风考纪，营造和谐温馨的考核环境，为考生提供便捷、周到的服务；严禁与办（助）学机构发生任何关联，确保公正、公平。对在专业综合课考试和技能考核工作中出现的违规行为，严格参照《国家教育考试违规处理办法》（教育部令第 33 号）和《普通高等学校招生违规行为处理暂行办法》（教育部令第 36 号）严肃处理，并依法追究当事人及相关人员责任，涉嫌犯罪的依法移送司法机关处理。

附件：2018 年中等职业教育对口升学土建类专业课综合
课考试及技能考核工作日程表



辽宁城市建设职业技术学院办公室

2018 年 3 月 13 日印
