

# 高职建筑设计技术专业居住小区规划课程教学研究

黄琪, 宋雯璐

(上海济光学院 建筑系, 上海 201901)

**摘要:** 高职教育以高等技能型人才为主要培养目标, 其教学特点与本科不同, 与其他层次职业教育也有所区别。文章以建筑设计技术专业居住小区规划课程教学为例, 以实践技能的培养为导向, 以适度创新能力培养为支撑, 从教学理念、教学内容、教学方法等方面, 对具有鲜明高职特色的教学改革进行了阐述, 为居住小区规划课程教学研究提出了一些思考。

**关键词:** 高职建筑设计技术专业; 实践技能; 适度创新能力; 居住小区规划

**中图分类号:** G642.0; TU2

**文献标志码:** A

**文章编号:** 1005-2909(2014)01-0072-04

## 一、高职建筑设计技术专业居住小区规划课程教学研究背景

高职建筑设计技术专业人才培养的终极目标主要是建筑师助理。建筑师助理应掌握专业基本技能、核心技能和综合技能, 具备建筑识图与制图能力、方案设计能力、建筑方案综合设计能力、建筑方案的理解与深化能力、施工图制图能力、建筑方案的综合表达能力和项目管理能力, 其中核心技能—方案的设计能力的培养, 主要由二年级开设的专业设计课程建筑设计原理来承担。但是目前这些核心主干课程像建筑历史、建筑结构、建筑构造、建筑法规等均自成体系, 相互之间缺乏联系。除了正确制图与识图外, 学生在方案理解、规范表达等方面的基本技能还需要进一步训练和巩固, 方案设计能力、施工图制作与项目管理等方面的核心技能尤其需要强化, 否则无法具备三年级毕业设计所要求的建筑方案综合表达能力。继一年级基础专业课程之后开设居住小区规划课程正是建筑设计技术专业教学改革的又一重要举措。如何凸显高职特色以区别于本科? 如何达到该专业人才培养目标, 发挥建筑与规划相结合的优势? 如何做好二年级建筑专业教学体系与三年级毕业设计课程的顺利衔接? 等等一系列问题, 都是居住小区规划课程建设面临的巨大挑战。

## 二、教学理念的改革

### (一) 课程性质与定位

作为二年级专业教学的核心主干课程, 居住小区规划课程将二年级专业课程所培养的核心技能综合应用于居住小区规划方案中, 强化、巩固学生对相关专业知识与技能的掌握, 调动学生的学习兴趣和积极性, 为全面整合建筑设计技术专业教学体系奠定良好的基础(见图1)。居住小区规划作为目前最普遍的设计

收稿日期: 2013-10-09

作者简介: 黄琪(1974-), 女, 上海济光学院建筑系副教授, 博士, 主要从事建筑设计及其理论研究, (E-mail) hqkzy@163.com。

计项目类型,绝大多数中小型建筑设计公司都会有所接触,而高职毕业生中有相当部分学生会进入此类设计企业,因此,居住小区规划所涉及的设计方法与实践技能的学习和培养将直接影响他们的就业和职业前景。同时,居住小区规划设计从整体入手,搭

建道路骨架,进而完成总体布局,其后进行单体建筑方案设计的方法,对学生由二年级单体建筑设计核心技能的培养,转入三年级从整体入手的毕业综合技能训练起着重要的衔接作用,可见,居住小区规划课程在课程体系中具有十分重要的地位。

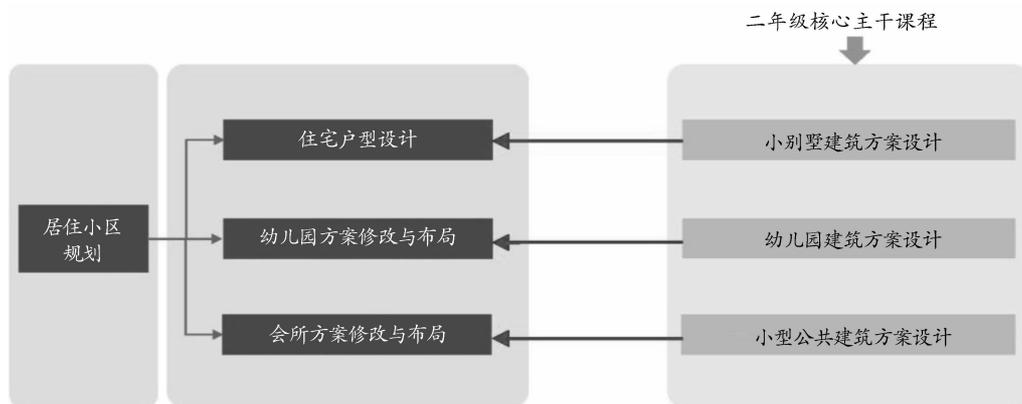


图1 居住小区规划课程与二年级其他核心主干课程的相互关系

## (二) 教学理念

针对人才培养目标和市场定位,结合高职教学特点以及学生生源状况,居住小区规划课程建设以“因岗施教、因材施教、项目导向、工学结合”为指导思想,在教学理念、教学内容与教学方法等三个方面进行了改革创新。首先在课程教学理念上,因岗施教,即以实践技能的培养满足职业岗位的需求;因材施教,即以创新意识的培养为学生提供发展空间。与理论课不同,无论是本科还是高职,专业设计课的最终目标是培养学生的方案设计能力。但两者也有区别,本科层次的设计课重在培养学生对较大范围的建筑群体与环境的综合分析和规划设计的处理能力<sup>[1]</sup>,以及规划方案的构思与空间结构形态创新的能力,高职的设计课程更多的是因岗施教,如经济技术指标计算、方案表达等具体操作层面上的技能训练,以满足建筑师助理辅助、深化与完成主创建筑师方案的岗位需求。但是,高职教育毕竟有别于其他层次的职业教育,尤其对建筑设计技术专业而言,即便是绘图员,也不能完全缺失创新意识。高职教育的因材施教主要是为学生创造个人发展空间,使学生从业之后不仅能完成相关技能操作,还能以自身的创新能力为将来的职业发展提供广阔的空间。

## 三、教学内容与考核方式的改革

根据教学指导思想,居住小区规划课程教学内容按照岗位所需技能,分为居住小区规划基础知识、居住小区规划案例抄绘与分析、居住小区规划设计

以及方案综合表达四个部分。根据学生学习居住小区规划设计方法的状况与技能掌握程度,设置不同技能的训练环节,从理论学习到操作层面层层递进,每个教学单元都以真实案例为载体来讲解相关知识(见图2)。如以真实案例讲解居住小区规划四大基础知识点:功能布局、道路设计、景观设计、技术经济指标;以真实案例进行抄绘与分析;以真实工程项目作为居住小区规划的模拟题目;以设计院真实成果文本样式作为方案综合表达要求的标准参照。为了与本科教育有所区别,该课程立足高职特色,每个教学单元均紧密结合高职学生就业特点进行创新性设计:第一单元的教学重点不像本科教育进行全面的基础理论知识体系与相关背景知识的介绍,而是把有限的理论教学时间放在与小区方案规划设计知识直接相关的四大基础知识点上;第二单元专门安排针对高职学生的分析图画法技能训练;第三单元主要强调方案的合理性与技术性,而本科教育的方案构思则重在独特创新性与多方案的比较性;第四单元的方案综合表达技能训练,本科教育重在培养学生图纸表达的手绘创新能力,而高职教育则把总学时的一半时间安排在多种计算机软件技能的训练上,因为计算机操作技能对高职学生来说非常重要,把灵活运用各种软件与图面表达结合起来,培养高职学生的创新能力。对于需要重点强化的技能,如技术经济指标计算能力的训练则自始至终贯穿于四个教学单元,进行反复训练。

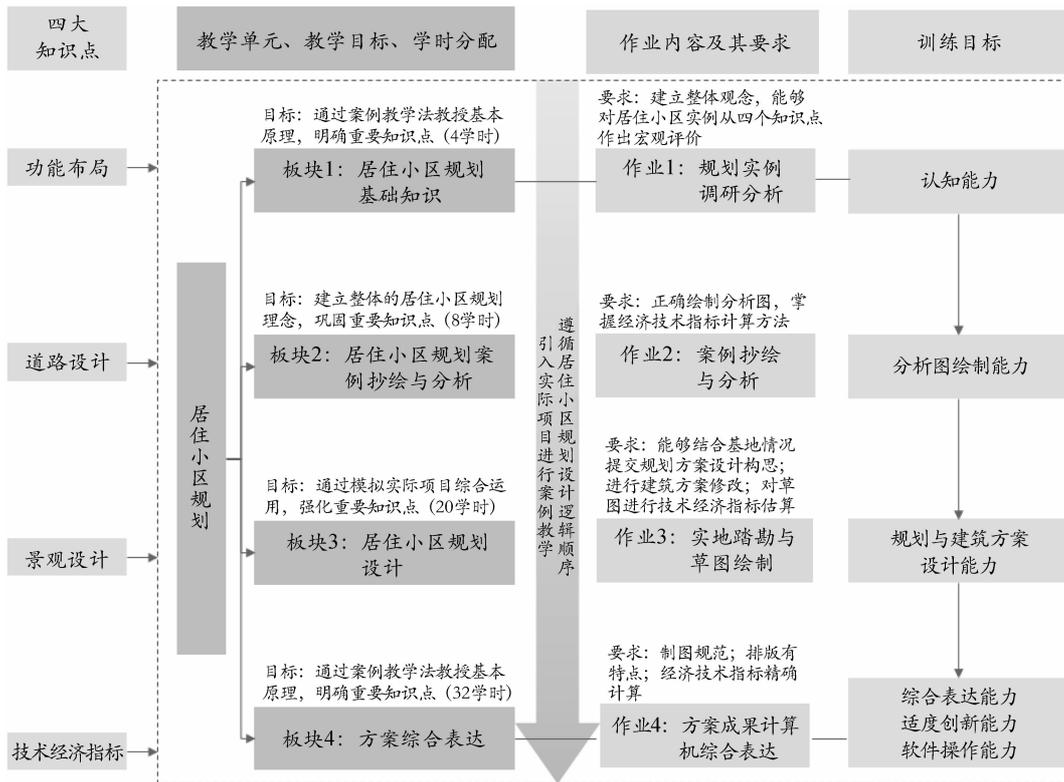


图2 居住小区规划课程教学框架

这种结合高职学生特点,以真实项目为载体进行基本技能训练来组织整个教学模块的方法,充分体现了以项目为导向的教学内容改革方向。每个技能训练单元又包括“技能知识点讲解、技能训练目标与内容、技能评分、单元小结”等环节,通过“一个单元教学、一个课题训练、一个技能掌握”的方式确保课程教学的针对性和有效性,不断强化学生的专业实践技能。学生对基本技能的掌握程度是该课程考核的主要依据,根据每个技能单元的难易程度设置计分权重,在期末叠加评定学期总成绩,以改变以往笼统的计分方式(见图3)。

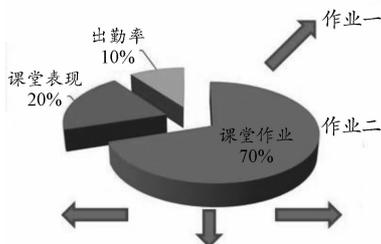


图3 考核方式

#### 四、教学方法的改革

与本科教育重原理的教学方式不同,高职教育重视实地踏勘与案例调研,强调工学结合,实践中采用最新的教育理念和教学技术,借助不断完善的教学

学信息化平台<sup>[1]</sup>,在教学方法上逐渐形成“单元式教学”、“企业进课堂”、“互动式教学”、“参与式教学”、“专题讲座”等富有高职教育特色的教学方法,其中真实案例讲解、纠错式案例抄绘与分析等方法取得了明显效果。高职学生的学习能力与思维能力有别于本科学生,需要不断重复、巩固与强化才能消化和掌握知识,因此对该课程的重要知识点,如技术经济指标计算可利用直观的3D动画视频展示,并采用知识点循环巩固的单元教学方法,通过不断的实践操作帮助学生切实掌握相关技能。在案例抄绘单元教学中采用“纠错法”,即针对案例中存在的表达错误,引导学生在发现问题和解决问题的过程中掌握相关专业知识与技能,以深入领会居住小区规划设计的方法与表达技巧。目前用人单位对高职建筑专业学生电脑使用的熟练程度尤为关注,为此,在方案综合表达单元安排Photoshop(总图渲染)、Illustrator(分析图绘制)、Sketch up(模型构建)、In design(图纸排版)等软件使用的训练环节,由专业教师结合案例教授软件操作技巧。

为了激发学生课外自主学习的能动性,提升就业竞争力,该课程教学在采用多元化教学方法与手段的同时,还积极探索高职学生自主学习的激励机制。例如对学生设计作品进行展示评选,鼓励学生

通过动画技术真实展现个人小区规划方案,优胜者的方案将留作教学视频,这种做法不仅极大地提高了学生课外自主学习相关动画软件的热情,同时也

为学生提供了展示自己建筑单体作品的机会(见图4),取得了良好的教学效果。



图4 学生方案综合表达案例

### 五、结语

居住小区规划课程作为专门针对高职建筑设计技术专业开设的特色课程,其主要内容是二年级建筑设计原理课程中小型建筑设计原理在居住小区规划设计中的统筹应用,也是多种计算机绘图技术在成果表达上的综合实践训练。对居住小区规划类知识的学习,及其从整体到单体设计方法的训练,将为学生后续的毕业设计打下良好的基础。居住小区规划课程作为一门重要专业课程,如何改革现有的教

育教学方法,进一步提高课程教学效果,值得我们在教学实践中不断探索,以更好地发挥该课程在培养专业人才上的作用。

### 参考文献:

- [1] 吕静,李佳艺. 拓展·创新·互动——建筑学专业居住小区规划课程设计教学的研究与实践. 2003 建筑教育国际论坛[D]. 南京:东南大学出版社,2005:180.

## Residential planning course teaching of higher vocational architectural design technology specialty

HUANG Qi, SONG Wenjun

(Architecture Department, Shanghai Jiguang Polytechnic College, Shanghai 201901, P. R. China)

**Abstract:** To cultivate skilled talents, polytechnic schools have a different teaching model from research universities. The residential planning course of higher vocational architectural design technology specialty is to develop students' practical skills and moderately innovative ability. We discussed a series of teaching reform and practice on residential planning courses of higher vocational architectural design technology specialty from aspects of teaching ideas, teaching contents, and teaching methods based on higher vocational education characteristics, which is a useful attempt for the residential planning course teaching.

**Keywords:** higher vocational architectural design technology specialty; practical skills; moderately innovative ability; residential planning

(编辑 王 宣)