

这门课程是一门重视实操的课程,学习目的是通过EXCEL软件的相关功能整理与分析财务数据,培养学生使用 EXCEL软件进行会计数据处理和财务管理的能力^[1]。因此这对教师的EXCEL软件操作能力和功能了解都提出了较高的要求,但会计专业的教师往往计算机操作能力都不强,特别是复杂函数及宏代码录入等较难的内容缺少足够的认识,软件部分功能和操作很难清晰、生动的讲解给学生,难度较高的知识本就给学生造成了一定困难,加之教师生硬的讲解,学生的学习效果和兴趣长期处于低迷状态。

四、协同教学模式在《EXCEL在会计和财务中的应用》课程教学的实践策略

(一) 教师跨专业协同, 术业专攻

多数学校进行《EXCEL在会计和财务中的应用》课程教学时,教师只对会计专业常用的函数及操作进行深入讲解,而对较复杂的使用宏代码进行财务数据操作只进行简单讲解或不进行讲解,会计专业教师因为计算机水平不强,对这部分内容的了解程度也不高,讲解起来很难做到生动、透彻,对其中比较抽象的内容直接采取回避的态度,学生的运算效率难以得到提升,由此对本课程的兴趣也会大打折扣。术业有专攻,任何一个教师能够将本专业的内容进行深入的研究已经了不起了,再去研究其他专业的内容,就显得有些力有不逮了。针对这个问题,可以应用协同教学模式,对专业性比较强的知识点和操作,让计算机专业的教师进行讲解,计算专业教师凭借自身的专业素养和教学经验,可以大大的降低知识点和相关操作的难度,激发了学生的学习兴趣,有效的提升了学生的接受度和学习效率,学生的知识结构体系得到优化,运用数据和核算数据的能力得到大幅度提高。由此可见,在《EXCEL在会计和财务中的应用》课程教学中应用协同教学模式,无论是从教学质量还是学习效率来看,真正实现了1+1>2的效果。

(二) 建立课程协同教学资源

《EXCEL在会计和财务中的应用》中由会计专业教师和计算机专业构成协作教

学团体,在教学中展开协同教学,充分发挥自己的专业技能优势以提升课堂教学的效率。在《EXCEL在会计和财务中的应用》课程教学中实践协作教学模式,首先要构建协同教学模式的教学设计,教学设计中要充分体现出教师跨专业协同的方式,明确如何进行协同教学,这是协同教学的重中之重,也是协同教学设计最为关键之处。进行协同教学设计,首先应对《EXCEL在会计和财务中的应用》课程的主要内容和课程特点有较为充分的了解,会计专业教师和计算机专业教师应对所讲内容进行分析整理,共同建立《EXCEL在会计和财务中的应用》课程中实施协同教学的教学资源。根据所创设的教学设计进行教学,并定期对教学效果展开评价。

(三) 引入协同教学模式效果评价体系

传统的《EXCEL在会计和财务中的应用》课程教学受制于教师的计算机水平,学生对宏代码录制等比较难的内容不容易理解,学习和操作也总是不得要领。会计专业教师对计算机专业性的知识也是一知半解,教学难度相当大,学生对这些技能操作也难以全部掌握,利用EXCEL进行复杂的财务数据处理的效率会大大降低。在应用协同教学模式以后学生对EXCEL软件的操作能力显著提升,对一些复杂的函数作用和操作有了更深层的理解,有效的提升了学习积极性,激发了学生学习的兴趣。课程的教学难度和学习难度得到降低,学生可以轻松进入课程学习,学习效率得到提升,多教师跨专业讲解丰富了课程内容,提升了课程质量。

五、结束语

综上所述,协作教学对教学质量和学习效率的提升作用显著,是真正贯彻落实了以学生为本的教育宗旨。教师在教学实践中要不断探索更好的教学方法,不断优化教学内容。

参考文献

[1]郭楚童.应用型本科《EXCEL在会计与财务中的应用》教学改革[J].智库时代.2019(39):164

基于ABCD理念的模块化家居创新设计研究

刘石磊

(青岛理工大学 山东 青岛 266000)

[摘要]在城市化建设水平稳步提高的过程中,受国内外复杂环境的影响,家居设计引进了大量优质思想与先进技术,现已形成了具有个性化与现代化的特点。在新时代背景下,随着信息科技和社会经济的不断发展,人们提高了物质和精神两方面的需求,家居装修行业由此加强了创新设计工作的探索力度。本文在了解家居模块化设计原则的基础上,基于ABCD理念对模块化家居创新设计进行深层探索。

[关键词]ABCD理念;模块化;家居;设计;套套;嵌套

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.07.1376

1. 基于ABCD理念的模块化家居创新设计分类

ABCD理念就是现如今发展非常迅猛的“绿色发展理念”,其中涉及低碳循环、高科技技术、逐级工业区及生态安全屏障四方面的发展内容。下面以此为依据,对模块化家居创新设计内容进行简单了解。

1.1 建筑模块

这一模块也被叫做“空间体系”的模块式装配建筑系统,系统内部所有模块都要在工厂内部实施预测和判断,且主要包含两个单元,构建是指模块具备个性化结构,不会依赖于外部结构;空间是指受功能需求差异所影响,模块内部需要划分空间,注重依据不同需求进行科学装配。在完成预测工作后,设计人员要将其运输到施工场地进行现场组装。

1.2 家具模块

以功能分析为基础进行这一模块设计,既是规范设计又是多样化设计。模块组成系统具有一定的相同点,且接口都是独立存在的。结合当前家居设计工作分析,家具模块能组装成家具产品,生产所需的零件或组件等,同时也可以单独设计家具制造业,促使厂家提前准备所需产品,并在规模化生产中控制成本支出。这种设计工作能为某种类型或功能相同的家具进行规划设计,非常符合当前社会便捷和快速发展的特征^[1]。

1.3 装饰模块

装饰材料与所选元素作为模块化设计的根本内容,对应用标准和相通性的要求非常高。以厨房集体设计工作为例,必须要在掌握基础龙骨后,对整体内容实施标准化设计。但现如今很多小厂家在研制龙骨的“集成吊顶”时都会出现问题,严重影响了整体厨卫设计质量安全。

2. 模块化家居创新设计的基本原则

2.1 实用性

不管是应用材料还是室内装修都要遵守这一原则,这样有助于为后续购买家具、展现个性化家居风格提供有效信息。因此,住户和设计人员的首要工作就是明确家居各个区域的应用功能。如果家居设计只用于摆设,没有真正的应用价值,那么就算家装价格再低也无法吸引消费者。换言之,如果家居无法为住户日常生活提供便利服务,那么它就失去了本身的价值。了解当前家具设计情况可知,其主要分为以下三点:第一,功能要符合实际应用需求。第二,能灵活满足住户的心理和生理需求。第三,与模块化要求一致。

2.2 安全性

对当前家居创新设计而言,安全性主要体现在三方面:第一,造型。不管是所选家具还是室内装修的外形设计,在保障内容新颖的同时,要研究其对住户日常生活的安全影响。尤其是对那些“边边角角”的地方来说,在构建模块化家居创新设计时,必须要由内而外的体现安全性。以家具为例,根据我们的生活经验分析可知,大部分家具都存在棱角边缘,因此在设计时必须要对它们进行有效“处理”,避免对住户安全造成威胁。同时,在结束处理工作后要对实际设计进行再次检测,观察其是否符合预期工作要求。第二,材料。对家居创新设计而言,保障所选材料的安全性非常重要,其直接影响整体工作质量。由于当前家居市场材料的质量参差不齐,所以在设计时必须提前考察市场,对比多家材料应用情况,从而优中选优,

得到符合住户需求的选择。第三,工艺。家居设计涉及工作非常广泛,如厨卫、家具、卧室及客厅、餐厅等都是专业工作人员关注的焦点。以客厅为例,其分为沙发、电视机、茶几等多个区域,有的面积大有的面积小,设计人员就要针对住户提出的要求进行规划创新,既要保障设计理念的新颖性又要展现应用内容的创新性^[2]。

2.3 生态性

通过从住户需求入手,充分展现家居设计的持续性和环保性,是当前基于ABCD理念的模块化家居创新设计研究的重难点。这一部分包含了两点:一方面为环境友好,是指产品、用户及环境之间形成稳定且友好的关系,例如所选家具要与客厅环境设计相符,整体“家”的氛围非常温馨。这样既满足住户的生活需求又符合提出的精神需求。另一方面为绿色设计,是指将人与自然和谐发展的观念融入产品设计中,重点关注生态环保,并在实际设计中优化产品的“绿色价值”。模块化的家居创新设计可以有效体现出设计工作的“持续性”。

3. 基于ABCD理念的模块化家居创新设计内容分析

在新时代背景下,随着ABCD理念的全面推广,家居设计工作人员开始大范围推模块化方法,其中不仅融合了绿色环保理念,而且运用了从上到下的设计方法。首先了解住户需求,并由此为依据研究应用功能,而后科学规划模块的功能与设计内容,且得到与功能相对应的零件序列;其次运用零部件整合应用的原则,科学划分绿色准则和功能准则,从而保障产品和功能都能达到绿色设计要求;最后对模块集成实施评估和检测,并细化模块划分的方法,为部分模块设计端口,最终完成整体产品设计^[3]。在模块化家居创新设计工作中,受ABCD理念影响,绿色准则非常重要。实际工作需要从三方面入手:第一,科学提高产品资源和能源的利用率;第二,控制产品开发与生产的周期成本;第三,全面管控产品生产对生态环境造成的污染,确保整体工作的影响可以控制在最小。现如今,家居设计人员逐渐认识到只有选择对环境污染最小的原材料,优化零件或组件的应用率,提高家居产品的使用寿命,才能实现上述目标。

结语

综上所述,面对当前家居设计行业越激烈的竞争压力,设计人员要想在吸引消费者目光的同时,得到他们的支持和认可,必须要结合ABCD理念对家居产品的模块化设计进行全面创新与探索,注重科学掌握住户的设计需求,只有这样才能在不断发展中获取更多经验。基于ABCD理念的模块化家居创新设计发展从推广初期就得到了全社会的关注,不管是材料运用还是装修格局等都发生了变化,相信随着我国社会经济和科技技术的创新发展,家居设计行业也将迎来新的机遇和挑战。

参考文献

[1]陈剑锋,汪致远,孟紫妍,等.多功能环卫工具模块化创新设计[J].科技风,2020, No. 415(11): 25-25.
[2]刘淼,孙昭阳,司文.情感化设计视域下的模块化家具创新研究——以城市新移民为例[J].东华大学学报(自然科学版),2018(4): 675-681.
[3]田家驹,管锐.模块化设计思想在家具设计中的应用[J].商情,2019, 000(016): 199.