材料学院专业课试题库建设探析

肖俊霞,何天经,俞伟元,刘建军,郭　鑫,张炯涛
(兰州理工大学　材料科学与工程学院,甘肃　兰州　730050)

摘要:文章就目前兰州理工大学材料学院专业课试题库建设现状,阐述了现有试题库建设存在的问题,并提出了专业课试题库建设的原则与模式,切实使学院建设符合培养计划、大纲要求的专业课试题库。

关键词:材料学院;专业课;试题库;建设
中图分类号:G642.0　　**文献标志码:**A　　**文章编号:**1674-9324(2020)15-0095-02

我国高校的试题库建设起步较晚，国家教委从1985年开始抓高等数学、大学物理等课程试题库,使这项工作在中国有了开端[1]。近几年来,我国在试题库建设方面虽然进行了一些改进，但是仍然不够完善,有待进一步提高。现就有关兰州理工大学(以下简称我校)材料学院专业课试题库建设问题进行探讨。

一、试题库建设现状

我校材料学院专业课程还未使用试题库软件,组织一次考试通常是在考试前两周,根据人才培养方案及命题要求，专业考试课程的任课教师进行命题,通常命题两套(A、B)卷,A卷作为正式考试用,B卷作为备用及补考试卷；然后任课教师将A卷送去印刷厂印刷;学院组织学生进行考试;任课教师批阅一本一本的试卷,并进行核分、成绩统计、成绩分析。学院组织一次考试要经历以下几个步骤:人工命题、试卷印刷、组织学生考试、人工阅卷、成绩统计分析。尽管目前这种考试方式也能满足学院基本要求，但存在不少弊端。

二、试题库建设存在的问题

1. 随着考试题型的不断增加和对考试要求的提高,以及学生数量较大时,人工命题、试卷印刷、学生考试、人工阅卷、成绩统计、成绩分析将是一件十分烦琐且容易出错的事情,教师的工作量也非常大。

2.专业课的任课教师相对固定,有的一门课只有一名任课教师,一教就是几十年,教师在进行出题时会根据自己的教学经验和平时上课的情况出题,试卷的难易程度、标准化要求、命题重复率、题量大小等各方面难以控制,学生会根据上课的笔记和教师考前复习的内容准备考试,教、考无法分离。

3.试卷印刷过程中如果管理不到位,试题的保密性无法得到保证。

4.人工阅卷和成绩统计过程中教师的主观倾向性较大,标准难以完全统一,批阅的方式也不能严格按照学校的标准；成绩统计过程中容易出现漏核分、多加分的现象。

三、我校材料学院专业课试题库建设原则和模式

要改变我校材料学院专业课试题库建设现状,首先要确定专业课试题库建设的原则和模式,完善设标准体系,规范建设程序;同时要进一步明确试题库建设是课程建设的一项基本建设任务,是目标控制的一个关键环节,是质量工程的一个重要内容[2];最后,在组织上还要成立专业课试题库建设的领导和工作小组,学院相应设立试题库建设专项经费,以保障经费投入。笔者认为试题库建设可根据专业课课程性质等原则,采用独立建设、合作建设、购买引进三种模式。

第一种模式:独立建设。依靠我校材料学院专业课的师资独立建设试题库。材料学院专业核心建设课程、精品课程、精品资源共享课程由教师团队负责,师资团队条件都比较好,完全有能力独立完成试题库的建设任务,这样最能把握学院专业的培养方案和培养目标,符合学院学生的实际情况,体现专业特色。试题库建设采用课程建设负责人负责制。

第二种模式:合作建设。与同层次、同学科、同专业的本科院校间相互合作,建设试题库。我校材料学院的部分专业课任课教师单一,无法独立完成试题库的建设,而采用合作建设试题库的模式,不仅可以做到资源共享,共同完成试题库的建设,而且可以加强同学科同专业的兄弟院校间的沟通交流,扬长避短。

第三种模式:购买引进。购买引进重点本科院校使用的较成熟试题库软件。专业学科基础课、专业选

收稿日期:2019-07-15

作者简介:肖俊霞(1983—),女,甘肃白银人,硕士,兰州理工大学材料科学与工程学院教学办公室,讲师,研究方向:管理学;何天经(1979—),男,甘肃靖远人,博士,兰州理工大学机电工程学院工程图学教学部,讲师,研究方向:故障诊断。

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

修课等这些课程采用购买引进试题库的模式，但是我校的人才培养方案和培养目标与重点本科院校不一样，学生整体素质也不相同，完全照搬使用重点本科院校的试题库肯定不行。专业课试题库建设要采用此模式，必须要按照材料学院各专业的培养计划、培养目标要求和课程大纲，下大力气消化、吸收，对引进的试题库进行建设。[3-4]

四、结论

我校材料学院是专业性极强的学院，学院开设的课程大部分是专业课。专业课程的试题库建设应根据专业自身特点，选择试题库建设模式，切实寻求一个最优的符合课程特点的试题库建设方案。针对专业课的特点，在学院建设符合培养计划、大纲要求的专业课试题库，能真正做到教、考分离，使考试向正规化、科学化、规范化发展，这对深化教学改革，提高教学质量起到重要作用。

参考文献：

[1]李述刚，薛茜.试题库质量评价指标及应用[J].新疆医科大学学报,2005,(12):1198-1200.

[2]江杏荣.新建本科院校试题库建设的研究[J].嘉兴学院学报,2007,(07):15.

[3]陈俊茂.专业课试题库系统的设计与实现[J].电脑开发与应用,2002,(12).

[4]孙清娟，陈琳，朱恩利.高职试题库建设模式探讨[J].职教论坛,2005,(18):49.

A Probe into the Construction of Test Question Database for Professional Courses in Materials College

XIAO Jun-xia,HE Tian-jing,YU Wei-yuan,LIU Jian-jun,GUO Xin,ZHANG Jiong-tao
(School of Materials Science and Engineering,Lanzhou University of Technology,Lanzhou,Gansu 730050, China)

Abstract: According to the present situation of the construction of professional course test question database in Material College of Lanzhou University of Technology,this paper expounds the problems existing in the construction of the existing test question database,and puts forward the principles and modes of the construction of the professional test question database,so as to construct professional course test question bank which meets the requirements of the training plan and syllabus in the college.

Key words: Materials College;professional course;test question database;construction

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net