

基于在校生调查的纺织工程专业人才培养现状分析

王晓梅, 黄 钢

(五邑大学 纺织材料与工程学院, 广东 江门 529020)

摘要:以纺织工程专业在校学生为调查对象,对其能力、素质和教学现状等进行了问卷调研;对调研结果的全面统计分析可为本专业人才培养方案修订和良好实施提供参考,为提高人才培养质量提供科学分析的依据。

关键词:人才培养;在校学生;问卷调查;统计分析

中图分类号:G642.0

文献标识码:A

文章编号:1673-0356(2019)02-0059-03

工程教育专业认证是国际通行的工程教育质量保障制度,是由专业性认证机构(协会)组织工程技术专业领域的教育界学术专家和相关行业的技术专家,以该行业工程技术从业人员应具备的职业资格为要求,对工程技术领域的相关专业的工程教育质量进行评价、认可并提出改进意见的过程^[1]。工程教育认证的目的之一是推进工程教育改革,进一步提高工程教育质量。我国建立工程教育认证制度,更多源于教育界内部提高教育质量的自觉意识^[2]。人才培养质量是高等教育质量系统的核心,其影响因素很多,有学校层面的、专业层面的、教师层面的等。高等教育系统作为一个开放的系统,其服务质量需要利益相关者如用人单位、校友、学生、家长等来评价,通过问卷调查来重建人才培养体系,为进一步提高人才培养质量提供科学分析依据。为此,本研究设计了面向纺织工程专业在校学生的调查问卷,以了解当前我校人才培养体系中存在的问题和不足,为人才培养方案的修订和实施提供分析依据。

1 问卷设计和实施

本次调查问卷的内容主要包括能力、素质、课程设置和教学方法等方面。

调查问卷的执行采用问卷星软件进行调研,以此数据为基础进行统计分析。调查的对象是纺织工程专业的在校学生。学生问卷的回收中大一 263 人,大二 242 人,大三 229 人,大四 21 人,共 755 人,占本学院在

校学生的 71.5%。

2 调查结果分析

2.1 能力方面

能力方面的问卷内容包括同学间的合作共事能力、表达能力等。

2.1.1 学生在公共场所发言时的表现

调查显示约 21% 的同学在公共场合发言时能很好地表达自己,超过 60% 的学生认为自己能清楚地表达自己但声音很小,还有 18% 以上的同学不能清楚地表达自己。这说明我校在校生的表达能力欠佳,在公共场合多因胆怯而不能完善地表达自己的思想,因此在人才培养过程中应当给学生提供各种锻炼的机会。可以是课堂上的发言如 PPT 演讲、问题讨论、教师身份授课等形式,但课堂上锻炼的效果与教师自身的组织管理有很大关系。也可以让学生参加课外的辩论、宣传、义卖等。在提高学生该方面的能力时应给予性格内向的学生更多关注。

2.1.2 学生能力期望方面

调查结果表明学生在大学期间最想提高的是英语水平,其次是人际交往能力,接着是实践动手能力、个人素质和办公软件,但是对沟通表达和组织管理及自学能力并不重视。学生对沟通表达能力不重视也导致了学生在公共场合表达能力欠缺。因此在人才培养过程中除了主动培养学生的沟通表达能力外,还应加强学生沟通表达能力的自我认识,让其在学习和生活中时刻有意识地锻炼自己这方面的能力。总而言之,沟通表达能力的提高需要师生共同努力。

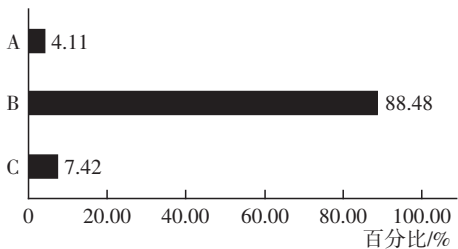
2.1.3 学生间的合作共事

同学间的合作相处情况调研结果如图 1 所示。

收稿日期:2018-09-25

基金项目:省大学生校外实践教学基地;五邑大学—冠华针织厂有限公司实践教学基地(GDJX201600);2016 年校级质量工程;现代纺织高素质应用型人才协同育人基地(JX2016009)

作者简介:王晓梅(1976-),女,江苏徐州人,博士,副教授,研究方向为非织造功能材料和生物医用纺织品,E-mail:445390929@qq.com。



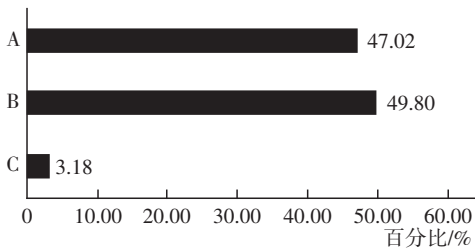
A 经常与同学无法合作;B与同学合作良好;C为达成目标总是积极努力

图1 与同学合作相处情况

从图1可看出,绝大多数同学能很好地与同学合作,但有超过4%的同学经常无法与同学合作,那么这部分同学在以后的工作中也可能难以与同事良好合作,很难融入团队工作中。因此在人才培养过程中要获得这些同学的信息,深究问题存在的原因,并采取有效的方式进行帮扶,使其能顺利地迈入社会并良好工作。如何获得这部分同学的信息至关重要,班导师、辅导员、新生导师要经常深入学生内部了解情况,学校对新生的心理素质测评结果则可作为参考。

2.1.4 学生查阅资料的能力

学生课余时间查阅资料的情况如图2所示。



A 仅在完成作业时间查阅;B偶尔自主查阅;C经常自主查阅

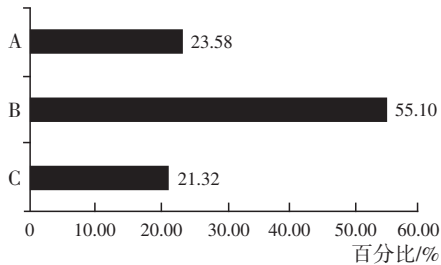
图2 查阅专业资料的情况

图2显示,约有47%的学生仅在完成作业时查阅与专业有关的资料,49.8%的学生会偶尔查阅,仅有3.18%的学生会经常自主查阅。这表明学生对专业的理解基本上仅限于课内教师的讲授,学生很少利用课余时间主动查阅专业知识,扩大知识范围。当然这并不说明学生不会合理利用时间,而是没有自主学习的习惯。作为专业任课教师则有责任帮助学生养成自主学习的习惯,比如经常布置一些需要查阅资料的作业,组织学生参加专业性的比赛等。这些任务的完成需要学生查阅专业资料,学生在查阅资料的过程中可能会对某一专题产生兴趣,就会继续了解、关注、研究相关的问题。

2.2 素质方面

2.2.1 身体素质

学生进行体育锻炼方面的调研结果如图3所示。



A 经常进行锻炼;B偶尔进行锻炼;C只有体育课才进行锻炼

图3 学生体育锻炼频率

身体是革命的本钱,处于身强力壮时期的青年学生并未意识到体育锻炼的重要性。图3显示仅有约24%的学生能经常进行体育锻炼,约21%的同学仅仅在体育课上进行锻炼,其他学生则偶尔进行锻炼,可见学生未足够重视健康体魄的重要性。我们在人才培养的过程中让学生学到的不仅仅是知识和能力,还要重视学生的体质健康,因此如何提高学生自我体育锻炼的意识,经常进行自主锻炼,是需要思考和分析的一个重要问题。

2.2.2 心理素质

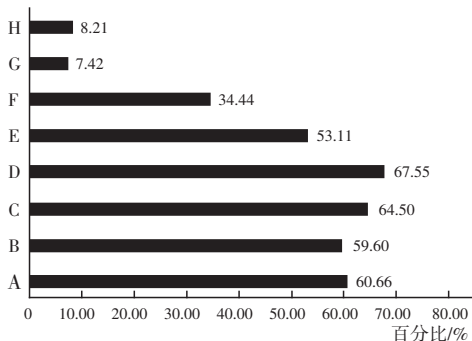
为了了解在校学生的心理素质,问卷设置了个人修养、对困难的态度等几方面的间接问题。对于个人修养方面有少数同学“从不注重个人形象”,约占比例为2.78%,有30.86%的同学仅仅在公关场所注意自己的个人形象,有66.36%的同学始终注意自己的个人形象。这个调查结果能与大学生的形象相吻合,但少数同学有失大学生的身份,在上课、听讲座或其他场合不拘小节、穿拖鞋等。

关于学生对困难的态度方面,有86.09%的学生具有吃苦耐劳的精神,有13.91%没有吃苦耐劳的精神。类似的问题选择“在面对困难时,不气馁,勇于挑战”占89.93%,而选择垂头丧气的占10.07%。这两个问题的调查结果所反映的问题是一致的,也就是有一定比例的同学惧怕困难,这仅仅是问卷上反映出的情况。在实际生活中估计此类同学所占比例会更高,在对企业的调查问卷中我们也设置了类似的问题,企业看中的员工素质之一就是要有吃苦耐劳的精神。可见,当前社会环境下如何培养学生不怕困难、吃苦耐劳的精神是非常重要的,也是值得我们深思的问题。

2.3 教学现状

学生对课程设置和教学方面的看法如图4所示

(多选题)。



A 课程体系设置更合理;B 课程教学目标更明确;C 课程内容设置更合理;D 安排更多的实践内容;E 实验设备更齐全;F 教学中师生互动更密切;G 考勤、考试更严格;H 其他

图4 课程设置和教学方面

从图4可看出,学生对基本的教学条件包括课程设置、教学目标、教学内容、实践内容设置和实验设备比较重视,各项比例都超过50%以上,但是仅有7.42%的学生选择“考勤、考试更严格”。这说明绝大部分学生存在着60分万岁的心理,并不关心能不能学到知识,也不关心考试成绩的公平性,虽然工程认证对考勤不做要求,但目前我们还做不到让学生进行自由

学习。

3 结语

通过对在校学生的调查分析显示,当前学生在沟通表达能力方面较为欠缺,绝大多数学生在公共场合不能很好地表达自己,且学生也不重视这方面的能力,这需要在人才培养过程中加以重视并采取有针对性的措施。学生在团结合作方面仍有一定比例的同学不能和他人良好共事,这部分同学需要进行密切关注并给予帮助。针对学生不重视“自学能力”,也不主动查阅与专业有关的资料情况,可采取布置作业、参与科研等进行训练;对学生体育锻炼的积极性不高,学校可采取相应措施进行引导和督促;如何培养学生吃苦耐劳的精神也是值得我们深思的问题。

参考文献:

- [1] 林健.工程教育认证与工程教育改革和发展[J].高等工程教育研究,2015,(2):10-19.
- [2] 王孙禹,赵自强,雷环.中国工程教育认证制度的构建与完善[J].高等工程教育,2014,(2):23-34.

Analysis of Present Situation of Talent Training in Textile Engineering based on Student Investigation

WANG Xiao-mei, HUANG Gang

(College of Textile Materials and Engineering, Wuyi University, Jiangmen 529020, China)

Abstract: The students of textile engineering major were selected as the object of investigation. The questionnaire investigation was conducted on their ability, quality and teaching situation. The comprehensive statistics analysis of the research results could provide reference for the revision and the excellent implementation of the professional personnel training program, and provide scientific analysis for improving the quality of personnel training.

Key words: talent training; students in school; questionnaire survey; statistical analysis

新型环保泡沫染纱技术

西班牙牛仔布工厂 TejidosRoyo,与 Gaston 和 Indigo Mill Designs(IMD)二家公司合作进行了为期10年的研究,于近期研发出一种新型环保的泡沫染纱技术。

泡沫在染色过程中的使用十分普遍,泡沫作为染料、助剂的载体,可代替水的大量使用,是一种既环保又经济的染色方式。但由于靛蓝染料易与泡沫中的氧

气反应,该技术在牛仔布的生产中受到限制。

据了解,IMD的IndigoZERO技术克服了该限制,不仅缩短了生产流程,降低能耗,减少99%的耗水量,并且不含腐蚀性化学品,解决了废水排放的难题。相较传统染色方式,可达到相同或更好的染色品质,省去了成衣洗涤过程中的化学和机械的流程。

(来源:中国棉纺织行业协会)