

浅谈新形势下高职工程测量技术专业建设的措施

——以江西信息应用职业技术学院工程测量技术专业为例

饶国华

(江西信息应用职业技术学院 江西南昌 330043)

摘要:随着全球经济一体化以及现代工程大型化、集成化、智能化的发展趋势,而工程测量被誉为工程建设的“尖兵”,因此未来工程测量技术专业的就业前景仍然广阔。本文主要从硬件设施、教学方式、课程建设、创新创业教育、校企合作、就业、师资建设等7个方面探讨新形势下高职工程测量技术专业的建设举措。

关键词:高职;工程测量技术专业;专业建设;措施

Brief Talk on the Measures for the Construction of Engineering Surveying Technology Specialty in Vocational Colleges under the New Situation

---Case Study of Engineering Surveying Technology Specialty in JXCIA

RAO Guohua

(Jiangxi Vocational & Technical College of Information Application 330043)

Abstract: With the integration of global economy and the large-scale, integrated and intelligent development of modern engineering, engineering survey is regarded as the “sharp soldier” of engineering construction. Therefore, the employment prospect of this major is extremely broad and bright in the future. This paper mainly discusses the construction measures of Engineering Surveying Technology Specialty in vocational colleges under the new situation from seven aspects: hardware facilities, teaching methods, curriculum construction, innovation and entrepreneurship education, school-enterprise cooperation, employment, and construction of teachers.

Key Words: Vocational Colleges; Engineering Surveying Technology Specialty; Specialty Construction; Measures

测绘工作是国民经济和社会发展的一项前期性、基础性的工作。工程测量作为测绘工程的重要组成部分,它是各类工程项目的勘测设计、建设施工、运营管理各阶段有关测绘工作的一门综合性学科,被誉为工程建设的“尖兵”。现代社会的发展对工程测量技术的需求日益突显,尤其是对于大型的复杂建设工程更需要,强调工程精密测量和高效测量。

1 工程测量技术专业未来发展方向

1.1 工程测量行业发展趋势

随着科学技术的发展,全球经济一体化发展的趋势以及现代工程大型化、集成化、智能化的发展方向,未来:工程测量技术将继续发挥自身在工程建设和国家重大测绘项目中的重要作用,不断发展;目前,各种先进测绘装备和测量技术

的出现,促进工程测量技术朝着自动化、智能化、高效化、多样化、可视化的方向进化。工程测量技术今后的发展主方向主要体现在无人机测绘、人工智能系统、三维测量技术、智能化自动化测量技术等方面。

1.2 工程测量技术专业定位与发展目标

为了适应工程测量行业发展的大趋势,为国家工程测量行业培养优秀人才,同时结合高职院校的特点,工程测量技术专业未来发展定位及目标是:培养懂操作、知原理、会分析、善钻研、明管理的复合型高素质高技能人才。工程测量技术专业总体实力名列区域前茅。

2 工程测量技术专业建设的具体措施

为紧跟行业发展大趋势,推进工程测量技术专业稳步发展,永葆活力,使专业建设更加科学合理、规范有序,具体措施如下:

2.1 完善实训设备等硬件设施

加快健全实训基地建设,合理规划与维护已有设备,投入专业级的无人机及配套电脑和软件、GNSS接收机、测量机器人(全自动跟踪全站仪)等设备,为学生学习,甚至企业员工培训提供良好的硬件设施。申购新设备:第一阶段计划申购4台图形工作站(电脑)和配套软件,满足基本需要,避免掉队。

2.2 教学方式改革

推进信息化教学,以“互联网+教室”为基础,重视理论教学,培养学生自主学习、开放式学习的能力。推进一体化项目式教学方法,以实际项目为素材,重视操作技能,培养适合国情、行情、企业需求的专业技术人才。积极开展“1+X”证书教育和职业技能竞赛,拓展就业创业本领,提升就业能力。

2.3 课程建设

在巩固加强现有课程体系的基础上,以“校企双主体”育人模式开发高水平综合性课程,根据职业技能培训开发相应培训课程,拓展专业相关领域(GIS、摄影测量、遥感技术、建筑识图、监理、造价、管理等)的教学内容,培养技能卓越、视野宽阔的综合素质人才。

2.4 提高专业创新创业水平

创新创业能力的培养贯穿于整个教学过程中,首先需要做的是建立健全教研科研工作体制,进而开拓开展教研科研项目,以此推进教师与学生创新创业,最终形成具有职业教育特色的教研科研成果,培养出具备创新思维与创业能力的

优秀人才。

2.5 加强校企、校校合作

在友好合作的基础上,应进一步加强与江西应用技术职业学院、江西环境工程职业学院、江西建筑职业技术学院等学校合作,取长补短,促进专业各方面发展;在现有基础上,深化推进校企深度合作,让学生走进企业,对校内专业对口的学生进行实习教学,技能大师现场进行操作指导,加强理论知识,积累实做经验。

2.6 促进学生就业、优化就业方向

就业,是职业院校学生进入校园学习专业技能的首要目的,良好的就业渠道,不仅可促进招生、提升生源质量,而且可以提高学生的学习兴趣,对于专业知识的掌握很有帮助,同时可提高学校的知名度。因此,我们应为学生就业做出不懈努力:引导学生建立正确的就业观,准确把握就业方向、就业定位,提高学生就业后的稳定性。

2.7 提升师资水平

为了更好地培养学生,教师们需要不断地学习与进修。因此,在未来的五年内,专任教师需进一步加强教学技能培训,且需通过下企业、进行实训教学来提升实践动手能力;为了更好地发展本专业,教师们应通过系统、专业地培训取得相应地专业技能证书,如高级测量员证书、注册测绘师证书等,打造“双师型”教师队伍;培养至少一名教学名师;通过学历教育、创新创业,提升教师的科研业务水平。

3 结束语

为了适应国际国内、行业企业、学院发展的需求,为了更好地培养高技能综合性工程测量技术人才,需要从硬件设施配套、教学方式与课程设置、拓宽专业领域范围、开展创新创业教育、深度开展校企(校校)合作、促进学生就业、提升师资水平等方面开展相关工作,相信经过广大师生的不懈努力,工程测量技术专业定会朝着理想的目标不断迈进。

参考文献:

- [1] 张博. 示范专业引领下的高职特色专业建设研究——以高职工程测量技术专业为例[J]. 辽宁高职学报. 2017. 12.
- [2] 宋运辉. 工程测量技术专业教学改革探索 [J]. 现代物流, 2019. 05. 224.
- [3] 《国家职业教育改革实施方案》国发〔2019〕4号.
- [4] 杜强. 工程测量技术创新创业实践教学基地的建设与运行[A]. 产业与科技论坛. 2019. 11.