

成威,王维一.准噶尔盆地玛湖西北地区 M 井区三叠系克上组构造特征研究[J].科技创新导报,2020,17(07):120-121.

深层构造变形特征及构造转换关系[J].地质科学,2020,55(02):339-351.

[4]周小军,王旭,陈伟,余养里,孟立丰.准噶尔盆地南缘中段

## 《数字地形测量学》课程思政与专业教育融合的思考

骆元家 谢光雄 于士森 夏琼燕  
(柳州工学院 广西 柳州 541516)

DOI:10.12238/jpm.v3i4.4798

**[摘要]**课程思政,是我国高等教育的一项重点教学工作。基于相关的人才培养模式以及国家的相关标准,剖析课程教学中的思政元素,并构建相关的课程体系,将思政建设融入到该课程的学习中,为培养具有高素质,高技术水平的测绘专业人才,提供了行之有效的帮助。

**[关键词]**数字地形测量学;课程思政;专业教育

Thoughts on the integration of Ideological and political education and professional education in the course of digital topographic survey

Luoyuanjia, Xieguangxiong, Yushisen, Xiaqiongyan

(Liuzhou Institute of Technology, Liuzhou 541516, Guangxi)

**[Abstract]** curriculum ideology and politics is a key teaching work of higher education in China. Based on the relevant personnel training mode and relevant national standards, this paper analyzes the ideological and political elements in the course teaching, constructs the relevant course system, and integrates the ideological and political construction into the learning of the course, providing effective help for cultivating high-quality and high-tech surveying and mapping professionals.

**[Key words]** digital topographic survey; Curriculum ideology and politics; professional education

引言:在以往的教育模式中,高校思政教育主要依靠思政课程来完成教学,这种教学方法相对比较死板,让学生们较为反感。因此将专业课程与课程思政相结合,也就成为未来开展思政教学工作的重中之重。作为学校思政教学工作的生命线,全面推进高校的思政课程,是能够确保人才调整高素质,高水平的方向发展的重要依据。该专业作为一门重点学科,对国民经济的发展产生非常重要的影响。测绘水平的进步,显示出国家的综合国力,教师需要在这一过程中,加强专业授课与思政课程的融合,来提升学生的整体素养。

### 一、数字地形测量学的课程简介

该课程是工程测绘专业最为主要的基础课之一,在课程设置中的地位非常重要。通过对本课程的学习,让学生充分的掌握测量的基本方法,并掌握大比例尺地面数字测图的原理,让学生具有严格的态度,吃苦耐劳和集体主义的精神,为以后从事相关行业的工作打下坚实的基础。

### 二、数字地形测量学的教学内容

通过对该课程进行学习,掌握多种测量仪器的基本构造,原理及使用方法等,学生需要掌握简单的数据处理,误差分析等工作,以及测量大比例尺地形图的基本方法。以熟悉常规仪器的基本操作,作为课程实习的主要内容,加深对课程内容的理解。主要实验项目包括了解并掌握经纬仪,全站仪的相关内容,并掌握测绘法,方向观测法等以及四等水准测量,白纸测图,地图数字化施工放样等基本方法。

### 三、课程思政的基本内涵

课程思政是以课堂为渠道,以教材为载体对知识进行传递的一个过程。包括高校开设的各种理论与实践,思政课程主要指的是思想政治领域的教育活动。其根本目标是为了能够全面提升学生的整体素养,体现高校政治工作所提出的内在要求。

#### 1. 课程载体

思政课程是以各种思想政治理论课作为开展思政教育的

方式。而课程思政,则是要求所有课程的知识体系具备高度的课程元素,教师也要在这一过程中发挥积极作用。在各种教育活动中,开展思想政治教育。

#### 2. 思政课程与课程思政的区别

思政课程是思想政治教育的主阵地,而课程思政则是具有思政功能的专业性课程,它包括高校所开设的专业必修课和选修课等,并以思想政治理论课并驾齐驱,发挥独有的功能来进行思想政治教育。

#### 3. 思政内容的优势

不同于思政课程,课程思政主要是在课程中强化思政意识,将思想政治教育融入到课程建设的过程中来,让学生能够在学习专业知识的基础之上,更加清楚了解思想政治方面的内容。

总的来说,课程思政是依托于专业课来进行的思想政治教育实践,或将思想政治教育实践融入到专业课程的建设中来的一项实践活动。

### 二、数字地形测量学的基本内容

数字地形测量学所涉及的内容非常广泛,首先学生要对测量学的基础知识进行掌握。如坐标系,地形图基本知识,高程系统直线定向等。其次要掌握角度如水平角,垂直角等测量原理及相关的方法以及测距的基本方法,对测量过程中所产生的误差进行全面分析,并给出处理的方法和措施。第三,要掌握水准测量的基本原理及其方法,掌握三角高程测量的原理及其方法,并对误差进行分析,找出消除误差的方法。第四,要掌握控制测量的基本流程及计算测量导线的方法掌握前方交会,后方交会和自由交会法等基本原理。第五,掌握误差的基本概念以及衡量其精度的指标,掌握误差传播定律,并对其进行全面应用,重点掌握算术平均值与加强平均值等计算方法。第六,掌握测定碎部点的基本方法,对地物,地貌等表示以及测绘的基本原理。第七,掌握大比例尺数字测图的全过程,重点掌握利用站位仪草图法来进行数据采集的方式,掌握应用数字地形

图的基本方法。

### 三、课程研究的现状及目标

#### 1. 课程研究的现状

在开展课程建设的过程中,要建立起具有本校特色的教学体系。但多年来却往往会出现重视理论而轻实践,思政元素不够等现象。因此在未来开展教学工作的过程中,要贯彻以课程思政为主的理念,对教学的全过程进行系统化的改革。

#### 2. 课程思政建设突破点及其目标

以思政元素融入专业课作为突破点,将课程思政内容融入到专业课的建设过程中,这一方式也可应用到相关专业的人才培养方案中,为能够更好的培养全方位的人才,打下坚实的基础。

### 四、课程思政教学改革的思路及其措施

#### 1. 坚持将课程思政与理论教学相结合

在开展教学的过程中,积极推动课程思政与理论教学相结合的方式。有针对性的对学生进行积极的指导,形成良好的学习氛围,结合高校的教学要求制定教学大纲等。并通过研讨会等方式,全面的提升教师的课程思政教学能力。

通过教学任务引领课程思政的教育过程是尤为重要的,在开展教学活动的过程中,教师也可联系一些重大事件挖掘潜在的思政元素。让学生清楚了解到这门课程的重要性。

在学习测绘工程有关知识时,可结合我国目前的相关成就来进行辅助教学,向学生渗透课程思政的有关元素,让学生了解我国在该领域的重大突破,并在这一过程中建立起全局意识,整体意识,以增强学生学习积极性。

#### 2. 将课程思政与实践教学相结合

将测量实习活动与自然地理环境相结合,是各大高校普遍开展的一项教学活动,由于我国对生态文明建设予以积极支持,在不同场合反复强调生态文明建设的重要性。因此学生可以在教师的带领下,前往各实习基地来进行野外考察。不仅可以让学生了解课程的相关知识,还可以强化学生对生态文明建设的重视程度,帮助其在未来开展测量工作的过程中,能够更好的接受这一思想的指导。

除此之外,高校之间也可通过展开合作的方式来,让学生能够接触更为优质的教学资源,通过建立相关的实际平台,让学生们可以在学习过程中产生问题时积极的予以解决。

同时,也可将综合实习活动与相关的工程项目相互结合。由于我国的水利事业正处于如火如荼的发展态势中,教师便可将实习活动与水利工程建设相结合。在实习的过程中,也可以与相关企业的工程项目相结合来开展生产实习工作,让学生们能够更加近距离了解到有关于数字地形测量学的知识,更好的感受到我国在该行业的发展现状,领会我国开展这门专业课程的重要意义,并以此激发学生该课程的学习决心。

传统的实习方式,虽然能够很好的让学生整理并归纳实习内容,但却不利于学生的全方位发展,很多学生往往会采用敷衍了事的方式来完成实习工作,因此可以通过考核模式的创新,提升学生对于该学科的重视,以保证在未来开展数字地形测量学的教学工作中,学生们能够以积极的态度,参与到这项课程的学习过程中。

### 五、数字地形测量学课程思政建设方案

针对该课程体系,将思政元素融入到课程教学的过程中,来分析课程教学的基本目标。及其所体现的基本内涵。

#### 1. 基本原理模块

通过选取部分知识点,将思政元素融入到课程建设中。

如在进行坐标系统学习的过程中,让学生了解我国坐标系的发展历程,让学生树立起四个自信,并提升对中国特色社会主义科学技术的重要成果抱有极高的认同感。

在对加权平均值进行学习时,也可充分的将其与民主集中制相结合,通过将加权平均值的基本知识与民主集中制的基本知识相结合,让学生充分的了解到民主集中制的基本内涵。

#### 2. 技术方法模块

该模块的设置,是实现理论与实践相结合的一项重点内容。

首先,在开展教学工作的过程中,不仅让学生了解相关理

论知识,还要积极的引导学生开展实践活动,学会相关仪器的操作与使用要求。在学习数字地形测量学的基础之下,对观测到的地理事物进行整合,获得与现场实际状况相互吻合的地形图。其次,让学生在开展实习活动的过程中树立工匠精神,发扬学生们的创新精神,对学生所提出的一些合理的理念进行积极的引导,第三,地形图作为测绘工作的一项重要成果,必须要进行规范及全面的检查。在这一过程中,教师要积极开展法律教学活动,让学生能够充分的了解《中华人民共和国测绘法》,引导学生树立法制观念,并在实践中树立起公正、法治的基本观念。第四,让学生充分的掌握3S技术。并了解我国在3S技术发展过程中,所取得的重大成就,以发展的眼光来看待该技术的变革。让学生能够具有更全面的世界观,在未来开展有关工作的过程中,积极的了解先进的科学技术。并以我国的北斗系统为例,让学生了解到我国的空间信息技术水平在世界的地位。

### 六、数字地形测量学课程思政预期的教学效果

#### 1. 数字地形测量学课程思政预期目标

通过不断扩宽课程,思政教学方法对教学理念,教学模式等进行改革,提升了课程思政对学生的指导作用,让学生能够更加积极的参与到数字地形测量学的学习过程中来,并启发学生用创新的思维来解决,学习过程中可能会存在着一些问题。

#### 2. 数字地形测量学课程思政预期教学效果

通过对数字地形测量学在课程思政的教学环节进行研究,众多高校提出将课程思政与课堂教学,实践教学等相结合的方案。在开展课程学习的过程中,教师要有意识的引导学生修炼积极的思想观念,并将其与野外实践活动相结合,让学生领会着这门课程服务于国家总体战略的重要性,借此来完成思政培养工作,通过对实践活动的考核方式,实践内容等进行改革,让学生开阔眼界的同时,也能够培养学生将理论与实践相结合的思维,提升自身的综合素养,为日后积极的投入到该行业的工作中,提供强有力的保障。

测量不仅能够为人们的生活提供诸多的便利,而且与国家安全等具有密切的关系,因此教师在开展教学活动的过程中,要将课堂教学工作与思政教育有机结合,对相关的理论进行研究,深入挖掘课程中所含有的思政元素,探索相关的方法并充分的注重数字地形测量学与国家战略之间的密切关系。将思政元素投入到课程教学的环节中,不仅优化了课程内容,还让学生在掌握基本技能知识的同时,实现了对该课程及其所属专业的认同感。进而激发学生的学习兴趣,让学生能够在未来开展学习或工作的过程中,提升综合素养。

### 七、结束语:

总的来说,随着我国测绘工作的进一步发展,数字地形测量学课程体系的改革,成为目前的重中之重。在这一过程中,将课程思政与相关的专业课程相互结合,借此来提升学生们的综合素养,提高学生们的创新意识,让学习在学习的过程中树立起正确的世界观、人生观、价值观。积极引导学生在未来开展学习数字地形测量学的学习的过程中,具有正确的思想指导,确保学生全方位发展的目标。本文通过对数字地形测量学的课程思政与专业教育相互融合进行探讨,希望能够帮助教学人员,在未来开展课程思政与专业教育相互融合的教学实践活动中,采用更为积极的手段引导学生,将课程思政的理念与专业技术相互融合,提升自身的整体素养。

#### 参考文献:

- [1]卢爱新,丁梧秀.新工科背景下工科专业课程思政建设的思考与探索[J].洛阳理工学院学报(社会科学版),2021(06):88-92.
- [2]白倩,宋沁峰,倪龙飞.高校计算机专业课程思政建设探究[J].决策探索(中),2021(10):61-62.
- [3]张正禄.关于“工程测量学”课程的教学思考[J].测绘通报,2014(10):125-127.
- [4]刘珊红,王翠平,兰燕.测量学“课程思政”教学改革探索与

实践[J].创新创业理论与实践,2020,3(9):34-35.

[5]全玉.高校课程思政改革若干关键问题的探讨[J].读与写, 2019 (6) :23.

[6]程效军.工程教育专业认证背景下数字地形测量学课程教学改革[J].测绘地理信息, 2019 (10) :98-99.

基金项目: 柳州工学院校级教学改革项目-产学研模式下

“数字地形测量学”课程思政的研究与实践 (2021JGk046); 柳州工学院校级一流本科课程建设-数字地形测量学 (2021YLKC017)。

作者简介: 骆元家 (1975-), 广西全州人, 男 (汉族), 本科, 高级工程师, 研究方向: 测绘工程。

## 市政工程施工过程中的造价控制分析

周倩倩

(重庆城建控股(集团)有限责任公司 400013)

DOI:10.12238/jpm.v3i4.4799

**[摘要]**市政工程建设能够有效地推动国民经济增长,在市政工程施工中需要在全过程、全方位开展造价控制工作,及时发现造价管理中出现的成本问题,控制施工成本消耗,减少不必要的浪费,帮助节约资源,为企业带来更大的效益。本文主要分析了市政工程施工造价控制工作现存问题,并研究了市政工程施工过程中造价控制有效措施。

**[关键词]**市政工程; 施工过程; 造价控制;

Analysis of cost control in municipal engineering construction

Zhou Qian Qian

Chongqing Urban Construction Holding(Group)Co.,Ltd.

**Abstract:**Municipal Engineering Construction can effectively promote the growth of national economy, In the municipal engineering construction needs in the whole process, Carry out the cost control work in all directions, Find out the problems in cost management in time, Control construction cost consumption, CUT DOWN ON UNNECESSARY WASTE, Help . conserve resources, Bring greater benefits to the enterprise. This paper mainly analyzes the existing problems of municipal engineering construction cost control, And studied the municipal engineering construction process cost control effective measures.

**Key words:**municipal engineering; public works; Construction process; Cost Control;

市政工程属于政府投资的公益性项目,在城市建设中具有特殊地位。在市政工程建设和管理当中资金的投入非常大,因此需要配合做好市政工程造价控制工作。施工是控制工程造价、减少成本消耗的重要阶段,通过加强工程施工管理,优化施工方案,针对施工现场的机械设备和材料加强管理,能够有效地控制成本消耗,提升工程造价管理控制水平,为相关企业单位带来更大的效益。

### 一、市政工程施工中造价控制工作现存问题

#### 1. 施工准备不足, 图纸会审过于形式主义

市政工程具有一定的特殊性,为了能够满足城市发展对于市政设施的需求,减少对人们正常生活的影响,市政项目施工建设往往比较赶工期,从项目立项开始到中间的设计和施工阶段,存在较多的问题<sup>[1]</sup>。例如设计出图时间有限、设计深度不足、图纸会审各方面参与积极性不高、相关部门单位沟通不足等,带来工程变更繁琐、重复工作、工程返工等问题,都是由于提前没有做好充足的施工准备导致的。中间图纸会审过于形式主义,从源头上就在施工造价控制工作中留下很多安全隐患。

#### 2. 现场管理能力不足, 成本把控不严格

现场管理以及组织架构工作开展会受到人为因素的影响。市政工程项目现场具有一定的特殊性,很容易在现场管理中出现协调性问题。例如在城市道路工程建设当中,城市主干道、枝干路的施工需要与交通管理部门和市政工程管理部门做好协调工作,也要综合考虑到夜间施工对于周围居民产生的影响

<sup>[2]</sup>。如果在施工中进行绿地占用,还需要上报城市绿化行政主管部门。在现场管理中出现的占用费用、绿化赔偿费用等,都会对造价控制工作产生影响,导致成本把控不严格,严重影响工作质量。

#### 3. 合同管理不够规范, 工程索赔预见性不强

市政工程施工在合同管理过程当中,如果缺少了及时的监督、检查、提醒、沟通等,或者在合同履行过程中出现问题,会影响合同管理工作的完善性,导致后续出现索赔。如果需要签订合同之外的工作内容,必须要具备工程签证,签证价款的变动能够为相关合作方盈利带来更大的空间。在市政工程当中存在很多不可预见的现象,这些现象会造成额外的工作内容和成本增加。施工方为了获得更大的经济效益,不免倾向于增加签证的机会,那么签证价款的限制,对于市政工程施工造价控制非常大。

#### 4. 甲供材料对于造价产生的影响

在市政工程建设中水泥、管材、钢筋、木材等建筑材料都属于甲供材料,甲供材料的质量是施工单位无法控制和保障的,但是施工方需要配合在施工过程中进行这部分内容的检查和管理。如果施工方没有针对这些建筑材料进行检查就应用到施工中,造成的工程质量问题将由施工方进行承担<sup>[3]</sup>。甲供材料同样需要进入到综合单价,并且在工程结算时收取材料的保管费用。在施工过程中甲方提供的材料,在造价上占比过多,也会对施工方的利润造成影响,同时还会消耗施工方更多的精力进行材料管理,在一定程度上影响了造价控制工作的准确