



Practice of "Internet + Curriculum Ideological and Political" Teaching Mode Based on Collaborative Education

Haixia Li

Department of Information Technology and Management, Zhejiang Police Officer Vocational College, Hangzhou, China

Email address:

haizi321@126.com

To cite this article:

Haixia Li. Practice of "Internet + Curriculum Ideological and Political" Teaching Mode Based on Collaborative Education. *Science Innovation*. Vol. 9, No. 4, 2021, pp. 139-144. doi: 10.11648/j.si.20210904.14

Received: April 21, 2021; Accepted: May 19, 2021; Published: May 24, 2021

Abstract: At present, there is no systematic curriculum ideological and political teaching mode for judicial information security professional courses in higher vocational colleges, and the far-reaching influence of collaborative education mechanism and Internet technology application on curriculum ideological and political has not been fully explored. For colleges and universities, talent training must be open, which inevitably involves how to make good use of relevant resources to build a talent training mechanism. Cooperative education is to integrate all parties' education resources and energy for the purpose of talent training and use. interactive. The goal of talent training is the reform and innovation of the curriculum teaching model. "Internet +" has become a characteristic of the times. In the field of curriculum ideological and political reform, the construction of the "Internet + curriculum ideological and political" model also has a positive conceptual basis and a practical basis. And technical foundation. With the rapid development and popularization of the Internet, making full use of the advantages of Internet information to promote the further optimization and improvement of teaching is now an important way of ideological and political reform of college courses. While adhering to the concept of collaborative education, this article gives full play to the characteristics of the "Internet +" era, conducts research on the teaching mode of judicial information security professional courses and conducts online and offline mixed curriculum ideological and political teaching reforms, and has achieved good results.

Keywords: Curriculum Ideological and Political, Judicial Information Security, Internet +, Ideological and Political Reform, Collaborative Education

基于协同育人的“互联网+课程思政”教学模式实践

黎海霞

信息技术与管理系,浙江警官职业学院, 杭州, 中国

邮箱

haizi321@126.com

摘要: 目前高职院校司法信息安全专业课程还没有系统的课程思政教学模式, 还没有充分挖掘协同育人机制及互联网技术应用对于课程思政的深远影响。对于高校来说, 人才培养必须是开放性的, 这就必然涉及到如何利用好相关资源来构建人才培养机制的问题, 协同育人就是以人才培养和使用为目的综合各方育人资源和能量的有效互动。而人才培养的落脚点就是课程教学模式的改革和创新, “互联网+”已经成为一种时代特征, 在课程思政改革领域, “互联网+课程思政”模式建构也有积极的观念基础、实践基础和技术基础。随着互联网的迅速发展和普及, 充分利用互联网信息化的优势, 促进教学进一步优化和完善, 是现在高校课程思政改革的重要途径。本文提出在秉持协同育人理念的同时, 发挥“互联网+”时代特色, 进行司法信息安全专业课程教学模式的研究并进行线上线下混合课程思政教学改革的案例, 取得良好成效。

关键词：课程思政，司法信息安全，互联网+，思政改革，协同育人

1. 引言

长期以来，党和国家高度重视课程的育人作用[1]，特别是进入新时代，发挥高校课程的育人功能被反复提及。中共中央、国务院印发《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》[2]指出，“充分发掘和运用各学科蕴含的思想政治教育资源，健全高校课堂教学管理办法”。习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上[3]，强调“要坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿教育教学全过程，实现全程育人、全方位育人”，“要用好课堂教学这个主渠道，满足学生成长发展需求和期待，其他各门课都要守好一段渠、种好责任田，使各类课程与思想政治理论课同向同行，形成协同效应”。[4]总书记的重要讲话，既从全局和战略高度充分肯定了“协同育人”的理念[5]，又以鲜明的问题导向与问题意识提出了加强和改进思想政治理论课与专业课程的重点和目标，为高校课程的改革发展提供了根本遵循，指明了前进方向[7]。然而，现今不少高校课程思政的短板和难点仍多集中于理工类课程方面[8]，解决理工类专业在课程思政建设中的实际操作问题显得迫在眉睫[10]。

课程思政作为解决高等院校培育什么人以及如何培育人这一根本问题的新型范式其主要目标在于落实互联网和课程教育的充分结合，继而提高价值引导与意识形态领域的教学成效，使课程思政功能更为显著。因此，互联网+课程思政教育模式不论是知识讲授，还是价值引导，均是学生个体认知领域理念重构的具体过程。“互联网+课程思政”教学模式的意义重大，一是有利于激发学生学习兴趣，提升课程思政作用；二是有利于重构优化课程内容，催生教学方法变革；三是有利于引导转化思政价值，激发学生学以致用；四是有利于传道受业解惑结合，实现潜移默化教育。

本文以司法信息安全专业课程为例，从理工专业的课程属性出发，结合“双高计划”专业线上线下载混合学习的模式[16]，给出了基于协同育人的“互联网+课程思政”的教学模式案例。教师认真负责，主导教学过程，结合课堂、课堂教学、课外实践、网络平台协同育人，使得学生达到知识积累、能力与素质共同提升。通过探索基于协同育人的“互联网+课程思政”教学模式，包括协同育人的各方主体协作模式，互联网+思政的教学内容，教学手段及教学评价方式[26]。在高职院校计算机专业课程教育教学过程中利用互联网+技术及线上线下教学渗透思想政治教育，在课堂教学的主渠道之中落实教书育人内涵，有机结合知识传授与价值引领，在价值传播中既注重凝聚知识底蕴，又强调价值引领。协同育人为帆，“互联网+课程思政”教育为船，两者有机结合，全过程、全方位、全员培养具备较高综合职业素养的高职院校毕业生。

2. 教学设计方案

2.1. 教学理念

以培养学生的职业能力与综合素质为导向，在“场景导入、技能发展、课程思政”的教学设计思路指导下[15]，实现课、岗、赛“三融合”，同时践行“全过程、全方位、全员”的“三全育人”模式[13]，并结合“情境教育、劳动教育、课程思政教育”于一体的“三教培养”[11]，在理实一体教学、反复强化训练中实现“三融、三全、三教”的教学理念[6]，如图1所示。



图1 《信息安全管理实务》教学理念。

2.2. 教学目标

本案例的授课对象为信息安全与管理/司法信息安全专业第五学期学生，摸底测试及问卷调查显示有信息安全技术的基础，学习积极性高，热衷实践操作，但安全管理理念和安全意识不高，技能掌握不牢固，职业素养等有待进一步培养。在进行学情分析后确定教学目标，教学目标从三个维度进行分析和研究，分别是知识目标、能力目标以及素质目标[17]。

知识目标：掌握信息安全风险评估、网络安全等级保护流程与方法等课程知识点；掌握岗位需求及信息安全竞赛要求的知识及内容，达到“三融”知识目标。

能力目标：信息安全风险评估能力；企业信息安全策略制定能力；网络安全等级保护测评能力等职业能力。

素质目标：具有质量意识、团队意识、安全意识、劳动意识、工匠精神。

2.3. 教学策略

结合“三融、三全、三教”的教学理念及学情分析，实施“五融合”混合教学策略，即不同练习内容相融合、多种教学形式相融合、多样化练习形式融合、多种互动途径相

明显增强,同时也体现出课程有一定难度,需要跳一跳才能够得着,学生探究式学习能力还需进一步培养。

4. 课程考核情况

4.1. 课程“互联网+课程思政”考核与评价方式方法

本课程采取多种考核方式与考核手段,具体为:

课程考核总分100分,其中线上考核占40%,实践技能考核占30%,期末考核20%,教师评价及学生互评10%四大部分,如图4所示。

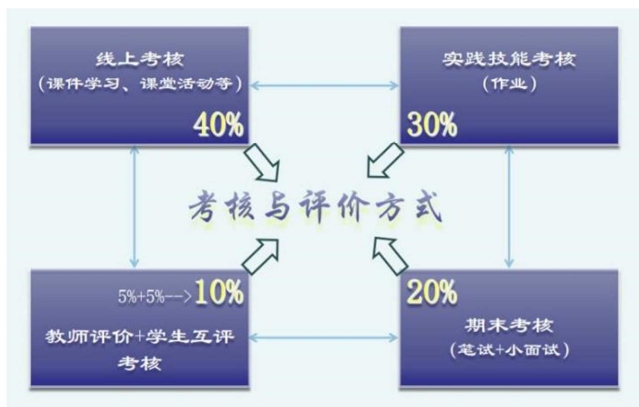


图4 考核与评价方式。

(1)线上考核(40%),包括4个考核项目,如图5所示。



图5 线上考核评分方式。

考核项目1: 考勤考核(5%) 三次无故缺席考勤为零分。

考核项目2: 课件学习(10%), 其中学习进度60%, 评价10%, 问答10%, 笔记10%, 纠错10%。

考核项目3: 课堂活动(10%), 其中参与20%, 课堂表现分20%, 测验平均分60%。

考核项目4: 演示实验考核(15%)考核学生学习态度及是否达到能力培养目标。

(2) 实践技能考核(30%)

考核项目5: 实践项目技能考核作业, 查看学生是否具备解决复杂问题的综合能力 and 高级思维。

(3) 期末考核(20%)

考核项目6: 笔试 (10%) 检测学生是否达到知识目标。

考核项目7: 小面试(10%) 检测学生是否具备职业能力及素养。

(4) 教师评价及学生互评考核 (10%)

考核项目8: 教师评价(5%)+学生互评 (5%) 根据学生综合表现给出教师评分互评分。

4.2. 近两学期学生成绩分析

课件学习成绩只有两名同学在60分以下,其余均为60分;课堂活动最低分33.3分,最高分83.1分;作业最低4.88分,最高17.56分;学习时长最低12时7分48秒,最多7704时21分10秒;按照上述线上成绩比例计算有一名同学未超过60分,其余为60~61分,说明线上参与度良好。

5. 课程教学效果及课程特色

5.1. 学生学习效果分析

5.1.1. 通过课、岗、证内容互相融合,“三融”效果显著

通过课程知识的掌握更符合岗位需求,对口企业对本专业的学生需求量为20人/年,去等保测评公司的学生均取得网络安全等级保护测评师证书;曾获省CTF竞赛二等奖,三等奖,体现课程“课、岗、证”实施效果。

5.1.2. 通过全员、全过程、全过程教学模式,“三全”效果显著

通过学校/行业“全员”参与,课前、课中、课后“全过程”教学模式,二维七步“全方位”实施,学生能够进行信息安全风险评估、等级保护测评及安全加固等操作。

5.1.3. 通过情境教育、劳动教育、课程思政教育,“三教”效果显著

通过情境教育学生对岗位更熟悉,劳动教育使学生具有劳动意识和工匠精神。同时网络安全意识、质量意识、分析问题解决问题等职业能力得到了较大提升。

5.2. 学生和教学督导评价

学习完课程各模块后,目标岗位更加准确,职业规划更加清晰,明确要考取相应证书并表示会积极参加信息安全相关竞赛,以赛促学。

教学督导对教学理念及模式表示肯定,鼓励在“双高计划”背景下发挥价值链聚同效应,寻求产教利益融合,形成产业链-人才链-教育链的莫比乌斯价值环。

6. 课程进一步优化提升及推广计划

6.1. 优化提升

6.1.1. 进一步深化“三融、三全、三教”的教学理念

针对“信息安全与管理专业”职业能力及未来岗位要求,优化课、岗、赛“三融合”,健全“全过程、全方位、

全员”的“三全育人”模式,深化“情境教育、劳动教育、课程思政教育”于一体的“三教培养”。

6.1.2. 进一步细化“二维七步”的教学步骤

从广度和深度两方面来优化,一是扩展教师、企业工程师、辅导员和学生多维度教学,二是深挖前测分析、任务描述等步骤全方位展开教学。

6.1.3. 进一步优化“校企一体、形式多元”的教学资源

校企合作协同更新教学项目,开发和设计更加符合学生认知规律的教学资源,如新形态教材、多媒体教学资料等[12]。

6.2. 推广计划

6.2.1. 以“竞赛”为平台推培养模式

通过教师加入竞赛组委会、担任竞赛裁判、学生参加信息安全相关的技能竞赛等方式,与参赛院校师生、企业沟通交流,优化推广“课、岗、赛”融通的人才培养模式。

6.2.2. 以“产教”为契机推教学资源

通过深化校企合作来优化教学资源 and 内容,同时将建立好的课程推广给企业作为新入职员工培训资源。

6.2.3. 以“教研”为抓手推教学方法

进一步探索教学方法与教学手段,总结教学方法及经验,通过案例申报及论文发表等方式推广教学模式及方法。

7. 结论

高校课程思政协同创新是一项巨大的工程,必须以“立德树人”为根本任务和核心目标,以课程为出发点,各门课程、各类课堂、所有教师坚持马克思主义理论为指导下的育人导向,开展思政资源渗透[22]。目前,高校在育人工作的网络化、现代化探索当中,网络对于以往教育模式仅发挥着补充及辅助作用,课程思政教育的第一课堂将传统教育为主、线上课程教育为辅的观念尚未在本质上获得改变。另一方面,要突破互联网仅为第一课堂教育过程服务的守旧思想。互联网并非仅是第一课堂教育的有效补充,是高校第一课堂教育工作不可被割裂的重要构成部分。“互联网+课程思政”是解决高校“培养什么人,如何培养人,以及为谁培养人”这个根本性问题的新范式[20]。其目标是实现互联网与课程教学深度融合,从而提升价值引领和意识形态教育效果,让课程的“思政”作用更加明显。

致谢

本文为浙江省2021年度高等学校课程思政教学研究项目《基于协同育人的“互联网+课程思政”教学模式在高

职院校计算机类专业课程中的应用与研究》的阶段性成果之一。

参考文献

- [1] 闫长斌,郭院成.推进专业思政与课程思政耦合育人:认识、策略与着力点[J].中国大学教学,2020(10):35-41.
- [2] 刘玉洁,郑丽,熊力,石璜,邹爱玲.“课程思政”融入大学物理实验教学的探索与思考[J].物理通报,2020(10):2-5.
- [3] 李春萌,马翠凤.三全育人格局下课程思政建设的实践探索——以广西水利电力职业技术学院为例[J].中国职业技术教育,2020(26):55-58.
- [4] 高迎爽,李楠.抗疫时期推进课程思政的理念与实践[J].中国大学教学,2020(08):59-64.
- [5] 吴和喜.“互联网+课程思政”模式建构的理论探究[J].吉林省教育学院学报,2020,36(06):86-89.
- [6] 戚静.高校课程思政协同创新研究[D].上海师范大学,2020.
- [7] 夏嵩,王艺霖,肖平,富海鹰.土木工程专业教育中工程伦理因素的融入——“课程思政”的新形式[J].高等工程教育研究,2020(01):172-176.
- [8] 朱征军,李赛强.基于一致性原则创新课程思政教学设计[J].中国大学教学,2019(12):24-28.
- [9] 刘隽,范国睿.高校“课程思政”改革背景下师生互动对于学生自我收获感与满意度的影响机理——基于结构方程模型的实证分析[J].现代教育管理,2019(05):117-123.
- [10] 孙志伟.理工类专业课程开展课程思政建设的关键问题与解决路径[J].思想政治课研究,2019(01):93-97.
- [11] 郭燕锋,姜峰,陈晓阳.创新协同育人机制,提升人才培养质量——以华南农业大学为例[J].科技管理研究,2018,38(22):105-110.
- [12] 高宁,张梦.对“课程思政”建设若干理论问题的“课程论”分析[J].中国大学教学,2018(10):59-63.
- [13] 冯亚青,陈立功,张宝,闫喜龙,徐加良.化工类专业课程思政与教学改革探索——以“精细有机合成化学及工艺学”为例[J].中国大学教学,2018(09):48-51.
- [14] 郑毅龙.“互联网+思政课程”模式建构的理论研究[J].中国战略新兴产业,2018(40):234.
- [15] 朱明,王茜,燕彩蓉,潘乔,王绍宇.基于思维创新的计算机网络课程思政教学改革研究[C].上海来溪会务服务有限公司.Proceedings of 2018 3rd International Conference on Education and Innovation (EDUINNOV2018).上海来溪会务服务有限公司:上海来溪会务服务有限公司,2018:84-89.
- [16] 余江涛,王文起,徐晏清.专业教师实践“课程思政”的逻辑及其要领——以理工科课程为例[J].学校党建与思想教育,2018(01):64-66.

- [17] 王光彦.充分发挥高校各门课程思想政治教育功能[J].中国大学教学,2017(10):4-7.
- [18] 高燕.课程思政建设的关键问题与解决路径[J].中国高等教育,2017(Z3):11-14.
- [19] 刘淑慧.“互联网+课程思政”模式建构的理论研究[J].中国高等教育,2017(Z3):15-17.
- [20] 陈爽.基于协同育人视角的特色现代学徒制探析[J].中国职业技术教育,2015(30):76-79.
- [21] 王丹中,赵佩华.产教融合视阈下高职院校协同育人机制探索[J].中国高等教育,2014(21):47-49.
- [22] 徐平利.试论高职教育“协同育人”的价值理念[J].职教论坛,2013(01):21-23.