

1+X证书背景下《web前端开发》课程研究与实践

谭维敏

北海职业学院

摘要：随着信息技术的快速发展，Web前端开发作为一门具有广泛应用前景的技术，逐渐受到了越来越多人的关注和重视。本研究旨在探讨在1+X背景下开设Web前端开发课程的研究与实践，以满足现代社会对多样化人才需求的要求。通过分析市场需求、学习目标和方法、学习的多元化、我们意识到在课程设计中应注重培养学生的实践能力和创新意识，同时结合前沿技术和行业趋势，使学生具备能够迅速适应行业发展和拥有创新变化的能力。Web前端开发课程需要强调HTML、CSS和JavaScript等核心技术的学习，同时需要教授与之相关的设计原则。为了适应社会发展，使学生获得多元化的学习途径，我参与了web前端开发（网页设计与制作）的精品在线开发课程的建设。拍摄和录制了多个原创视频，发布在线上，能让学生利用课余时间巩固和学习关于web前端开发的知识。

关键词：1+X证书；web前端开发；技能

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2023.06.152

引言

随着互联网的快速发展和普及，Web前端开发作为一个重要的技术领域，在各行各业都扮演着至关重要的角色。为了提高学生在Web前端开发领域的技能水平和就业竞争力，许多高校都开设了《Web前端开发》课程，并引入了1+X证书制度，以培养学生在实践中解决实际问题的能力。

在此基础上，因为很多高校都开设了《Web前端开发》课程，该课程在网络上有许多在线资源，各个高校基本都有此课程的在线视频，学习《Web前端开发》课程的方法很多，各种精品在线课程层出不穷，视频类型五花八门。在1+X证书的背景下，创新学习方法，培养学生兴趣，增强学生自主学习的能力势在必行。

针对1+X证书背景下的《Web前端开发》课程进行研究与实践，旨在分析该课程的相关理论与实践，并探讨如何通过实践活动提高学生的实际操作能力和解决问题的能力。首先，对Web前端开发的重要性和发展趋势进行概述，然后介绍1+X证书制度的背景与目标，最后阐述《Web前端开发》课程在1+X证书体系下的研究与实践。

本文将对《Web前端开发》课程的教学模式、内容设置、实践活动等方面进行深入研究。可以更好地了解如何优化课程设计，提高学生的学习效果和实践能力。

在本文的研究与实践过程中，我们将关注以下几个方面：一是课程设置与实践活动的结合，二是案例分析与问题解决能力的培养，三是实践教学与认证评估的衔接。通过对这些方面的研究与实践，我们可以帮助学生更好地理解Web前端开发的基本概念和技术，培养学生的团队合作和解决实际问题的能力，为学生的就业和职业发展奠定坚实基础。

在此基础上我们要潜移默化的引入课程思政元素。比如：团队合作，众人拾柴火焰高。熟练掌握web前端开发的各项技能，运用所学知识，助力乡村振兴等等。

总之，本文将通过对1+X证书背景下《Web前端开发》课程的深入分析与探讨，为教师和学生提供借鉴和参考，以提高学生在Web前端开发领域的实践能力和就业竞争力。

一、1+X证书的意义

1+X证书是指学习者在获得毕业证书的基础上，通过额外的技能培训和认证考试，获得专业认证证书。它的核心理念是在高校教育的基础上，进一步拓展学生的职业技能，提升就业竞争力，培养学生的综合能力，实现技术技能型人才的培养，满足社会对高技能人才的需求。

1+X证书在职业教育体系中具有重要意义。首先，它能够有效弥补学位教育与职业需求之间的鸿沟。在当前快速变化的职场环境中，毕业证书所获得的学科理论知识往往难以跟上时代的发展。而1+X证书则更加关注实际技能的培养，能够更好地满足实际职业需求。

其次，1+X证书有助于提高学生的就业竞争力。拥有专业认证证书能够证明学生在特定领域具备一定的实际操作能力和专业技术水平，增加了求职者的竞争力。在就业市场上，拥有一定职业技能认证的求职者更容易获得用人单位的青睐。

此外，1+X证书还能够促进职业教育与产业对接。通过与企业 and 行业协作，1+X证书的课程设置和考核标准能够更贴合实际需求，培养出更符合市场需求的人才。这对于高等院校来说，有助于提升培养的实用性和就业率。

针对《web前端开发》课程，我们践行1+X证书制度，在开设各类计算机课程的基础上，培养学生web前端开发的技能，将理论与技能和证书相结合，与教学相融合，不断提高学生的web前端开发的能力。

总之，1+X证书在当前职业教育中具有重要意义。它弥补了学位教育的不足，增加了学生的就业竞争力，促进了职业教育与产业对接。对于学生来说，获得1+X

证书能够在职场中更具优势；对于教育机构和社会来说，它有助于培养更加适应市场需求的人才。

二、1+X证书制度在《web前端开发》教学中的作用

1+X证书制度作为现代教育改革的一种探索和尝试，具有重要的教学作用。它致力于提升学生的实践能力、解决问题的能力以及就业竞争力。下面将介绍几个方面：

（一）提供职业发展路径：1+X证书制度为学生提供了在学习期间获取专业证书的机会。它通过将计算机基础课程（1）与web前端开发的技能课程（X）结合，为学生提供了学习和实践的平台，帮助他们在《web前端开发》中获得专业证书，为未来的职业发展打下基础。

（二）强化实践能力培养：1+X证书制度注重实践环节的设置和实施，通过实践活动、实验室训练、实习实训等方式，让学生将所学的理论知识应用于实际操作中。这不仅有助于学生在实践中熟悉和掌握所学知识，还培养了他们的实际操作能力和解决问题的能力。

（三）增强就业竞争力：通过获得1+X证书，学生可以在毕业后更具竞争力地进入职场。1+X证书作为学生技能水平的有力证明，能够向用人单位展示他们在web前端开发中具备实际操作技能和解决问题的能力，从而提高他们的就业竞争力。

（四）培养终身学习的能力：1+X证书制度注重学生的全面发展和终身学习的意识，通过持续学习和不断取得新证书，使学生能够在职业发展中不断更新和提升自己的技能。这种终身学习的能力对于适应快速变化的社会需求和职业发展至关重要。

综上所述，1+X证书制度在教学中起到了重要的作用。它通过提供职业发展路径、强化实践能力培养、增强就业竞争力以及培养终身学习能力，有效地促进学生的全面发展，并为他们的职业发展奠定坚实基础。

三、1+X证书背景下《web前端开发》的课程研究

《Web前端开发》是指针对互联网应用开发中的客户端开发工作进行专门培养的一门课程。随着互联网的蓬勃发展，Web前端开发成了热门的职业方向，对于掌握相关技能的人才需求也逐渐增加。

通过《web前端开发》课程的学习，学生将能够使用常见开发工具（Hbuilder/WebStorm/VScode/Dreamweaver）制作网页，能够手写HTML页面，了解CSS样式表，可以使用CSS样式表修饰文本，段落，表格，表单列表等HTML标签，从而达到美化网页的效果。为后续学习《Bootstrap响应式web开发》《Javascript》等课程打下基础。

课程的总目标是：“以学生为主体，以学生的学习为中心”，通过课程的实施，帮助学生学会学习。使学生的知识、情感、技能得到全面发展，既为今后的专业课程学习打下良好的知识与技能基础，又培养良好的态度，为其将来从事专业活动和未来的职业生涯打下基

础。课程内容以“学其所用，用其所学”突出高职教育特点，确保人才培养目标的实现。

《Bootstrap响应式web开发》《Javascript》课程是网页设计的提升课程，通过对这些课程的学习，学生能够掌握如何使网站的视觉效果更干净、整洁和美观。增强学生的实际动手能力和综合分析问题的能力。

（一）学生能力目标

通过本课程的学习，使学生具备网站制作基础知识，掌握网页设计基本方法，掌握CSS样式表的原理和使用方法，并培养学生的自学能力和动手解决问题的能力。能力目标主要有：

- 1、培养网页设计思想，熟悉网页设计方法；
- 2、培养对CSS样式表的理解能力，熟练掌握CSS样式表的使用方法；
- 3、能使用CSS对网页的各种元素进行美化和布局；

（二）基本知识教学目标

- 1、会使用常见开发工具制作网页；
- 2、能制作出一个完整的精美的网站

通过研究《Web前端开发》课程在1+X证书背景下的教学情况，可以为未来的课程改革和优化提供参考。同时，对于学生和教师来说，了解课程的教学内容和学习成效，可以更好地为自身的学习和教学提供指导和方向。

四、1+X证书背景下《web前端开发》课程的不足

在1+X证书下Web前端开发课程的开发中，可能存在以下方面的不足：

（一）教学内容不全面：Web前端开发涉及广泛的知识领域，如HTML、CSS、JavaScript以及各种前端框架和工具等。有些课程可能只侧重于基础知识的传授，而忽略了一些先进或实际应用中常用的技术和工具。

（二）缺乏实践环节：Web前端开发是一门实践性很强的学科，但一些课程可能过于理论化，缺乏真实项目实践的机会。缺乏实践环节使学生难以将所学知识转化为实际项目中的技能和经验。

（三）更新速度较慢：Web前端技术发展迅速，新技术和框架层出不穷。然而，一些课程的更新速度较慢，无法及时跟进行业的最新发展，导致学生学到的知识和技能可能已经过时。

（四）缺乏个性化学习支持：1+X证书下的学生背景和学习能力各异，需要个性化的学习支持。但一些课程可能缺乏定制化的教学策略和学习辅导，无法满足学生的个性化学习需求。

（五）缺少综合素质培养：Web前端开发涉及与他人合作、项目管理和问题解决等综合素质。然而，一些课程可能只注重技术知识的传授，而忽略了学生在团队合作、沟通能力和解决问题等方面的培养。

为了克服这些不足，需要从以下方面进行改进：

1. 更新教学内容：持续跟踪行业的最新发展动态，更新教学内容，确保课程能够紧跟行业发展趋势。

2. 强化实践环节：增加项目实践、实习等环节，让学生有机会在真实项目中应用所学的知识和技能，提升实际操作能力。

3. 提供个性化学习支持：根据学生的背景和学习能力提供个性化的学习支持，如一对一辅导、学习小组等，帮助学生更好地掌握所学内容。

4. 注重综合素质培养：在课程中加入与他人合作、项目管理和问题解决等方面的教学内容，培养学生的团队合作能力和综合素质。

5. 加强与行业合作：与企业合作，开展联合项目、实践指导等，让学生与真实行业环境接触，增强实践能力和就业竞争力。

通过以上的改进措施，可以提升1+X证书下Web前端开发课程的教学质量和学生的学习体验，更好地满足学生的需求。

五、1+X证书背景下《web前端开发》课程的优化

要优化1+X证书下的Web前端开发课程，可以从以下几个方面入手：

（一）更新课程内容：定期审查和更新课程内容，确保与行业技术的最新发展保持同步。考虑添加一些新兴的前端技术，如React、Vue.js等，以及相关的工具和框架，以提高学生的实践能力和竞争力。

（二）强化实践教学：增加实践环节，通过项目实践、实际案例和模拟工作场景等方式，让学生能够将所学知识应用到实际问题中。这能够培养学生的解决问题的能力和实际操作的技巧。

（三）提升教师素质：培养、选拔并持续培训优秀的Web前端开发教师，他们需要具备行业经验和专业知识，能够为学生提供具体的指导和建议。

（四）引入行业合作：与行业内的企业和机构合作，开展实习、实训和项目合作等活动，为学生提供真实的工作环境和机会，使他们能更好地了解行业需求和技术要求。

（五）提供精细化的评估和反馈机制：建立科学评估体系，通过课堂作业、项目评估和考试等方式，及时给予学生反馈，帮助他们评估自己的学习进展，改进学习方法。

（六）强化就业与职业发展指导：开设就业指导课程，帮助学生了解就业市场、编写个人简历、面试技巧和职业规划等内容，提供就业指导和职业发展支持。

（七）进行定期的课程评估和学生满意度调查，并根据结果进行改进。听取学生、教师和行业专家的意见和建议，不断优化和完善课程。

通过以上优化措施，可以提高1+X证书下Web前端开发课程的质量和实效，为学生提供与职业要求相契合的知识和技能培养，增强他们的就业竞争力和职业发展潜力。

结语

1+X证书下的Web前端开发课程的设计和开发需要根

据行业需求和学生的职业发展目标进行精心规划。以下是对该课程开发的一些关键要点的总结：

1. 确定课程目标和学习目标：明确课程的培养目标，包括学生所需具备的知识、技能和能力。这些目标应与行业需求和就业市场变化相匹配，并与相关职业标准和能力要求对接。

2. 设计课程结构和内容：根据课程目标和学习目标，设计出逻辑清晰、层次分明的课程结构。确定每个模块的内容，并确保内容的前后衔接性和知识结构的完整性。

3. 选择教学方法和策略：选择适合1+X证书培训的教學方法和策略，如案例分析、项目实践、实习等。这些方法应能够提升学生的实际操作能力，帮助学生理解和应用所学的知识和技能。

4. 教材和教学资源开发：编写针对1+X证书下Web前端开发课程的教材，包括教材内容、实例和练习等。同时，为学生提供在线教学资源，如视频教学、在线课程和交互式学习平台等，以便学生能够灵活地学习和练习。

5. 设计评估方式：制定科学合理的考核方式和评估标准，以评估学生对于Web前端开发知识和技能的掌握程度。评估方式可以包括实践项目、作品展示、技能考试等。

6. 建立实践环节：设置实践环节，如项目实践、模拟工作场景等，让学生能够在实际应用中学习和提升技能。这有助于学生将所学知识和技能应用于实践中，并增强他们的实际操作能力。

7. 不断改进和完善：教学过程中应进行评估和反馈，及时调整和改进课程的内容和教学方法，以适应行业的发展和变化，确保课程的实用性和实效性。

综上所述，1+X证书下Web前端开发课程的成功设计和开发需要全面考虑学生的需求、行业发展趋势和就业市场需求。通过科学合理的课程设计、教学方法和实践环节的设置，能够为学生提供系统、实用的学习经验和职业发展能力，提高他们在就业市场中的竞争力。

参考文献

[1] 黄金胜. 1+X 证书制度试点背景下的《网页设计》课程研究与实践[J]. 电子元器件与信息技术, 2021.5(08): 51-52

[2] 邓丽君, “1+X”证书引领下《web前端开发》教学的实践研究[J]. 电脑知识与技术, 2022.2

[3] 冯淑杰. 1+X 证书制度对计算机软件专业课程改革的影响——以《WEB前端开发》为例[J]. 数码世界, 2020(9): 204-205.

作者简介：谭维敏；出生年月：1995.12 性别：女；籍贯：广西北海市；民族：汉；学历：学士；工作单位：北海职业学院；研究方向：大数据技术。