

《Python语言程序设计》课程思政教学研究

宋春来

(扬州大学信息工程学院 江苏 扬州 225000)

【摘要】课程门门有思政,教师人人讲育人。本文通过案例教学,讲述了在Python语言程序设计课程教学中,如何将课程与思政有机地结合起来,培养出更多优秀的大学生人才。

【关键词】课程思政; Python语言程序设计; 案例教学

一、引言

“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”。总书记在全国高校思想政治工作会议上的重要讲话,站在实现中华民族伟大复兴的全局和战略高度,科学回答了高校培养什么样的人、如何培养人以及为谁培养人这一根本问题,为做好新形势下高校思想政治工作、发展高等教育事业指明了行动方向。我作为一名高校教师,应与时俱进,切实肩负起新时代赋予的使命,将思政教育融入课堂,为祖国培养出更多优秀的人才。

Python语言诞生于1990年前后,它是大数据分析、机器学习、人工智能等领域的基础性语言,几乎所有机器学习和深度学习框架都基于Python语言编写。Python语言语法简洁、开发效率高,这使它成为一门易读、易维护,并且被大量用户所欢迎的、用途广泛的语言。自从2004年以后,Python的使用率呈线性增长。

二、Python语言程序设计课程开展“课程思政”的必要性

Python语言程序设计是我校开设的一门计算机公共课,主要针对大一新生,受众面广。2018年9月,全国计算机等级考试中心(NCRE)为了顺应计算机程序设计领域的发展和变革,首次增设Python语言考试科目。作为计算机知识学习和能力培养的国家级导向性水平测试平台,NCRE的这一增设,意义重大,也使大学生们学习Python的热情空前高涨起来。

大学阶段是大学生确立自我、实现人生目标的关键时期,极易受各种思潮与价值观念的影响,从而产生政治信仰迷茫、理想信念模糊、价值取向偏差甚至扭曲等问题,对大学生的思想政治教育不仅仅是政治老师的任务,每一个大学老师都肩负着教书和育人的使命。大学课堂不应该是简单的知识传授,还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,努力开创我国高等教育事业发展新局面。

三、Python语言程序设计课程思政案例设计

在Python语言教学中,我自始至终贯彻执行习总书记讲话的精神,根据课程内容和特点,融入思政元素,培养大学生的爱国精神、责任担当、钻研精神。

1. Turtle库教学

Turtle(海龟)是Python重要的标准库之一,它能够进行基本的图形绘制。我以绘制五星红旗为例讲述了Turtle库的使用。在该案例教学之前,我首先请同学们回忆了五星红旗的相关知识:设计者是谁、五颗星的含义、1颗大星和4颗小星的位置。然后同学们开始进行图形绘制。第一步是画布设置,包括画布的大小、背景颜色、绘制图形和填充图形的颜色等,还需要知道五星红旗的长宽比例是3:2。第二步是画出主星。第三步,画4颗小星,4颗小星带有一定的倾斜角度,它们环绕在大星右侧,各有一尖正对大五角星的中心,象征着中国共产党领导下全国人民大团结。通过该案例教学,激发了学生们爱祖国、爱国旗的情感,没有伟大的祖国就没有我们现在幸福的生活,每个人都应该热爱自己的祖国。

2. 程序设计教学

计算机程序设计就是利用现代信息技术,进行计算机软件的编制和设计。学习编程可以培养学生逻辑思维和抽象思维能力,增强自信心。程序设计我讲解的一个例子是:“赌场中有一种称为幸运7的游戏。游戏规则是玩家掷两个骰子,如果其点数之和为7,玩家就赢4元;不是7,玩家就输1元。分析这样的规则是否公平”。因为掷骰子会随机产生点数,因此我们考虑用random库产生随机数来模拟掷骰子的过程,而判断这个规则是否公平,需要足够多的次数才可以得到结论,这可以用循环完成。在模拟过程中,设置循环执行次数为100000次,看看这100000次中两个骰子的点数为7的概率是多少。我们共运行代码10次,发现赢的概率大约在0.16~0.17之间,输钱的可能性远远大于赢钱的可能性。通过这个例子,同学们不光学习了程序设计的三种基本结构,掌握了random库的使用,还使他们充分认识到在成功的道路上没有捷径可以走,任何妄想一夜暴富的思想都是不可取的。大学生们要提高自律能力、远离赌博、摒弃任何侥幸心理,只有脚踏实地一步一个脚印,努力学习不断充实自己,才能最终走向成功。

3. 字符串和列表教学

字符串和列表是Python中常见的数据类型,也是学习的重点。我以毛主席的《七律·长征》为例给同学们讲解,要求编写程序,以每半句为单位,保留标点符号为原顺序及位置,输出全文的翻转形式。通过这个例题,同学们掌握了专业知识如字符串的截取,列表的遍历、追加等操作。在思想政治方面,毛主席的这首诗,形象地概括了长征的光辉历程,全篇洋溢着革命英雄主义和革命乐观主义的精神。同学们可以从伟大长征中汲取强大的精神力量,在逆境中勇挑重担,在困难中勇往直前,不畏学习路上的拦路虎,为实现中华民族伟大复兴的中国梦时刻准备着。

4. 中文文本分析和词云制作

文本分析是指对文本的表示及其特征项的选取,广泛应用在文本挖掘、信息检索领域。词云以词语为基本单位,是对文本中出现频率较高的“关键词”予以视觉化的展现。通过文本分析,可以推断文章的主题。近年来,习总书记就在青少年中弘扬中华优秀传统文化发表了一系列重要讲话。习总书记指出,一个国家、一个民族的强盛,总是以文化兴盛为支撑的,中华民族伟大复兴需要以中华文化发展繁荣为条件。我选用《我国青少年的文化认同问题与中华优秀传统文化在青少年中的传承》一文进行文本分析。同学们进行词频分析后发现,文章中出现最多的十个关键词是“青少年、文化、传统、认同、优秀、民族、教育、中华民族、国家、人格”。作为教师,我们要引导大学生们把学习马克思主义与传承中华文化、增强文化认同相结合,使他们成为社会主义核心价值观的积极拥护者和坚定实践者,真正成为建设祖国和民族复兴的后备队和主力军。

课程门门有思政,教师人人讲育人。在今后的教学中,我将继续挖掘Python语言中的思政元素,将课程与思政有机地结合起来,为祖国培养更多优秀的大学生人才。

中西养老模式之异同研究

隋瑞强

(山东交通学院外国语学院 山东 济南 250357)

【摘要】中西社会不同的家庭结构导致了不同的养老模式;而家庭结构的差异则是各自不同历史、文化、伦理、政治及经济制度发展的必然结果。本文拟从中西家庭不同的结构模式入手,分析导致家庭结构差异的历史文化等诸多原因,通过对照中西家庭结构的差异,研究我国养老模式的现状及其对国家养老政策与制度的影响。

【关键词】养老; 家庭; 结构; 模式

引言

中西家庭结构的差异源于各自不同的历史文化背景,并在历史发展的过程中伴随着不同的政治、自然、经济等因素,衍生出了各自不同的特点。以家庭为核心的养老模式是一种文化养老,这种模式扎根于中国的历史传统,因而具有血缘性与稳定性的特征。在西方社会中,由于社会在很大程度上替代家庭行使对老人的赡养义务,因而更多的表现为社会养老模式。

1 中西家庭结构差异及表现

众所周知,以“孝”为核心的中国传统文化塑造了中国人的在家庭及社会中的独特品质。中国人自古及今重视建立在血缘亲情基础之上的家庭。在所谓“养老”问题未被提上国家议事日程之前,可以说“养老”并不是一个值得讨论或可以商榷的问题,因为“老吾老,以及人之老”“父母在,不远游,游必有方”“重土思迁”等观念早已烙印在中国人的血液里。作为一种古老的现象,以家庭为核心的养老是中国文化的一部分,换句话说,“养老”是“孝”文化的核心部分,家庭养老被视作孝文化的载体。家庭养老是培养同情心的最好的形式,从亲子之爱,到兄弟

之爱,再到邻人之爱,最后到“四海之内皆兄弟”的博爱,由远及近,由亲到疏,这一自然的过程均依赖于家庭这个核心场所。

西方文明某种程度上说是商业文明。由家族进化到国家,这种文明在进化之初就打破了以血缘亲情为纽带的人际关系。伴随着血缘关系的让位,以及私有制和民主制的建立,个体逐步取代了家庭,进而成为社会的基本单元与构成。在西方,家庭从来不是血脉温情的场所,而是一个生产单位。家庭是一个理想概念,支配其存在的是存在,而非感情和血缘;支配一个家庭成员在家庭中的地位的是他的生产功能和在家庭中的作用。除了享有继承权,家庭成员在地位与生活方面与仆人无异。这种松散的家庭关系和疏远的亲子关系使得家庭中的老年人得不到应有的尊重和爱戴。随着私有制在法律上得到确认,财产继承突破了血缘亲情,而个体则在尊严和自由上日益获得独立。

2 家庭养老与社会化养老之根源探究

中国的老人自古及今都享受着“老吾老,以及人之老”的尊重,上至政府,下至黎民百姓,都期待“老有所养”的实现。由于受到儒家文化的熏陶,中国的老人