**《微信小程序课程清单》**

**实践项目：** 本书自带的14个实训任务。

**证书考核：**无

**本门课程的作用：**

该课程是三年制大专云计算技术与应用专业的一门专业课程。其任务是：培养学生对微信小程序的搭建和开发有基本的了解；能承担中小企业微信小程序快速开发的工作任务。使学习者能够熟练掌握微信小程序开发技术，以适应现代网络社会的需要。

**学分：**2学分

**教学过程：**理论加实验

**教材处理方式：**全书共8个单元，分为6个项目，全部讲授，分为18周授课。

**怎么学好本门课？**

理论课上认真领会教学知识点，通过实验进行查漏补缺，夯实基础。

**考核方式：**

期末考试：机考

根据本课程实践操作性比较强的特点，决定考核主要是从学生的态度、技能、知识、创新等几个方面进行考核，各部分占的比例分别为20%、40%、30%、10%。

1.态度性评价（20%）：作业完成情况，课堂回答问题、实践完成情况，上课考勤情况。

2.技能型评价（40%）：通过专业共建云课堂系统，对学生进行跟踪管理，系统对提交的成果进行评价，考核学生完成的时间、功能的完成情况。

3.知识性评价（30%）：根据期末考试成绩，考察学生知识掌握情况。

4.创新性评价（10%）：取得与本课程相关的竞赛、论文发表、技术服务等，由系部认定。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **项目** | **任务** | **内容及要求** | **建议**  **学时** |
| 项目1  初识微信小程序 | 微信小程序介绍；  开发工具的使用。 | 了解微信小程序常用的一些快捷键，以提高开发效率；  了解微信小程序的开发流程，在js里处理业务逻辑，提供数据，在WXML里绑定数据演染界面，在WXSS里添加样式美化界面；  掌握微信小程序开发的准备工作，包括基础技术准备和开发账号、文档、开发工具的准备；  掌握微信小程序开发工具的使用，会添加项目、编辑代码、调试代码等。  项目思政点：  通过掌握微信小程序开发的准备工作，引申出“磨刀不误砍柴工”这一概念，教导学生们在日后的学习生活中，以及以后的工作中都要牢牢树立这种观念，可以达到事半功倍的效果。 | 8 |
| 项目2  微信小程序框架分析 | 框架全局文件、框架页面文件和工具类文件；  微信小程序绑定数据；  微信小程序列表渲染；  微信小程序定义模板和引用功能。 | 了解微信小程序目录结构，理解框架全局文件、工其类文件、框架页面文件的使用；  了解微信小程序注册程序的应用及生命周期函数的意义和使用；  掌握配置窗口导航栏以及底部标签导航的方法；  掌握微信小程序注册页面，也括货面初始化数据、生命周期函数的使用、页面相关事件处理函数的使用、页面路由管理和setData设置函数的使用；  掌握微信小程序绑定数据的方法；  掌握微信小程序条件判断和列表谊染的使用方法；  掌握微信小程序定义模板和引用功能的方法。  项目思政点：  由微信小程序注册程序的应用及生命周期函数的意义引申出现在互联网技术日新月异，岗位淘汰飞快，作为信息安全专业的学生要树立活到老学到老的意识，全面发展。 | 4 |
| 项目3  用微信小程序组件构建UI界面 | 微信小程序组件的使用方法。 | 掌握视图容器组件的使用，会制作海报轮播效果，页签切换效果、上下滑动效果以及左右滑动效果；  掌握基础内容组件的使用，包括图标组作，文本组件以及进度条组件的使用。  掌握表单组件的使用， 利用表单组件来设计微信小程序的表单内容，可以提交表单以及重置表单内容；  掌握导航组件的使用，保留当前页跳转以及关闭当前页跳转；  掌握媒体组件的使用，包括音频组件、图片组件以及视频组件的使用；  掌握地图组件和通布组件的使用。  项目思政点：  通过对学生讲解微信小程序组件的使用方法，由多个基础控件可以搭建出绚丽的UI界面引申出“合作共赢”这一概念，小到人与人，大到国家与国家，都遵循这一原则。 | 6 |
| 项目4  微信小程序API | 常用API接口的使用方法。 | 了解微信小程序位置信息、设备应用API的使用技巧；  掌握微信小程序请求服务器数据的方法；  掌握微信小程序文件上传、下载和WebSocket会话的使用技巧；  掌握微信小程序图片处理、文件操作、数据缓存的API的使用方法；  掌握微信小程序交互反馈、登录、微信支付、分享API的使用方法。  项目思政点：  由微信小程序文件上传、下载及交互反馈引申出“上传下达”这一概念，继而引申出“政策要落地”这一概念，教导学生们要树立正确的社会主义核心价值观，尤其对于学生党员来说，更要培养良好的党性，对于上级的文件要及时执行，对于发现的问题要及时的汇报。 | 8 |
| 项目5  综合案例 | 设计一款微信小程序。 | 掌握底部标签导航的配置、顶部页签切换效果的设计，通过不同页签之间的切换，可以给用户展示动态的内容，实现不同内容的展示。  掌握表单组件提交表单内容，以及将这些表单内容传递到其他界面、其他界面获取传递的内容。  掌握界面的布局以及给界面布局添加相应的样式，添加相应的绑定事件。  掌握将js里的数据动态地绑定到WXML界面，实现数据的动态绑定的方法。  掌握设计列表内容或者列表导航界面的使用方法；  掌握wx.setNavigaionBrTitle等开发接口的使用方法。 | 8 |
| 复习、机动 | | 2 | |
| 总课时数 | | 36 | |