



湖南石油化工职业技术学院  
Hunan Petrochemical Vocational Technology College

---

510213

---

2021 级

---

2021 年 6 月

---

**湖南石油化工职业技术学院**

# 目录

一、专业名称及代码.....	
二、入学要求.....	
三、修业年限.....	
四、职业面向.....	
(一) 职业岗位.....	4
(二) 职业资格证书.....	4
1.通用证书.....	4
2.职业资格证书及职业技能等级证书.....	5
(三) 岗位工作任务与职业能力分析.....	5
五、培养目标与培养规格.....	
(一) 培养目标.....	6
(二) 培养规格.....	7
1.素质.....	7
2.知识.....	7
3.能力.....	8
六、课程设置及要求.....	
(一) 公共基础课程.....	9
(二) 专业基础课程.....	16
(三) 专业核心课程.....	19
(四) 专业拓展课程.....	22
(五) 选修课程.....	23
(六) 实践性教学环节.....	30
1.界面设计实训.....	30
2.Web 应用开发综合实训.....	31
3.移动应用开发综合实训.....	31
4.认识实习.....	32
5.跟岗实习.....	32
6.顶岗实习.....	33
7.毕业设计.....	33
8.劳动实践.....	34
9.社会实践.....	35
(七) 课程思政要求.....	35
1.课程教学与爱国主义教育相结合.....	36
2.课程教学与团队合作精神相结合.....	36
3.课程教学与职业素养培养相结合.....	36
4.课程教学与工作标准相结合.....	36
5.课程考核与思政相结合.....	36

七、教学进程总体安排.....	
八、实施保障.....	
(一) 师资队伍.....	40
1.队伍结构.....	40
2.专任教师.....	40
3.专业带头人.....	41
4.兼职教师.....	41
(二) 教学设施.....	41
1.专业教室基本条件.....	41
2.校内实训基本要求.....	42
3.校外实训基地基本要求.....	43
4.学生实习基地基本要求.....	43
5.支持信息化教学方面的基本要求.....	44
(三) 教学资源.....	44
1.教材选用基本要求.....	44
2.图书文献配备基本要求.....	44
3.数字资源配备基本要求.....	45
(四) 教学方法.....	45
(五) 学习评价.....	46
(六) 质量管理.....	47
九、毕业要求.....	
十、附录.....	

# 湖南石油化工职业技术学院

## 移动应用开发专业人才培养方案

### 一、专业名称及代码

510213

### 二、入学要求

### 三、修业年限

### 四、职业面向

1

表 1 本专业职业面向

所属专业大类 (代码)	所属专业 类 (代码)	对应行业 (代码)	主要职业类别 (代码)	主要岗位群或技术领域 举例
电子信息大类 (51)	计算机类 (5102)	软件和信 息技术服 务业 (65)	计算机程序设计员 (4-04-05-01) 计算机软件测试员 (4-04-05-02) 计算机软件工程技术人员 (2-02-10-03)	Web 前端开发 移动应用开发 软件设计师 软件评测师

1.

表 2 通用证书举例

证书名称	颁证单位	建议等级	融通课程
高等学校英语应用能力考试证书	高等学校英语应用能力考试委员会	A级及以上	大学英语
湖南省高等职业院校计算机应用能力考试证书	湖南省职业院校职业能力考试委员会	合格以上	信息技术
普通话水平测试等级证书	湖南省语言文字工作委员会	三甲以上	应用文写作 普通话

2.

表3 本专业职业资格证书、职业技能等级证书举例

证书名称	颁布单位	建议等级	融通课程
Web 前端开发 职业技能等级证书	工业和信息化部	中级	网页设计与制作、 JavaScript 技术、 jQuery 前端交互、 数据库技术、Web 前端高级应用
移动互联网开发工程师	工业和信息化部	中级	HTML5 移动应用开 发、JavaScript 技 术、jQuery 前端交 互、数据库技术、 移动 WebAPP 开发
软件设计师	工业和信息化部	中级	Java 语言编程基 础、Java 语言编程 高级、JavaWeb 应 用开发技术、Java 企业级应用开发
软件评测师	工业和信息化部	中级	数据库技术、Java 语言编程基础、软 件测试技术、软件 技术文档写作、网 络安全技术

Web

Web

表4 职业岗位与职业能力对应表

工作岗位	典型工作任务	职业能力	相关培养课程
------	--------	------	--------

初始岗位	Web 前端开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Web 前端应用软件的分析、设计；</li> <li>2. Web 前端静态页面的设计与实现</li> <li>3. Web 前端动态效果的设计与实现</li> <li>4. Web 前端应用软件的测试</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备利用 HTML5, CSS3 进行 UI 交互设计的能力；</li> <li>2. 能够精通 JavaScript 技术、jQuery 前端交互技术，具有较强的前端代码开发能力；</li> <li>3. 具备 Web 应用程序打包和发布的能力；</li> <li>4. 具备良好的编码习惯，代码结构清晰、命名规范，能够积极主动推进解决问题。</li> </ol>	网页设计与制作、PS 图形图像处理、JavaScript 技术、jQuery 前端交互、Web 前端高级应用、Web 服务器实战
	移动应用开发工程师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 移动端产品结构及内容策划与组织；</li> <li>2. 移动端产品界面设计；</li> <li>3. 代码编写与测试；</li> <li>4. 移动端产品运行与维护。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备需求分析与文档撰写能力；</li> <li>2. 具备移动端 Web 开发、处理移动设备适配问题的能力；</li> <li>3. 具备程序代码编写、调试的能力。</li> <li>4. 具备与团队成员进行友好沟通和组织协调的能力。</li> </ol>	网页设计与制作、PS 图形图像处理、HTML5 移动应用开发、JavaScript 技术、jQuery 前端交互、数据库技术、Java 语言编程基础、安卓开发基础、移动 WebAPP 开发、Web 服务器实战
发展岗位	软件设计师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 软件需求分析并编写需求说明书；</li> <li>2. 软件开发技术、方法研究与应用；</li> <li>3. 软件详细设计；</li> <li>4. 软件编码与测试；</li> <li>5. 软件运行与维护。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备根据产品定位、项目特点制定高质量高标准的项目实施方案的能力；</li> <li>2. 具备根据软件工程规范完成详细设计并实现项目功能的能力；</li> <li>3. 具备一定的程序优化和改善用户体验的能力。</li> </ol>	HTML5 移动应用开发、JavaScript 技术、jQuery 前端交互、数据库技术、Java 语言编程基础、Java 语言编程高级、JavaWeb 应用开发技术、Java 企业级应用开发、软件测试技术、软件技术文档写作
	软件评测师	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 使用软件测试工具，测试软件功能；</li> <li>2. 使用计算机及附属设备，测试软件的稳定性、兼容性等参数；</li> <li>3. 记录测试数据和案例；</li> <li>4. 编写测试报告。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备使用软件测试工具，测试软件功能的能力；</li> <li>2. 具备在软件测试过程中发现问题、分析问题和解决问题的能力；</li> <li>3. 具备软件开发技术文档的撰写能力。</li> </ol>	数据库技术、Java 语言编程基础、软件测试技术、Web 服务器实战、软件技术文档写作、网络安全技术

## 五、培养目标与培养规格

IT

Web

APP

Web

Web

3~5

1.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

1~2

(6)

1~2

(7)

(8)

(9)

2.

(1)

(2)

(3) ionic

(4) UI

(5)

(6) HTML5 Web Web  
APP

(7) UI

(8)

(9)

3.

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7) HTML5 Java JSP/Servlet

(8)



(9)

Android

(10)

(11)

## 六、课程设置及要求

,

13

41

表 5 公共基础课程教学目标、内容与要求

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
------	------	------	------

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	<p>1. 素质目标: 具有对党的科学理论的信仰、坚定走中国特色社会主义道路实现“中国梦”的信念、对党和政府的信任、对以习近平同志为总书记的党中央的信赖; 具有对中国特色社会主义现代化事业现实认同感; 具有投身于社会主义事业实践的使命感。</p> <p>2. 知识目标: 了解毛泽东思想、中国特色社会主义的基本理论、主要内容、历史地位和意义; 熟悉中国社会革命和建设两大历史任务。</p> <p>3. 能力目标: 能够运用马克思主义的基本立场、观点、方法及党的路线、方针、政策来分析和解决社会现实问题。</p>	<p>1. 毛泽东思想, 邓小平理论、三个代表重要思想、科学发展观, 习近平新时代中国特色社会主义思想三大模块 24 个专题。</p> <p>2. 以马克思主义中国化为主线, 集中阐述马克思主义中国化理论成果的主要内容、精神实质、历史地位和指导意义, 充分反映中国共产党不断推进马克思主义基本原理与中国具体实际相结合的历史进程和基本经验。</p> <p>3. 以马克思主义中国化最新成果为重点, 全面把握中国特色社会主义进入新时代, 系统阐释习近平新时代中国特色社会主义思想的主要内容和历史地位, 充分反映建设社会主义现代化强国的战略部署。</p>	<p>1. 教学模式: 理论教学环节采用线上线下混合教学模式。线上主要进行知识点学习、知识拓展学习、测试、课后互动与释疑, 线下主要进行答疑互动、课堂活动开展等。实践教学环节通过整合课堂内外教育、校园网上网下引导、校内校外实践等多个层面、多种形式开展。</p> <p>2. 教学方法: 依据教学内容适宜采用理论教学、案例教学、专题教学、情景教学等教学方法。</p> <p>3. 考核评价: 采用多元评价方式, 以过程评价和目标评价相结合。课程最终成绩评定=教学过程考核(40%)+期末理论考试(50%)+实践考核(10%); 其中教学过程考核采用线上与线下相结合的方式。</p>
思想道德修养与法治	<p>1. 素质目标: 具有走向社会发展所需要的思想、文化、身心、法律、职业等方面的综合素质; 具有热爱计算机行业、热爱信息技术行业的职业道德和吃苦耐劳的精神品质; 具有信息系统安全和知识产权保护的有关法律意识。</p> <p>2. 知识目标: 掌握当前大学生所处的时代状况和新时代对大学生提出的要求, 以及新时代中国公民道德准则和道德践行的基本途径; 掌握信息技术行业的未来趋势; 了解社会主义道德基本理论、中华民族优良传统以及职业、家庭、社会生活中的道德与法律规范。</p> <p>3. 能力目标: 能够正确认清自身承担的社会责任和家庭责任; 能够用唯物辩证观看待理想和现实的矛盾; 能够准确分析装备制造发展趋向; 具有了解现代信息技术发展动态的能力。</p>	<p>1. 人生观教育</p> <p>2. 道德观教育</p> <p>3. 法治观教育</p> <p>4. 做担当民族复兴大任的时代新人、确立高尚的人生追求、科学应对人生的各种挑战、确立崇高科学的理想信念、弘扬新时代的爱国主义、坚定社会主义核心价值观自信、践行社会主义核心价值观的基本要求、在实践中养成优良道德品质、坚持全面依法治国等 16 个专题。</p>	<p>1. 教学模式: 理论教学环节采用线上线下混合教学模式。线上主要进行知识点学习、知识拓展学习、测试、课后互动与释疑, 线下主要进行答疑互动、课堂活动开展等。实践教学环节通过整合课堂内外教育、校园网上网下引导、校内校外实践等多个层面、多种形式开展。</p> <p>2. 教学方法: 依据教学内容适宜采用理论教学、案例教学、专题教学、情景教学等教学方法。</p> <p>3. 考核评价: 注重过程考核与系统考核, 考核实行百分制。具体措施是: 考核内容分为课堂教学和实践教学两部分。其中, 课堂考核的内容分为平时和期末两部分。平时考核包括考勤、听课、纪律、发言、作业、提问等日常学习活动, 占 40%, 期末考试(命题制卷考试、撰写研究性论文)占 50%, 实践教学的成绩占 10%。</p>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
形势与政策	<p>1. 素质目标: 具有家国情怀, 在纷繁复杂的国内外形势中能够坚定对国家对党的信念; 具有热爱计算机行业、热爱信息技术行业的职业道德和吃苦耐劳的精神品质; 具有较强的专业素质与专业能力。</p> <p>2. 知识目标: 熟悉党和国家面临的形势和任务, 以及我国信息技术行业的发展状况; 掌握信息技术行业的未来趋势; 了解国内外信息技术行业的影像因素。</p> <p>3. 能力目标: 能够正确认识国情, 理解党的路线、方针和政策; 能够准确分析国内外信息技术行业敏感问题的判断力; 能够强化创新引领能力, 促进信息技术发展; 能够具备一定的行业发展需求定位。</p>	<p>1. 解读党和国家重要会议精神。解读本年度我国的形势与政策文件, 传达党和国家最新的会议、文件精神。了解当前我国国情变化、人民需求变化、新时代我国的主要社会矛盾。</p> <p>2. 国内外重大事件、纪念活动和国际关系。解读本年度世界发生的重大事件、纪念活动, 了解全球性、地区性国际关系和重要的双边关系。</p> <p>3. 我国信息行业发展前景。通过政策解读, 了解我国信息行业发展概况、特点, 结合国内外信息发展趋势及在新形势下发生的重要变化。</p> <p>4. 对接社会展望未来。以计算机类专业为特色, 不断深化产教融合发展, 大力推进校企人才战略合作, 促进高校人才培养与企业人才无缝对接, 助推经济社会发展。</p>	<p>1. 教学模式: 采用线上线下混合教学模式。线上教育采用收看时政新闻、时政报告、与企业连接对话等方式; 线下教学采用教师授课、小组讨论、行业专家现场解读方式进行。</p> <p>2. 教学方法: 依据教学内容适宜采用理论教学、案例教学、专题教学、情景教学等方法。</p> <p>3. 考核评价: 实行学期考核制, 考核方法灵活多样。依据教学内容可适宜采用命题制卷考试(开卷)、写小论文、撰写调查报告等形式。平时考核包括考勤、听课、纪律、发言、作业、提问等日常学习活动, 占40%, 期末考试(命题制卷考试、撰写研究性论文)占50%, 实践教学的成绩占10%。</p>
大学体育	<p>1. 素质目标: 具有积极参与体育锻炼的意识和行为, 养成诚实守信、耐心细心、吃苦耐劳的意志品质。</p> <p>2. 知识目标: 掌握科学体育锻炼的基本知识、基本技术和基本方法, 有效提高身体素质、心理素质、社会适应等综合素质。</p> <p>3. 能力目标: 具备良好的行为习惯, 形成健康的生活方式; 通过健美操、形体、乒乓球等项目的学习使信息类专业学生具备良好的体质、形体姿态、手指灵敏性、以及沟通能力。</p>	<p>1. 体育理论: 体育欣赏; 各体育项目规则、赛事组织、裁判法; 运动损伤及处理、体育保健。</p> <p>2. 第九套广播体操、太极</p> <p>3. 田径: 跑(快速跑、变速跑、耐力跑)、跳(立定跳远、挺身式跳远)、投(铅球)。</p> <p>4. 选项课教学 篮球、乒乓球、羽毛球、气排球、健美操及形体。</p>	<p>1. 教学模式: 贯彻“立德树人、健康第一”的指导思想, 以学生为主体, 坚持体育基础教学与项目教学相结合, 利用蓝墨云平台开展线上线下混合式教学。</p> <p>2. 教学方法: 采用示范讲解法、任务驱动法、游戏练习法、分解练习、比赛练习法、预防和纠正错误动作法等教学方法。</p> <p>3. 教学评价: 利用蓝墨云平台考勤打卡占比30%, 学生运动打卡占比30%, 技能考核评价占比40%。</p>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
军事理论及军事技能	<p>1. 素质目标: 培养学生具有较强的军事素养和组织性、纪律性; 具有爱国主义精神, 传承红色基因, 增强国防观念、增强国家安全意识和忧患危机意识; 提高学生综合国防素质, 为实施军民融合发展战略和建设国防后备力量服务。</p> <p>2. 知识目标: 掌握军事基础理论知识, 熟悉国防法规、武装力量、国防动员的主要内容, 深刻认识当前我国面临的安全形势, 理解习近平强军思想的科学含义和主要内容; 掌握队列动作的基本要领, 了解格斗、防护的基本知识, 学会单兵战术基础动作; 掌握战场自救互救的技能。</p> <p>3. 能力目标: 具备对军事理论知识和军事技能进行正确认识、理解、领悟、宣传和运用的能力; 具备较强的安全防护与应急处理能力; 具有较强的令行禁止、团结奋进、顽强拼搏的过硬作风与能力。</p>	<p>1. 军事理论:</p> <p>(1) 国防概述、国防法规体系、国防建设体制、武装力量、国防动员</p> <p>(2) 国家安全形势、国际战略形势</p> <p>(3) 中国古代军事思想、当代中国军事思想</p> <p>(4) 新军事革命、信息化战争</p> <p>(5) 信息化作战平台</p> <p>2. 军事技能:</p> <p>(1) 共同条令教育与分队队列动作</p> <p>(2) 射击与战术训练</p> <p>(3) 防卫技能与战时防护训练</p> <p>(4) 战备基础与应用训练</p>	<p>1. 教学模式: 军事理论课教研室依据教学大纲制定教学计划, 选用国防大学出版社军事理论教材。教学实施为“线上+线下”结合的模式, 线上课程以云班课平台为远程教学载体, 采用“线上学习、章节测试、学习互动”相结合的模式进行学习, 通过设置助教辅助、教师答疑等方式满足学生答疑交流和个性化学习需求, 线下课程充分运用多媒体技术等手段保证教学质量。</p> <p>2. 教学方法: 由军事理论课教师负责军事理论的课程教学: 综合运用翻转课堂教学法、案例教学法、探究式、讨论式、参与式等方法, 让学生感受到浸入式的教育。</p> <p>3. 教学评价: 理论考试根据卷面成绩、考勤情况和课堂表现综合评定。(线上评价借助云班课平台签到、资源观看、头脑风暴、轻直播等多种活动形式所获经验值评定学生平时成绩), 线下评价及技能训练考核由学院保卫处武装部和承训教官共同组织实施, 成绩分优秀、良好、及格和不及格四个等级。总体评价按照形成性评价+终结性评价各占 50%的权重比进行。</p>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
心理健康教育	<p>1. 素质目标：通过本课程的学习，大学生具有应对大学学习、生活及走入社会、进入信息行业将遇到的各种心理问题的能力；具有良好的心理保健意识；自觉加强自身心理素质的训练和优化，形成健全的人格，促进自身的完善与发展，实现与环境、社会、信息行业的积极适应，为自身的终身发展奠定良好、健康的心理素质基础。</p> <p>2. 知识目标：通过本课程的教学，大学生基本了解心理学的有关理论和基本概念，明确心理健康的标准及意义，了解大学阶段人的心理发展特征及异常表现，掌握自我调适的基本知识。</p> <p>3. 能力目标：通过本课程的教学，大学生掌握自我探索技能，心理调适技能及心理发展技能。如学习发展技能、压力管理技能、人际沟通技能、自我管理技能、人际交往技能等等。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 大学生心理健康导论</li> <li>2. 心理咨询</li> <li>3. 异常心理及心理困惑</li> <li>4. 自我意识与培养</li> <li>5. 人格发展</li> <li>6. 学习心理</li> <li>7. 人际交往</li> <li>8. 性心理及恋爱心理</li> <li>9. 情绪管理</li> <li>10. 挫折应对及压力管理</li> <li>11. 生涯规划与能力发展</li> <li>12. 生命教育与心理危</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式：理论教学环节采用线上线下混合教学模式。线上主要进行知识点学习和拓展、心理测试等，线下教学采用教师授课、小组讨论等方式进行。实践教学环节通过专题讲座、主体教育活动、团体辅导等多种形式进行。</li> <li>2. 教学方法：依据教学内容采用理论教学、案例教学、角色扮演、情境教学等教学方法。</li> <li>3. 考核评价：实行学期考核制，考核方法灵活多样。依据教学内容采用开卷考试、撰写自我分析报告或论文、心理剧展示等形式进行。平时考核包括考勤、发言、作业、提问等日常学习活动，占50%，期末考试占50%。</li> </ol>
大学生职业发展与就业指导	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 素质目标：树立起职业生涯发展的自主意识，树立积极正确的人生观、价值观和就业观念，具有把个人发展和国家需要、社会发展相结合，愿意为个人的生涯发展和社会发展主动付出积极努力的素质。</li> <li>2. 知识目标：掌握职业发展的阶段特点；较为清晰地认识自己的特性、信息技术类职业的特性以及社会环境；了解就业形势与政策法规；掌握基本的劳动力市场信息、相关的职业分类知识。</li> <li>3. 能力目标：具备自我探索技能、信息搜索与管理技能、生涯决策技能、求职技能等。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 职业生涯规划理论模块</li> <li>2. 职业生涯规划实践模块</li> <li>3. 就业指导理论模块</li> <li>4. 就业指导实践模块</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式：采用项目教学模式，围绕项目组织和开展教学，促使学生积极主动探索。</li> <li>2. 教学方法：教学过程中综合运用多种教学方法，如角色扮演、案例教学、现场观摩、自测、场景模拟等，以充分调动学生感官，帮助学生深刻理解教学内容。</li> <li>3. 考核评价：（1）平时考核：占50%（课堂考勤及表现、课外作业、比赛成绩等）；（2）期末测试：占50%（随堂试卷考试/职业生涯规划书）。</li> </ol>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
创新创业	<p>1. 素质目标: 具有科学的创新意识、创新精神和正确的创业观, 具有正确理解创新创业与职业生涯发展的关系, 具有自信心和创造力。</p> <p>2. 知识目标: 掌握创新思维提升的方法, 掌握信息技术领域内创新的基本概念、基本原理和基本方法, 掌握信息技术领域创业活动所需要的基本知识和方法。</p> <p>3. 能力目标: 具备解决问题的能力、创新思维能力、创新的创业技能。</p>	<p>1. 认知创新与创业</p> <p>2. 创业团队组建与管理</p> <p>3. 创业机会与创业风险</p> <p>4. 创业商业模式的设计</p> <p>5. 创业资源</p> <p>6. 创业计划</p> <p>7. 新企业的开办</p> <p>8. 创业初期的营销管理</p>	<p>1. 教学模式: 运用蓝墨云班课的线上线下相结合教学模式, 引导学生产生创新创业的精神体验, 构建协作的创新创业团队, 完成教学目标。</p> <p>2. 教学方法: 综合运用小组协作、讨论研究、案例分析、测试训练、模拟演练、角色扮演、头脑风暴等多种互动参与式教学方法。</p> <p>3. 考核评价: 包括线上成绩考核为 50%, 线下成绩考核为 50%。线上成绩由视频观看时长、在线课程任务完成、线上测试、互动数量等方面成绩构成, 这些成绩可通过云班课进行实时统计。线下成绩包括线下课程期末测试成绩、组内互评和组间互评等指标。</p>
大学语文	<p>1. 素质目标: 弘扬爱国主义为核心的民族精神和自主创新为核心的时代精神, 树立正确的人生观、价值观; 具有良好的心理素质、保持积极进取的心态; 具有与时俱进、探索求新、团结协作的工作精神。</p> <p>2. 知识目标: 阅读古今中外名家名篇, 学会赏析、鉴赏; 巩固文学常识, 加深文化底蕴; 能够正确的使用语言文字, 与人积极、有效地沟通交流; 掌握与专业、职业岗位相关的应用文书的写作方法、写作技巧。</p> <p>3. 能力目标: 能够运用文学知识阅读、欣赏文章与作品; 能够准确抒发对自然、社会、人生的感受; 能够认真倾听, 在各种交际语境中根据需要谈话或讲话, 表达得体, 语态自然大方; 能够写好与自己所学专业 and 从事的职业密切相关的专业应用文。</p>	<p>1. 诸子名篇: 《论语》三则、老子(节选)、逍遥游(节选)等;</p> <p>2. 思想杂谈: 燕昭王士、谏逐客书、赠与今年的大学毕业生等;</p> <p>3. 深情春意: 采薇、春江花月夜、听听那冷雨等;</p> <p>4. 人世百味: 管晏列传、蜀道难、围城(节选)等;</p> <p>5. 应用文写作: 计划、总结、调查报告、创业计划书、个人简历等;</p> <p>6. 口语交际: 朗诵、即席发言等。</p>	<p>1. 教学模式: 理论教学环节采用线上线下教学模式。线上主要利用蓝墨云班课, 进行知识拓展、头脑风暴、小测验等, 线下为课堂授课、个人展示、小组活动等。实践活动通过参加院系各类活动(如演讲、朗诵等比赛)来开展。</p> <p>2. 教学方法: 任务驱动法、诵读法、情景教学法、讲授法、讨论法;</p> <p>3. 考核评价: 采用形成性评价(50%)+终结性评价(50%)。形成性评价包括考勤10%、个人展示20%、小组活动20%; 终结性评价采用理论或实践的任意方式进行。</p>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
应用数学	<p>1. 素质目标: 具有编程人员必需的严谨、细致、精密、有条理的思维习惯; 具有不惧困难、锲而不舍的科学精神。</p> <p>2. 知识目标: 领会极限思想; 了解微积分的基本概念; 掌握微积分的运算方法。</p> <p>3. 能力目标: 能用数学思维完成程序的算法和程序的精简, 能用数学知识解决信息技术问题中的相关问题。</p>	<p>1. 初等函数及其性质。</p> <p>2. 极限的概念和运算; 函数的连续性。</p> <p>3. 导数与微分的概念、运算和应用。</p> <p>4. 不定积分和定积分的概念、运算和应用等内容。</p>	<p>1. 教学模式: 利用云班课、学习通、MathStudio 等软件实现线上线下相结合的混合式教学;</p> <p>2. 教学方法: 讲授法、问题驱动法、小组合作法、练习法等;</p> <p>3. 考核评价: 采取形成性考核占 50%+终结性考核占 50%权重比的形式进行课程考核与评价, 形成性考核中线下占 70%, 线下占 30%。</p>
大学英语	<p>1. 素质目标: 具有良好的沟通协调能力, 跨文化交际能力, 团队合作能力; 具有国际化视野、竞争意识和良好的开拓创新精神;</p> <p>2. 知识目标: 通过对典型英语交际场景中常用的词汇句型、表达方法、语法体系等内容学习, 从听、说、读、写、译等方面打下一定的语言基础;</p> <p>3. 能力目标: 具备使用英语进行简单的听说和书面交流的能力以及用英语从事信息行业与英语相关的典型工作项目的能力。</p>	<p>1. 学习 2500-3500 个左右基本词汇, 并结合专业英语学习, 学习一定数量的信息类专业英语常用词汇和专业术语;</p> <p>2. 基本英语语法规则的学习;</p> <p>3. 实用交际听说训练;</p> <p>4. 职场应用读写交际训练。</p>	<p>1. 教学模式: 以信息专业未来工作岗位所需要的英语知识为主线, 基础英语与行业英语相结合, 构建以能力为本位的教学模式;</p> <p>2. 教学方法: 采用任务型教学法、互动交际活动法、情境教学法等教学方法, 开展“线上+线下”外语混合式教学, 满足学生个性化学习和自主学习;</p> <p>3. 考核评价: 采取 50% (过程性评价) + 50% (终结性测试) 的课程学习评价方式。平时考核占 50%, 包括考勤、课堂表现、小组合作讨论, 平时作业, 实践考核 (对话演练、诵读、主题演讲、故事表演) 等。</p>
信息技术	<p>1. 素质目标: 具备较强的信息技术素养和网络安全意识; 一定的用电安全意识; 团结协助精神; 独立分析问题、思考问题的习惯; 认真仔细、做事严谨的精神。</p> <p>2. 知识目标: 掌握 Windows 系统文件管理和办公软件处理日常事务的相关知识。</p> <p>3. 能力目标: 具有较强的英文输入能力, Office 办公软件常用的操作技能。</p>	<p>1. 计算机基础知识;</p> <p>2. 二进制、八进制、十进制、十六进制的相互转换;</p> <p>3. Windows7 操作系统的基本操作;</p> <p>4. Word2010 输入专业领域常见的符号和编辑专业相关公式, 目录的生成, 图文混排, 表格制作等;</p> <p>5. Excel2010 电子表格处理和统计信息类岗位工作中常见的数据;</p> <p>6. PowerPoint2010 基本操作;</p> <p>7. 常用工具软件的使用;</p> <p>8. 信息检索;</p> <p>9. 新一代信息技术;</p> <p>10. 信息素养。</p>	<p>1. 教学模式: 根据企业真实的工作任务流程, 设计教学情境和教学任务, 由教师指导学生在机房进行理实一体化学习, 真正做到“学中做、做中学”, 实现本课程的培养目标。</p> <p>2. 教学方法: 通过讲授法、讨论法、任务驱动法等, 充分利用信息化教学手段开展本课程的教学。</p> <p>3. 考核评价: 采取形成性考核占 50%和终结性考核占 50%的形式进行课程考核与评价。形成性考核包括考勤, 回答问题, 作业等; 终结性考核包括操作考核。</p>





课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
PS 图形图像处理	<p>1. 素质目标: 具有正确的学习态度、良好的学习方法、较强的自学能力; 具有不怕困难、勇于攻克难关、自强不息的优秀品质; 具有良好的团队意识和协作精神; 具有一定的审美观。</p> <p>2. 知识目标: 了解 PS 基础界面工具的功能及运用; 掌握辅助工具、图层、蒙板、调整工具、滤镜、增效等工具的使用。</p> <p>3. 能力目标: 能够使用基本工具及菜单栏目进行案例制作; 能够应用钢笔工具进行抠图; 能够应用蒙版、调整工具及滤镜完成修图操作。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. PhotoShop 基本操作</li> <li>2. 图层的概念</li> <li>3. 识别颜色</li> <li>4. 蒙版的使用</li> <li>5. 图标制作</li> <li>6. 页面设计</li> <li>7. 设计幻灯片广告图片</li> <li>8. 制作 GUI 图标</li> <li>9. 设计完整首页</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 以实际生活中的图片为载体, 采用教学做一体化教学模式, 引导学生学中做。</li> <li>2. 教学方法: 采用理论讲授和案例演示相结合的教学方法, 调动学生学习的积极性、主动性和创造性。</li> <li>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂活跃度、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核包括期末理论考试和作品设计, 占总成绩的 50%。</li> </ol>
Java 语言编程基础	<p>1. 素质目标: 具有爱国爱党情感和民族自豪感, 具有遵纪守法, 勇于奋斗的优秀品质, 具有软件应用开发工程师优秀的职业道德; 具有良好的程序编码规范; 具备团结意识和协作精神; 具有优秀的人文素养和严谨认真的工匠精神。</p> <p>2. 知识目标: 熟悉 Java 开发环境; 掌握 Java 的基础语法; 掌握面向对象程序设计的思想和方法。</p> <p>3. 能力目标: 能够搭建 JDK 运行环境; 能够编写简答的 Java 程序; 能够综合运用所学知识进行 Java 应用软件开发、编码、调试。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Java 开发环境配置</li> <li>2. 标识符, 关键字和数据类型</li> <li>3. 基本表达式和流程控制语句</li> <li>4. 数组和字符串</li> <li>5. 面向对象, 类, 方法</li> <li>6. 成员方法的定义</li> <li>7. 接口的定义和异常声明与捕获处理</li> <li>8. 输入和输出</li> <li>9. 图形用户界面</li> <li>10. 项目打包运行调试维护</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 以企业真实案例为载体, 采用教学做一体化教学模式, 引导学生学中做。</li> <li>2. 教学方法: 采用理论讲授、问题引入和案例演示等教学方法, 让学生理解如何将问题程序化。</li> <li>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核包括期末理论考试和程序设计实操, 占总成绩的 50%。</li> </ol>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
数据库技术	<p>1. 素质目标: 具有诚实守信, 爱岗敬业的道德品质; 具有良好的心理素质和身体素质; 具有主动适应社会和服务社会的意识; 具有数据的安全防范意识。</p> <p>2. 知识目标: 了解数据库概念模型; 掌握关系模型的设计方法; 掌握 SQL Server 的 SSMS 和 T-SQL 数据库定义、操作和管理方法。</p> <p>3. 能力目标: 能够使用 MySQL 进行数据库的创建、数据的管理; 能够使用各种 DML 语言操作数据。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 创建数据库</li> <li>2. 创建数据表</li> <li>3. 维护表结构</li> <li>4. 数据完整性</li> <li>5. 数据查询</li> <li>6. 存储过程</li> <li>7. 数据管理与安全</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 采用理论讲授和实际操作相结合的教学模式, 教学过程充分体现“教中学、学中做、做中悟、悟中行”的教学理念。</li> <li>2. 教学方法: 采用案例教学法、小组讨论法, 由教知识内容到教思维方法, 充分挖掘学生的知识潜能, 提高学习兴趣。</li> <li>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核为期末理论考试, 占总成绩的 50%。</li> </ol>
JavaScript 技术	<p>1. 素质目标: 具有正确的职业态度, 爱岗敬业, 吃苦耐劳, 较强的服务意识、责任意识和质量意识; 具有良好的程序编码规范; 具有热爱劳动, 团结协作的精神; 具备较强的责任意识和质量意识。</p> <p>2. 知识目标: 了解客户端 JavaScript 的起源和背景; 熟悉 JavaScript 开发环境及代码调试; 掌握 JavaScript 的基本语法和高级特性; 掌握客户端的工作方式及应用。掌握 JavaScript 代码编写。</p> <p>3. 能力目标: 能够使用 JavaScript 创建网页特效、设置网页效果、验证表单输入等。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. JavaScript 概述</li> <li>2. JavaScript 的基本使用</li> <li>3. 基本数据类型</li> <li>4. 对象类型和类型转换</li> <li>5. 运算符</li> <li>6. 分支结构和循环结构</li> <li>7. 函数</li> <li>8. 查找 HTML 元素</li> <li>9. DOM 节点</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 采用蓝墨云线上+线下有效结合的教学模式, 丰富课堂教学与实践, 提高学生的学习积极性。</li> <li>2. 教学方法: 采用项目导向、任务驱动、案例分析等教学方法, 充分利用信息化教学手段开展理实一体化教学。</li> <li>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核包括期末理论考试和作品设计, 占总成绩的 50%。</li> </ol>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
HTML5 移动应用开发	<p>1. 素质目标:具有爱国爱党情感和民族自豪感;具有遵纪守法,勇于奋斗的优秀品质;具有前端新知识、新技能的学习意识和创新创业意识;具有良好的程序编码规范;具有良好的团队意识和合作精神;具有优秀的人文素养和严谨认真的工匠精神。</p> <p>2. 知识目标:了解 HTML5 超文本标记语言概念;掌握 HTML5 构建一套完整的 Web 生态系统及新增属性和特性;掌握 HTML5 在移动 APP 的应用与开发。</p> <p>3. 能力目标:能够使用 HTML5 制作静态网页;能够使用 CSS3 新增样式和属性美化网页;能够使用 HTML5+CSS3 在不同终端平台,完成 Web 应用网页和移动 UI 网页设计。</p>	<p>1. HTML5 的概念和新增属性</p> <p>2. CSS3 的概念和新增样式及属性</p> <p>3. HTML5+CSS3 应用开发环境</p> <p>4. 新增 HTML5 网页多媒体标签</p> <p>5. CSS3 新增 3D 图形动画特效的开发与应用</p> <p>6. Bootstrap 前端框架的使用</p> <p>7. HTML5+CSS3 在跨平台跨终端与设备兼容性开发与测试</p> <p>8. HTML5+CSS3 在移动互联网终端及主流小程序等领域的应用</p>	<p>1. 教学模式:以企业真实案例为载体,采用教学做一体化教学模式,引导学生学中做。</p> <p>2. 教学方法:采用项目导向、任务驱动、小组合作学习等灵活多样的教学方法,以工作任务为出发点来激发学生的学习兴趣,培养学生分析问题、解决问题和实际操作的能力。</p> <p>3. 考核评价:采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式,过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤,占总成绩 50%,终结性考核包括期末理论考试和作品设计,占总成绩的 50%。</p>

JQuery

Java

JavaWeb

Web

WebAPP

Java

7

28

表 7 专业核心课程教学目标、内容与要求

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
JQuery 前端交互	<p>1. 素质目标:具有吃苦耐劳、诚实守信的职业素养;具有善于动脑、勤于思考,及时发现问题的学习习惯;具有良好的程序编码规范;具有良好的团队意识和合作精神;具有一定的人文素养和严谨认真的工匠精神。</p> <p>2. 知识目标:了解 JQuery 基础知识;掌握选择器、对 DOM 元素和 CSS 样式的操作方法;掌握 JQuery 事件、动画、表格、表单、插件的使用;掌握不同版本、不同浏览器和不同终端兼容性问题的测试与调试。</p> <p>3. 能力目标:能够使用 JQuery 技术完成项目中数据传递与交互;能够完成网页用户动态交互动画效果设计与开发;能够进行原创动画交互插件设计与开发。</p>	<p>1. JQuery 基础知识;</p> <p>2. JQuery 选择器;</p> <p>3. JQuery 框架对 DOM 元素的操作应用;</p> <p>4. JQuery 框架对 CSS 样式操作的应用;</p> <p>5. JQuery 事件;</p> <p>6. JQuery 动画。</p> <p>7. 对表格、表单应用</p> <p>8. JQuery 插件的使用</p>	<p>1. 教学模式:采用项目导入、任务驱动的教学模式,将企业真实项目融入课程实训内容,实现“教、学、做”合一。</p> <p>2. 教学方法:运用现代信息技术教学手段,采用案例教学、情境教学、小组讨论等教学方法,充分调动学生积极性,发挥学生自主学习的能力。</p> <p>3. 考核评价:采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式,过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤,占总成绩 50%,终结性考核包括期末理论考试和操作考核,占总成绩的 50%。</p>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
Java 语言编程高级	<p>1. 素质目标: 具有爱岗敬业、讲信用, 讲信誉, 信守承诺的优秀品质; 具有一个移动应用开发工程师优秀的职业道德; 具有良好的程序编码规范; 具有相互协作、共同提高的团队精神; 具有一定的人文素养和严谨认真的工匠精神。</p> <p>2. 知识目标: 掌握基本数据类型的转换; 掌握 Object 类、String 类、时间日期类的使用; 掌握异常捕获与处理、集合框架、数据库编程以及线程事件。</p> <p>3. 能力目标: 能够使用异常处理机制处理 Java 程序异常; 能够综合运用 Java 常用类、集合、框架技术; 能够使用 Socket 通信协议等知识进行网络编程; 能够进行多线程开发、线程并发处理。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 数据类型的转换</li> <li>2. Object 类型的转换</li> <li>3. String 字符串的操作</li> <li>4. 集合框架的应用</li> <li>5. 异常体系的设计处理与维护</li> <li>6. JavaIO 文件流的处理</li> <li>7. 多线程并发设计与开发</li> <li>8. Socket 通信协议编程</li> <li>9. 时间日期框架设计与开发</li> <li>10. XML/JSON 数据解析</li> <li>11. JavaSE 后台系统架构</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 以学生为本, 注重“教”与“学”的互动, 突出启发式、讨论式教学, 激发学生兴趣。</li> <li>2. 教学方法: 采用项目导向、任务驱动、案例分析等教学方法, 充分利用信息化教学手段开展理实一体化教学。</li> <li>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核包括期末理论考试和操作考试, 占总成绩的 50%。</li> </ol>
JavaWeb 应用开发技术	<p>1. 素质目标: 具有吃苦耐劳、不怕困难、勇于攻坚克难的优秀品质; 具有独立思考、主动探究的学习意识; 具有较强的责任心、细致缜密的工作态度; 具有良好的程序编码规范; 具备良好的团队意识和合作精神。具有知识产权意识和信息安全意识。</p> <p>2. 知识目标: 掌握 JSP 页面执行原理; EL 表达式的用法; 掌握 JSP 标签库、SQL 标签库、Servlet 的工作原理; 掌握监听器、过滤器的用法; 掌握 Tomcat 服务、部署、运行、维护等技术。</p> <p>3. 能力目标: 能够使用 JSP 进行基本程序的编程; 能够使用 JavaBean 组件开发应用程序; 能够综合运用 JSP 和 Servlet 进行 Web 项目的开发、运行、维护。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. JSP 技术概述</li> <li>2. JavaWeb 项目开发环境搭建</li> <li>3. JSP 内置对象的使用</li> <li>4. Servlet 的生命周期及其运行原理</li> <li>5. XML、JSON 解析数据应用</li> <li>6. SESSION 生命周期、Cookie、过滤器及拦截器</li> <li>7. JavaBean 连接数据库应用</li> <li>8. 数据库连接池原理解析</li> <li>9. Tomcat 服务器部署</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 以企业真实案例为载体, 采用教学做一体化教学模式实施教学。</li> <li>2. 教学方法: 采用演示法、讲授法、陷阱教学法、情景教学法等教学方法, 引导学生完成任务, 在任务中体验学习。</li> <li>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核包括期末理论考试和项目作品设计, 占总成绩的 50%。</li> </ol>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
微信小程序开发	<p>1. 素质目标: 具有正确的职业态度, 爱岗敬业, 吃苦耐劳, 较强的服务意识、责任意识和质量意识; 具有良好的程序编码规范; 具有热爱劳动, 团结协作的精神; 具备较强的责任意识和质量意识。</p> <p>2. 知识目标: 熟练掌握微信开发者工具; 熟练掌握小程序项目结构; 熟练掌握小程序配置文件; 掌握小程序注册函数、数据绑定、JS、列表渲染、条件渲染、绑定事件及常用组件和 API。</p> <p>3. 能力目标: 能够使用微信开发者工具编写基本的小程序结构; 能够使用小程序组件开发常用功能; 能够综合运用小程序组件和 API 开发支付、扫一扫功能。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 微信开发者工具概述</li> <li>2. 详解项目结构及配置文件</li> <li>3. 数据绑定及关键字绑定</li> <li>4. 添加列表渲染和条件渲染</li> <li>5. 掌握基本组件的使用</li> <li>6. 常用 API 的使用</li> <li>7. 微信小程序云开发</li> <li>8. 小程序开发上线流程步骤</li> <li>9. WePY 框架的使用</li> <li>10. 微信小游戏开发</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 以企业真实案例为载体, 采用教学做一体化教学模式, 引导学生学中做。</li> <li>2. 教学方法: 运用现代信息技术教学手段, 采用案例教学、情境教学、小组讨论等教学方法, 充分调动学生积极性, 发挥学生自主学习的能力。</li> <li>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核包括期末理论考试和项目作品设计, 占总成绩的 50%。</li> </ol>
Web 前端高级应用	<p>1. 素质目标: 具有诚实守信, 爱岗敬业的道德品质; 具有良好的心理素质和身体素质; 具有主动适应社会和服务社会的意识; 具有数据的安全防范意识。</p> <p>2. 知识目标: 掌握 Vue 实例创建方法及如何引入; 掌握 Vue 实例基本选项; 掌握 Vue 生命周期函数; 掌握条件判断与列表渲染; 掌握 Vue 的计算属性与监听属性、样式绑定、事件处理以及表单控件绑定; 掌握 Vue 组件的使用、过渡效果、状态管理、脚手架的安装。</p> <p>3. 能力目标: 能够使用 Vue 实例创建页面; 能熟练使用 Vue 常用指令及生命周期函数; 能根据项目需求, 具备项目页面的设计与实现能力; 能构建 Vue 项目, 并接入数据实现动态页面。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vue.js 概述</li> <li>2. Vue 实例及选项</li> <li>3. Vue 生命周期函数</li> <li>4. Vue 条件判断与列表渲染</li> <li>5. 计算属性与监听属性</li> <li>6. 样式绑定与事件处理</li> <li>7. 表单控件绑定</li> <li>8. Vue 组件的注册及使用</li> <li>9. 过渡效果及状态管理</li> <li>10. Vue CLI 安装使用构建项目</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 采用项目导入、任务驱动的教学模式, 将企业真实项目融入课程实训内容, 实现“教、学、做”合一。</li> <li>2. 教学方法: 采用项目导向、任务驱动、小组合作学习等灵活多样的教学方法, 以工作任务为出发点来激发学生的学习兴趣, 培养学生分析问题、解决问题的实际操作的能力。</li> <li>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核包括期末理论考试和项目作品设计, 占总成绩的 50%。</li> </ol>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
移动 WebAPP 开发	<p>1. 素质目标: 具有爱国爱党、遵纪守法, 勇于奋斗的优秀品质; 具备一个软件应用开发工程师优秀的职业道德, 尊重原创, 不断学习创新设计的方法; 具有良好的程序编码规范; 具备团队意识和合作精神; 具备优秀的人文素养和严谨认真的工匠精神。</p> <p>2. 知识目标: 掌握 HTML5+ 标签属性技术; 掌握 CSS3+JavaScript 技术; 掌握 JQuery 框架、Bootstrap4 移动端框架、Swiper 插件技术; 掌握 HTML5 项目打包 IOS 和 APK 应用发布、运行、维护技术。</p> <p>3. 能力目标: 能够进行移动 UI 界面设计; 能够使用 HTML5 开发小程序; 能够使用 HTML5+storage 开发移动端 APP; 能够对网页跨平台跨终端的自适应能力进行运行、调试和维护。</p>	<p>1. HTML5+ 获取设备信息、拨打电话、设备屏幕唤醒、震动</p> <p>2. HTML5 获取设备网络信息</p> <p>3. HTML5+ 原生窗口事件、nativeUI 原生界面管理</p> <p>4. HTML5+ storage 本地数据存储应用、IO 本地文件系统应用、WebView 窗口应用、HTML5 地图</p> <p>5. JQuery 框架、Bootstrap4 框架、Swiper 插件的使用</p> <p>6. HTML5+ 终端 APP 测试、打包、发布。</p>	<p>1. 教学模式: 以企业真实案例为载体, 采用教学做一体化教学模式实施教学。</p> <p>2. 教学方法: 采用直观教学法、讲授法、案例法、任务驱动法、多媒体教学法等多种教学方法, 提高学生分析问题, 解决问题的能力。</p> <p>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核包括期末理论考试和 APP 作品设计, 占总成绩的 50%。</p>
Java 企业级应用开发	<p>1. 素质目标: 具有良好的学习方法和灵活的逻辑思维习惯; 具有健康的体魄、心理和健全的人格; 具有较强的自我约束和管理意识; 具有良好的程序编码规范; 具有良好的团队意识和合作精神; 具有一定的审美观和人文素养。</p> <p>2. 知识目标: 了解 Spring 框架的 IOC、AOP 设计思想; 掌握 SpringMVC 开发模式; 掌握使用 Spring 框架完成前端 MVC 设计</p> <p>3. 能力目标: 能够使用 Spring 框架完成前端 MVC 设计; 能够使用 Spring+SpringMVC+Mybatis 进行企业级 Web 项目整站设计与开发。</p>	<p>1. Spring 框架和 Bean 对象操作</p> <p>2. Spring 中 IOC、AOP 编程思想、事务管理和数据库编程</p> <p>3. Mybatis 核心配置和关联映射动态 SQL 技术</p> <p>4. SpringMVC 核心类和数据绑定 JSON</p> <p>5. 拦截器和文件上传下载</p> <p>6. SSM 框架技术</p> <p>7. 客户关系管理系统案例设计与开发</p>	<p>1. 教学模式: 采用精讲多练, 教学做一体的教学模式, 学生在学中练, 练中学, 提高框架技术应用能力。</p> <p>2. 教学方法: 采用理论讲授、案例演示、项目实战等教学方法, 充分利用线上教学资源, 丰富课堂教学, 提高学生的学习积极性。</p> <p>3. 考核评价: 采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式, 过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤, 占总成绩 50%, 终结性考核包括期末理论考试和项目作品设计, 占总成绩的 50%。</p>

web

2

4

表 8 专业拓展课程教学目标、内容与要求

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
安卓开发基础	<p>1. 素质目标：具有热爱本专业，热爱计算机岗位的职业道德；具有自主学习意识和获取新知识的习惯；具有良好的程序编码规范；具有团队合作意识和合作精神；具有一定的人文素养和严谨认真的工匠精神。</p> <p>2. 知识目标：了解 Android 系统开发环境搭建；掌握 Android UI 布局类型、控件组件的使用；掌握 Android 事件处理机制；掌握 Android 数据存储和文件上传下载。</p> <p>3. 能力目标：能够使用 Android 进行移动 UI 设计；能够使用 Android 进行移动端 APP 开发。</p>	<p>1. Android 开发环境搭建与配置</p> <p>2. Android 视图 View 与 ViewGroup 的概念</p> <p>3. Android 六大布局设计与开发</p> <p>4. Android 控件和组件的使用</p> <p>5. Android 监听事件处理机制</p> <p>6. Android 数据存储</p> <p>7. Android 文件上传下载</p> <p>8. XML/JSON 数据解析</p>	<p>1. 教学模式：采用教学做一体化教学模式，将企业真实案例进行加工，使之适应于教学。</p> <p>2. 教学方法：采用项目导向、任务驱动、小组合作等教学方法，让学生掌握 Android 程序开发流程，提高学生的学习积极性和参与性。</p> <p>3. 考核评价：采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式，过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤，占总成绩 50%，终结性考核包括期末理论考试和 APP 设计，占总成绩的 50%。</p>
web 服务器实战	<p>1. 素质目标：具有爱岗敬业、讲信用，讲信誉，信守承诺的优秀品质；具有一个移动应用开发工程师优秀的职业道德；具有良好的程序编码规范；具有相互协作、共同提高的团队精神；具有一定的人文素养和严谨认真的工匠精神。</p> <p>2. 知识目标：了解 Web 服务器工作原理，掌握 Web 服务器的基本配置及管理方法，初步掌握 Web 客户端及服务器端程序开发技术，并能根据需要对 Web 服务器进行优化。</p> <p>3. 能力目标：能够使用 Web 客户端及服务器端技术进行开发，并端 Web 服务器进行优化。</p>	<p>1. Web 的工作原理</p> <p>2. Web 服务器的配置及管理</p> <p>3. HTTP 原理与应用</p> <p>4. Apache 的配置与管理</p> <p>5. IIS 的配置与管理</p> <p>6. Web 服务器性能优化技术</p> <p>7. 负载均衡技术</p> <p>8. Web 内容的优化</p>	<p>1. 教学模式：采用先掌握理论，再进行实操，不断强化，构建真实项目来学习。</p> <p>2. 教学方法：采用小组合作、教学与实战结合等教学方法，让学生掌握搭建 Web 服务器的开发流程，提高学生的学习积极性和参与性。</p> <p>3. 考核评价：采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式，过程性考核包括平时作业、课堂参与、考勤，占总成绩 50%，终结性考核包括期末理论考试和 APP 设计，占总成绩的 50%。</p>

表 9 公共选修课程教学目标、内容与要求

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
职业素养	<p>1. 素质目标: 具有良好的职业道德和一定的理论素养; 具有自主学习、终身学习的良好习惯; 具有良好的合作意识和较强的团队精神; 具有创新意识。</p> <p>2. 知识目标: 了解职业素质的内容; 掌握职业素质的基本内涵和相关法律知识; 理解什么是团队、什么是责任等; 掌握职业素质养成相关方法和路径。</p> <p>3. 能力目标: 具有应对职场所需要的团队协作能力、人际交往能力、自主学习能力、心理调节能力等基本能力, 能承担责任、养成良好的职业习惯。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 认知职业</li> <li>2. 树立职业意识</li> <li>3. 塑造职业心态</li> <li>4. 规范职业行为</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 理论教学环节采用线上线下混合教学模式。线上主要进行知识点学习和拓展等, 线下教学采用教师授课、小组讨论等方式进行。实践教学环节通过专题讲座等形式进行。</li> <li>2. 教学方法: 依据教学内容采用理论教学、案例教学、情境教学等教学方法。</li> <li>3. 考核评价: 形成性评价(50%)+终结性评价(50%)。形成性评价包括考勤、发言、作业等日常学习活动; 终结性评价采用开卷考试或撰写专题论文的形式进行。</li> </ol>
大学生安全教育	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 素质目标: 具有良好的职业道德和一定的理论素养; 具有自主学习、终身学习的良好习惯; 具有良好的合作意识和较强的团队精神; 具有创新意识。</li> <li>2. 知识目标: 了解安全教育知识对今后职业生涯发展的重要性, 掌握有关安全教育方面的各种知识, 增强自我保护、自我救助的意识。</li> <li>3. 能力目标: 能够在生活和工作中心养成和运用自主学习、沟通协调、自我防范与施救等能力, 以及处置突发事件和复杂事务的能力。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国家安全</li> <li>2. 人身财产安全</li> <li>3. 消防安全</li> <li>4. 交通出行安全</li> <li>5. 电信网络安全</li> <li>6. 学业安全</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式: 采用课堂讲授、专题讲座、社会实践、主题活动、视频学习等方式进行教学, 同时应坚持课堂教学与课外讨论、交流相结合, 正面教育与学生自我教育相结合。</li> <li>2. 教学方法: 翻转课堂教学法、案例教学法、探究式、讨论式、参与式等教学法, 同时注重利用网络平台资源, 充分运用多媒体技术等手段保证教学质量。</li> <li>3. 教学评价: 过程性考核(50%)+终结性考核(50%)</li> </ol>



课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
党史	<p>1. 素质目标：具有爱国、爱党的政治品德；具有在党的领导下为中华民族伟大复兴的中国梦而奋斗的理想信念；具有为中国特色社会主义实践而砥砺前行的自觉性与行动力。</p> <p>2. 知识目标：掌握中国共产党波澜壮阔的奋斗历史；了解中华人民共和国不懈奋斗的历史；认识新中国所取得的辉煌成就、所经历的困难挑战都是在中国共产党的领导下完成的。</p> <p>3. 能力目标：能够运用马克思主义的基本立场、观点、方法及党的路线、方针、政策和社会发展规律来分析和解决社会现实问题，增强理论思维能力与创新能力。</p>	<p>1. 中国共产党的发展历史；</p> <p>2. 新中国的奋斗历史；</p> <p>3. 改革开放的历史；</p> <p>4. 社会主义发展历史。</p>	<p>1. 教学模式：虚实结合、线上线下混合；</p> <p>2. 教学方法：讲授法、讨论法、案例分析法、专题教学法；</p> <p>3. 考核评价：过程性考核（50%）+终结性考核（50%）</p>
中华优秀传统文化	<p>1. 素质目标：具有传承中华民族传统美德的意识，修身立德；具有热爱祖国、自强不息、严于律己、敢于担当、传承创新等精神；具有强烈的民族自尊心和民族自豪感，立志献身国家，为建设社会主义现代化国家而奋斗。</p> <p>2. 知识目标：掌握中华优秀传统文化核心价值观念中，讲仁爱、重民本、守诚信、崇正义、尚和合、求大同等理念；深入学习中华优秀传统文化中仁义礼智信、孝悌忠信礼义廉耻等传统美德；掌握更多中华优秀传统文化知识，深化文学底蕴。</p> <p>3. 能力目标：能够从传统文化的视野分析、解读当代社会的一些现象；能够关注社会热点、新闻时事，客观的分析判断，发表观点；能够自觉传承、传播优秀文化中的精髓，将其融入日常生活和工作。</p>	<p>1. 诸子学说：儒家学说、道家学说、法家学说、墨家学说、兵家学说；</p> <p>2. 经书典籍：周易、论语、孟子》、大学等；</p> <p>3. 史学钩沉：左传、战国策、史记等；</p> <p>4. 美的巡礼：先民歌唱、泽畔悲歌、汉代华章等；</p> <p>5. 国学精粹：科技发明、书法艺术、戏曲艺术等。</p>	<p>1. 教学模式：理论教学环节采用线上线下教学模式。线上主要利用蓝墨云班课，进行知识拓展、头脑风暴、小测验等，线下为课堂授课、个人展示、小组活动等。实践活动通过参加院系各类活动（如演讲、朗诵等比赛）来开展。</p> <p>2. 教学方法：诵读法、情景教学法、讲授法、讨论法；</p> <p>3. 考核评价：采用形成性评价（50%）+终结性评价（50%）。形成性评价包括考勤 10%、个人展示 20%、小组活动 20%；终结性评价采用理论或实践的任意方式进行。</p>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
普通话	<p>1. 素质目标：具有积极贯彻国家语言文字工作方针政策，增强语言规范意识；具有对祖国语言学习的热情，热爱汉语言文字；具有推广汉语言文字的意识，积极推广普通话。</p> <p>2. 知识目标：掌握普通话语音基本知识；掌握声母、韵母、声调、音变、朗读技巧、说话技巧；掌握读单音节字词、读多音节词语、短文朗读、话题说话的方法。</p> <p>3. 能力目标：能够说标准、流利的普通话；能够进行声情并茂的朗诵；能够根据交际语境自由调控话语的响度，有较好的清晰度与流畅度，使口语表达准确、鲜明、生动、流畅；能够在各种交际语境中根据需要谈话或讲话，表达得体，语态自然大方。</p>	<p>1. 语音概说：“普通话”以及“普通话水平测试”的意义和背景等；</p> <p>2. 普通话声母发音训练：普通话声母的发音部位和发音方法</p> <p>3. 普通话声调发音训练：普通话声调发音方法</p> <p>4. 普通话的语流音变</p> <p>5. 朗读短文训练</p> <p>6. 命题说话训练</p>	<p>1. 教学模式：理论教学环节采用线上线下教学模式。线上主要利用蓝墨云班课，进行知识拓展、头脑风暴等，线下为课堂授课、个人展示、小组活动等。实践环节通过参加朗诵比赛、主持人比赛、演讲比赛、辩论比赛等活动来开展。</p> <p>2. 教学方法：讲授法、诵读法、案例教学法、讨论法、任务驱动法；</p> <p>3. 考核评价：形成性评价（50%）+终结性评价（50%）。形成性评价包括考勤10%、个人朗诵20%、小组活动20%；终结性评价采用实践的方式进行。</p>
公共艺术（限选）	<p>1. 素质目标：具有能够主动探究艺术的审美特质，启发欣赏者的智慧和想像，丰富审美体验内化、审美情感以及民族自豪感。</p> <p>2. 知识目标：了解各种艺术的基本特点、鉴赏视角和赏析艺术作品的方式。</p> <p>3. 能力目标：具备良好的鉴赏能力、大脑与形体的灵敏性、以及健康向美的心理。</p>	<p>1. 音乐鉴赏：音乐的概念、音乐的分类、音乐的特性、音乐作品欣赏。</p> <p>2. 舞蹈鉴赏：舞蹈的概念、舞蹈的种类、舞蹈的特征、舞蹈作品欣赏。</p> <p>3. 影视鉴赏：影视的概念、影视作品赏析。</p> <p>4. 艺术鉴赏：绘画、建筑、书法、工艺类艺术的概念及各类艺术的作品欣赏。</p>	<p>1. 教学模式：理论教学环节采用线上线下教学模式。线上主要进行知识拓展、测验、头脑风暴与教师答疑，线下为课堂知识点梳理及小组活动等。实践环节通过参加艺术类活动（表演、各类比赛等）来开展。</p> <p>2. 教学方法：艺术课程教学内容适合采用讲授法、讨论法、案例教学法为主，情景教学法、任务驱动法为辅的教学方法。</p> <p>3. 考核评价：课程最终成绩评定=过程性考核（60%）+期末考核（40%），过程性考核包括：考勤20%、作业10%、线上互动所得经验值20%、参加艺术实践活动10%。期末考核可以采用理论或实践的任意方式进行。</p>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
公共艺术 (任选)	<p>1. 素质目标:具有能够主动探究艺术的审美特质,启发欣赏者的智慧和想像,丰富审美体验内化、审美情感以及民族自豪感。</p> <p>2. 知识目标:掌握各种艺术的基本特点、鉴赏视角和赏析艺术作品的方式。</p> <p>3. 能力目标:具备对不同艺术的艺术性的感受能力、对艺术审美特性的归纳能力、创造性思维能力、审美能力等职业美学素养。</p>	<p>1. 非物质文化遗产学:非物质文化遗产的基本理论、非物质文化遗产的传承方式。</p> <p>2. 《摄影与视频编辑》:摄影的基本理论、摄影作品欣赏、视频编辑实践操作。</p> <p>3. 《合唱艺术》课:合唱基本理论、国内合唱作品赏析、合唱排练演唱实践。</p>	<p>1. 教学模式:理论教学环节采用线上线下教学模式。线上主要进行知识拓展、测验、头脑风暴与教师答疑,线下为课堂知识点梳理及小组活动等。实践环节通过参加艺术类活动(表演、各类比赛等)来开展。</p> <p>2. 教学方法:艺术课程教学内容适合采用讲授法、讨论法、案例教学法为主,情景教学法、任务驱动法为辅的教学方法。</p> <p>3. 考核评价:课程最终成绩评定=过程性考核(60%)+期末考核(40%),过程性考核包括:考勤20%、作业10%、线上互动所得经验值20%、参加艺术实践活动10%。期末考核可以采用理论或实践的任意方式进行。</p>

表 10 专业选修课程教学目标、内容与要求

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
Linux 系统管理	<p>1. 素质目标:具备一定的网络信息安全意识和国家安全观;独立分析问题、思考问题的习惯;认真细致,做事严谨的工作作风;团队协作精神。</p> <p>2. 知识目标:掌握 Linux 的安装与维护、Linux 管理等相关知识。</p> <p>3. 能力目标:具备 Linux 服务器管理与维护的能力。</p>	<p>1. Linux 系统的安装;</p> <p>2. Linux 系统基本操作、Shell 简介、命令提示符、注销用户、开机关机、远程操作等;</p> <p>3. Linux 目录和文件管理命令;</p> <p>4. Linux 用户和组管理命令;</p> <p>5. Linux 磁盘管理命令;</p> <p>6. Linux 软件包管理命令;</p> <p>7. Linux 进程管理命令;</p> <p>8. Linux 网络命令及常用网络文件的配置。</p>	<p>1. 教学模式:采用线上线下混合教学模式。以项目为载体,根据企业真实的工作任务流程,设计教学情境和教学任务,由教师指导学生在网络管理实训室进行理实一体化学习,真正做到“学中做、做中学”,实现本课程的培养目标。</p> <p>2. 教学方法:通过讲授法、任务驱动法等,充分利用信息化教学手段开展本课程的教学。</p> <p>3. 考核评价:采取形成性考核占50%和终结性考核占50%的形式进行课程考核与评价。形成性考核包括考勤,回答问题,作业等;终结性考核为操作考核。</p>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
软件技术文档写作	<p>1. 素质目标：具备爱岗敬业、信守承诺的道德素养；具有知识产权保护观念和意识；具有软件工程标准化的思想；具有软件著作权的法律意识。</p> <p>2. 知识目标：了解软件文档的意义、作用、分类；熟悉国家计算机软件文档编制规范；掌握软件生命周期各阶段的目标、任务、特点、步骤和文档格式。</p> <p>3. 能力目标：能够根据软件的生存周期，描述各阶段所需要的文档；能够在软件开发过程中，遵守相关标准；能够根据实际项目要求，写出具体项目的需求规格说明书、概要设计说明书、详细设计说明书和项目测试报告。</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 认识软件工程和 Visio</li> <li>2. 认识 UML 和 Rose</li> <li>3. 数据库项目实践指南</li> <li>4. 项目立项阶段文档典型案例分析</li> <li>5. 需求分析书典型案例分析</li> <li>6. 概要设计书典型案例分析</li> <li>7. 详细设计书典型案例分析</li> <li>8. 项目测试阶段文档典型案例分析</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式：以真实项目文档为载体，充分利用蓝墨云教学平台，采用线上线下混合式教学模式，课前、课中、课后三个环节组织教学。</li> <li>2. 教学方法：采用讲授法、案例法、练习法等教学方法，让学生在学中练、练中学，在练中提高软件开发文档的写作能力。</li> <li>3. 考核评价：采用过程性考核和终结性考核相结合的考核评价形式，线上过程性考核包括经验值、平时作业、课堂参与、考勤，占总成绩 50%，线下终结性考核包括期末理论考试和软件文档写作，占总成绩的 50%。</li> </ol>
canvas 应用基础	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 素质目标：具有高度责任心和良好的团队合作精神；具有科学思维方式和一定的唯物辩证法思想；具有较强的图形设计创意思维、艺术设计素质。</li> <li>2. 知识目标：掌握 canvas 绘制图表；掌握 canvas 制作图片构图；掌握 canvas 制作动画。</li> <li>3. 能力目标：能够运用 Canvas 实现图像、字体的设计；能够运用 Canvas 制作图表及图标；能够运用 Canvas 实现动态的广告效果。能够使用 Canvas 实现基于 Web 的数据传输。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. canvas 基本用法；</li> <li>2. canvas 绘制图形；</li> <li>3. 使用样式与颜色；</li> <li>4. 绘制文本；</li> <li>5. 使用图像；</li> <li>6. 变形；</li> <li>7. 合成和剪辑；</li> <li>8. 基本动画；</li> <li>9. 高级动画；</li> <li>10. 像素处理；</li> <li>11. 点击区域和无障碍访问；</li> <li>12. 优化 canvas。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 教学模式：通过引入企业案例，以任务的完成过程为主线，贯穿于每个知识点的讲解，课程模式上教师采用线上线下相结合的混合式教学模式开展教学。</li> <li>2. 教学方法：情境设置法、项目驱动法、行动导向法、案例分析法等实践性较强的教学方法。</li> <li>3. 考核评价：阶段性、过程性考核方式评定成绩</li> </ol>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
数据分析基础	<p>1. 素质目标：具有对市场、社会敏锐的洞察力和观察力；具有沟通与交流能力；具有团队意识和妥善处理人际关系的能力；具有理论联系实际的素质和创新能力。</p> <p>2. 知识目标：了解和掌握市场调查的内容、程序及调查方案的设计方法；掌握数据资料收集方法；掌握数据信息处理和分析的方法；掌握运用 EXCEL 进行数据处理和分析的基本方法；</p> <p>3. 能力目标：能够进行调查方案的设计；具有搜集、处理、使用调查信息的能力；能使用专业知识分析企业市场营销活动中存在的总题；能应用现代计算工具软件分析数据资料。</p>	<p>1. 数据资料的类型；</p> <p>2. 数据资料的收集：实地调查法；方案调查法；网络调查法；</p> <p>3. 数据资料的处理：利用 Excel 进行数据处理；数据处理的内容和方法</p> <p>数据资料的分析：数据分析常用方法；数据的展现；</p> <p>4. 数据分析报告：任务调查报告撰写。</p>	<p>1. 教学模式：充分利用现代化教学手段，按照教、学、做一体的方式实施教学。</p> <p>2. 教学方法：讲授法、案例解剖、讨论演示、实际操作。</p> <p>3. 考核评价：阶段性、过程性考核方式评定成绩。本课程的考核方式之一可采取国家认定“1+X”证书中初级“电子商务数据分析师”以证代考</p>
微信公众平台开发	<p>1. 素质目标：具备一定的微信公众平台开发的能力和服务意识；独立分析问题、思考问题的习惯；认真细致，做事严谨的工作作风；团队协作精神。</p> <p>2. 知识目标：掌握微信公众平台平台申请、搭建和服务器配置，掌握微信公众平台个性化接口、消息管理机制；掌握微信用户管理和数据统计功能。</p> <p>3. 能力目标：掌握微信公众号功能开发能力；掌握微信公众号内网页开发能力。</p>	<p>1. 接入微信公众号开发平台；</p> <p>2. 自定义菜单；</p> <p>3. 消息管理；</p> <p>4. 获取公众号自动回复规则；</p> <p>5. 微信网页开发及授权；</p> <p>6. 素材管理；</p> <p>7. 图文消息留言管理；</p> <p>8. 用户管理；</p> <p>9. 账号管理；</p> <p>10. 数据统计；</p> <p>11. 微信卡券设置；</p> <p>12. 微信门店；</p> <p>13. 智能接口；</p> <p>14. 获取微信设备功能；</p> <p>15. 客服功能；</p> <p>16. 微信发票功能；</p>	<p>1. 教学模式：充分体现“教中学、学中做、做中悟、悟中行”，切实的做到“任务驱动，项目主体，教、学、做”的理实一体化课程设计。</p> <p>2. 教学方法：应用操作法、案例法、视频法、任务驱动法等现代教学方法；充分利用移动互联通信设备、多媒体、网络等信息化手段实施教学。</p> <p>3. 考核评价：课程考核总分 100 分，平时作业、课堂活跃度、考勤占总成绩 50%，期末进行构成设计综合考试。期末考试占总成绩的 50%。</p>

课程名称	课程目标	主要内容	教学要求
游戏创意与设计	<p>1. 素质目标：具有胜任设计工作的良好的业务和身心素质；具备良好的心理素质和人际沟通修养；具有自学与获取信息的优秀素养；具有安全意识与信息素养。</p> <p>2. 知识目标：掌握认识游戏的发展和分类简介；掌握游戏分级规范；掌握游戏设计和开发过程；掌握游戏创作方向和游戏的创意源、特点及应用。</p> <p>3. 能力目标：能够撰写游戏开发文档；能够设置环境、设计角色、关卡和游戏情境。</p>	<p>1. 认识游戏；</p> <p>2. 游戏平台简介；</p> <p>3. 游戏产业的生物链；</p> <p>4. 游戏的分级规范；</p> <p>5. 游戏的核心内容；</p> <p>6. 游戏策划书；</p> <p>7. 游戏环境与背景设置；</p> <p>8. 游戏角色设计；</p> <p>9. 游戏剧情与背景故事创作；</p> <p>10. 游戏互动设计；</p> <p>11. 游戏的调整与平衡；</p> <p>12. 游戏关卡设计；</p>	<p>1. 教学模式：充分体现“教中学、学中做、做中悟、悟中行”，切实的做到“任务驱动，项目主体，教、学、做”的理实一体化课程设计。</p> <p>2. 教学方法：应用操作法、案例法、视频法、任务驱动法等现代教学方法；充分利用移动互联网通信设备、多媒体、网络等信息化手段实施教学。</p> <p>3. 考核评价：课程考核总分100分，平时作业、课堂活跃度、考勤占总成绩50%，期末进行构成设计综合考试。期末考试占总成绩的50%。</p>
网络安全技术	<p>1. 素质目标：具备一定的网络信息安全意识和国家安全观；独立分析问题、思考问题的习惯；认真细致，做事严谨的工作作风；团队协作精神。</p> <p>2. 知识目标：掌握网络协议、数据加密、入侵检测/防御技术、VPN、防火墙、网络安全防护等相关知识。</p> <p>3. 能力目标：具备网络安全与防护的基本能力。</p>	<p>1. 协议分析技术；</p> <p>2. 数据加密技术；</p> <p>3. VPN 技术；</p> <p>4. 防火墙设计、规划与部署；</p> <p>5. 入侵检测/防御技术。</p>	<p>1. 教学模式：采用线上线下混合教学模式。以项目为载体，根据企业真实的工作任务流程，设计教学情境和教学任务，由教师指导学生在网络安全实训室进行理实一体化学习，真正做到“学中做、做中学”，实现本课程的培养目标。</p> <p>2. 教学方法：通过讲授法、任务驱动法等，充分利用信息化教学手段开展本课程的教学。</p> <p>3. 考核评价：采取形成性考核占50%和终结性考核占50%的形式进行课程考核与评价。形成性考核包括考勤，回答问题，作业等；终结性考核为操作考核。</p>

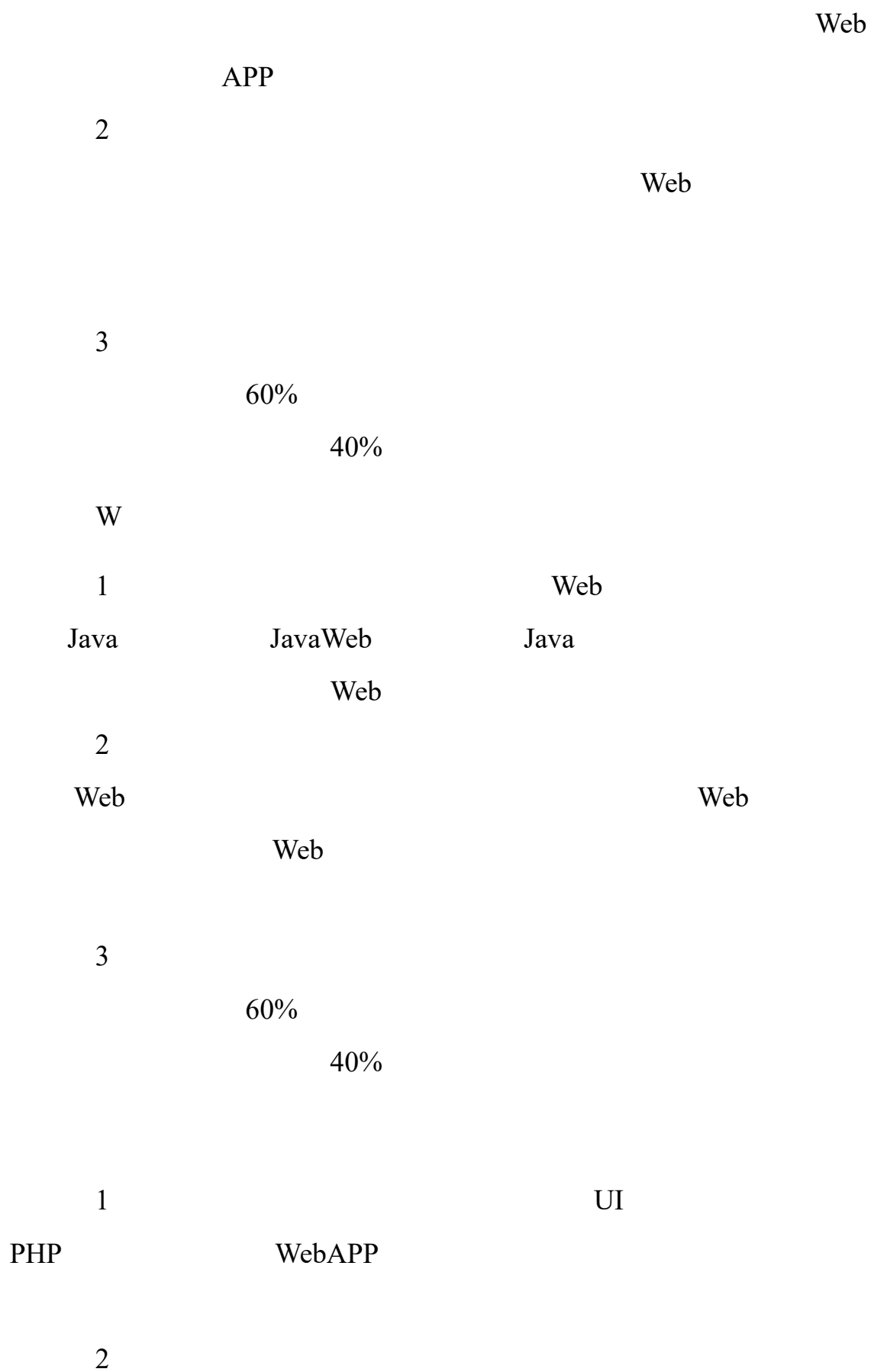
1

JavaScript

HTML5+CSS3

JQuery

PS



Web

3

60%

40%

1

2

3

80%

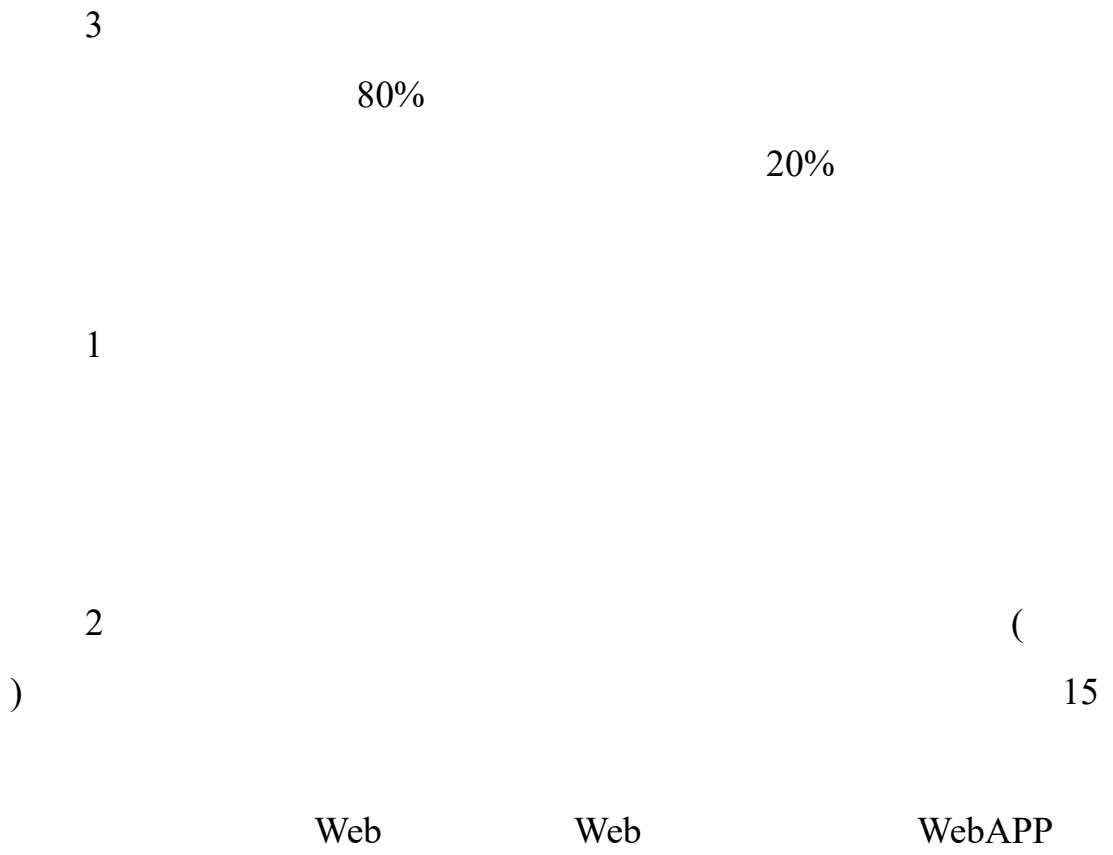
20%

1

2

20





2

( )

15

3

60%

40%

1

2





## 七、教学进程总体安排

表 11 本专业教学进程总体安排表

湖南石油化工职业技术学院教学进程总体安排表

专业名称及代码：移动应用开发（510213）

入学要求：高中毕业生或具有同等学力者

修业年限：三年

版本号：2021-3.7-1

课程性质	课程序号	课程编码	课程名称	课程类别	学时分配			课程学分	考核		按学期开设学时分配						备注
					总学时数	理论学时	实践学时		考试	考查	一学年		二学年		三学年		
											一	二	三	四	五	六	
											20周	20周	20周	20周	20周	20周	
公共基础课程	1	51000100	毛泽东思想与中国特色社会主义理论体系概论	A	72	66	6	4					36	36			
	2	51000200	思想道德修养与法治	A	54	50	4	3		√	24	30					
	3	51000300	形势与政策	A	40	36	4	1		√	8	8	8	8	8		
	4	51000400	大学体育	C	108	12	96	6		√	36	36	36				
	5	51000500	军事理论及军事技能	C	148	36	112	4		√	148						
	6	51000600	心理健康教育	A	32	32	0	2		√	10	16	6				
	7	51000700	大学生职业发展与就业指导	B	32	20	12	2		√	16			16			
	8	51000800	创新创业	B	32	20	12	2		√		32					
	9	51000900	大学语文	A	36	36	0	2		√		36					
	10	51001000	应用数学	A	48	48	0	3	√			48					
	11	51001100	大学英语	A	136	70	66	8	√		64	72					
	12	51001200	信息技术	B	48	24	24	3		√	48						
	13	51001300	劳动专题教育	A	16	16		1		√	8	8					
	公共基础课程合计						802	466	336	41							
专业基础课程	14	31070110	网页设计与制作	B	52	24	28	3	√		52						
	15	31070210	PS 图形图像处理	B	52	24	28	3	√		52						
	16	31070310	Java 语言编程基础	B	56	28	28	3	√			56					
	17	31070410	数据库技术	B	56	28	28	3	√			56					

	18	31070510	JavaScript 技术	B	56	28	28	3	√			56				
	19	31070610	HTML5 移动应用开发	B	56	28	28	3	√				56			
			专业基础课程合计		328	160	168	18								
专业核心课程	20	31070720	JQuery 前端交互	B	56	28	28	4	√				56			
	21	31070820	Java 语言编程高级	B	56	28	28	4	√				56			
	22	31070920	JavaWeb 应用开发技术	B	56	28	28	4	√				56			
	23	31071020	微信小程序开发	B	56	28	28	4	√					56		
	24	31071120	web 前端高级应用	B	64	32	32	4	√					64		
	25	31071220	移动 WebAPP 开发	B	64	32	32	4	√					64		
	26	31071320	Java 企业级应用开发	B	64	32	32	4	√					64		
			专业核心课程合计		416	208	208	28								
专业拓展课程	27	31071430	安卓开发基础	B	42	20	22	2	√					42		
	28	31071530	web 服务器实战	B	40	20	20	2	√						40	
				专业拓展课程合计		82	40	42	4							
综合实践课程	29	31071640	界面设计实训	C	22		22	1	√						22	
	30	31071740	Web 应用开发综合实训	C	44		44	2	√						44	
	31	31071840	移动应用开发综合实训	C	44		44	2	√						44	
	32	51009440	劳动实践	C	72		72	3		√	24		24		24	
	33	51009540	社会实践	C	48		48	2		√	24			24		
	34	51009640	认知实习	C	24		24	1		√	24					
	35	51009740	跟岗实习	C	48		48	2		√					48	
	36	51009840	毕业设计	C	96		96	4	√						96	
	37	51009940	顶岗实习	C	576		576	24		√						576
			综合实践课程合计		974		974	41								
选修课程	38	51001550	职业素养 (限选)	A	20	20		1		√	10	10				
	39	51001650	大学生安全教育 (限选)	A	10	10		1		√	10					
	40	51001750	党史 (限选)	A	10	10		1		√	10					

	41	51001850	中华优秀传统文化（限选）	A	10	10		1		√	10							
	42	51001950	公共艺术1（限选）	A	32	32		2		√	32							
	43	51002060	公共艺术2（任选）	A	24	24		1		√		24					四选一	
	44	51002160	普通话（任选）	A						√								
	45	51002360	节能减排（任选）	A						√								
	46	51002460	绿色环保（任选）	A						√								
	47	51002560	金融知识（任选）	A						√								
	48	51002660	社会责任（任选）	A	24	24		1		√		24					四选一	
	49	51002760	海洋科技（任选）	A						√								
	50	51002860	管理（任选）	A						√								
	51	31910160	Linux 系统管理（任选）	B	80	40	40	4		√		40	40				四选二	
	52	31910260	软件技术文档写作（任选）	B						√								
	53	31910360	canvas 应用基础（任选）	B						√								
	54	31910460	数据分析基础（任选）	B						√								
	55	31910560	微信公众平台开发（任选）	B	80	40	40	4		√		80					三选二	
	56	31910660	软件测试技术（任选）	B						√								
	57	31910760	网络安全技术（任选）	B						√								
	选修课程合计					290	210	80	16									
总体安排	总学时数					2892	1084	1808				586	488	398	414	430	576	
	课程门数					57												
	专业总学分					148												

注：课程类型：A类:理论课、B类:理实一体课、C类:实践课。

执笔人：柴中奎

校对：胥胜林

审核人：刘顺清

编制时间：2021年6月

表 12 教学总学时分配表

序号	课程类型	课程门数	学时			备注
			理论学时	实践学时	学时合计	
1	公共基础课程	13	466	336	802	
2	专业基础课程	6	160	168	328	
3	专业核心课程	7	208	208	416	
4	专业拓展课程	2	40	42	82	
5	实践环节课程	9	0	974	974	
6	选修课程	11	210	80	290	
总计		57	1084	1808	2892	
公共基础课程学时占总学时比例%			27.73%			
选修课教学时数占总学时的比例%			10.03%			
实践教学学时占总学时比例%			62.52%			

## 八、实施保障

23:1

75%

表 13 专业教学团队结构

本专业学生数与专任教师数比例			23:1	
双师素质教师占专业教师比			75%	
专业兼职教师占专业专任教师比			50%	
年龄比例	<30 岁 (%)	30-40 岁 (%)	40-50 岁 (%)	50-60 岁 (%)
	20	45	25	10
学历学位比例	本科 (%)	硕士 (%)	博士 (%)	博士以上 (%)
	20	65	10	5
职称比例	助教 (初级) 及以下 (%)	讲师 (中级) (%)	副教授 (副高) (%)	教授 (正高) (%)
	25	50	15	10

HTML5/CSS3

JQuery

Java

JavaWeb

WebAPP

Java

Web



5

6

.

10

.

## WiFi

表 14 教学场地、设施配置及功能

序号	教学场地	设施配置	功能
1	计算机机房	希沃交互智能教育平板 希沃集中控制管理平台 电脑、投影仪、桌椅	专业课程实训
2	移动实训室	希沃交互智能教育平板 希沃集中控制管理平台 电脑、投影仪、桌椅	项目实战实训

### 1 Web

PS Visual Studio Code

Chrome

WiFi

Java

HTML5

### 2

Android

GPS

WiFi

Android

Android

UI

表 15 实习实训基地（室）配置与要求

序号	实验实训 基地（室）名称	功能 (实训实习项目)	面积、设备及台套数要求
----	-----------------	----------------	-------------

1	Web 应用开发实训室	支持 HTML5 前端开发、JavaScript 程序设计、移动 UI 设计等专业课程实训。	面积 100 平方米, 设备有: 希沃交互智能教育平板、希沃集中控制管理平台、服务器、投影设备、白板笔、支持 H5、JS、移动 UI 设计等课程的实训软件、计算机每人 1 台, WiFi 全覆盖等。
2	数据库应用实训室	支持 Java 程序设计、MySQL 数据库应用、PHP 程序设计等专业课程实训。	面积 100 平方米, 设备有: 希沃交互智能教育平板、希沃集中控制管理平台、服务器、投影设备、白板笔、支持 MySQL 数据库应用等课程的实训软件、计算机每人 1 台, WiFi 全覆盖等。
3	移动应用开发实训室	支持移动 WebAPP 开发、Android 开发、移动互联网应用实战等专业课程实训。	面积 120 平方米, 设备有: 希沃交互智能教育平板、希沃集中控制管理平台、服务器、投影设备、白板笔、支持移动 WebAPP 开发、Android 开发等课程的实训软件、计算机每人 1 台, WiFi 全覆盖等。
4	软件测试实训室	支持 Java 企业级应用开发、Linux 操作系统应用软件开发测试技术等专业课程实训。	面积 100 平方米, 设备有: 希沃交互智能教育平板、希沃集中控制管理平台、服务器、投影设备、白板笔、支持各类语言编程技术课程的实训软件、计算机每人 1 台, WiFi 全覆盖等。

表 16 校外实训基地配置与要求

序号	实训基地名称	实训岗位	主要实践教学项目	实训基地环境	一次性接纳实训学生人数
1	华大乐业信息技术有限公司	Web 前端开发 UI 美工设计 Web 后台数据交互	社区商城网站设计与开发; 易买网购物商城网站设计与开发, 购物车设计, 商品浏览设计, HR 用户管理系统设计与开发。	多媒体电脑机房, 配备 Web 前端开发、Java 开发环境、配备 MySQL 数据库开发环境。	50
2	华瑞信息技术有限公司	移动 UI 设计 JavaWeb 应用开发 移动 APP 开发	湖南日报新闻 APP 设计与开发; 云班网课 APP 设计与开发; 动漫世界 APP 设计与开发; 西瓜电台 APP 设计与开发。	多媒体电脑机房, 配备 Web 前端开发、Java 开发环境、配备 MySQL 数据库开发环境、Android 开发环境。	50
3	长沙众强科技开发有限公司	软件测试 软件运行与维护	阿里云服务器搭建运行与维护; 项目部署与运行; Linux 系统远程访问与连接。	多媒体电脑机房, 提供阿里云服务器, 可远程访问连接。	50

.

.

.

.

	Java		JavaScript	HTML5
	JQuery	Java		WebAPP
Java		web	10	

1.

20%

80%

60%

40%

2.

50%

50%

3.

60%

40%

4.

80%

20%

1.

( )

2.

1

16  
8

2

12

3.

4.

## 九、毕业要求

(1)

148

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

(9)

十、附录