电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）人才培养方案

（专业代码:610201）

**一、培养目标**

本专业培养适应国家现代信息技术发展需要，掌握计算机系统基础知识与基本技能，具有计算机软硬件与计算机网络系统的管理、维护与应用能力，具备常用软件应用与开发能力，从事计算机网络管理和软件应用开发的技能型、应用型专门人才。

**二、培养要求**

**（一）知识要求**

1.掌握计算机系统基础知识和网络基本知识；

2.掌握计算机软硬件维护和系统支持的基本知识；

3.掌握数据库基础知识和数据库软件应用知识；

4.掌握计算机网络构建和维护的基本知识；

5.掌握计算机程序设计基本概念和方法；

6.了解软件工程思想和软件开发过程。

**（二）能力要求**

1.具备计算机硬件维护和软件应用能力；

2.具有较强的Office软件应用能力；

3.具备小型企事业单位的计算机网络构建、应用和维护能力；

4.具有一定的数据库管理与应用能力；

5.具有一定的计算机软件编程能力；

6.具有一定的专业英语阅读能力；

7.具备一定的理论联系实际，分析和解决问题的能力；

8.具备一定的自学及跟踪新技术发展的能力。

**（三）素质要求**

1.具备一定的计算机专业人员所必需的文化素养；

2.具备较强的计算机专业人员所必需的专业素养；

3.具备一定的职业道德和职业形象；

4.具有自觉的规范意识和团队精神，并具有良好的沟通和交流能力；

5.具备良好的心理素质和健康的体魄。

**三、课程设置**

本专业共设置四个模块，分别是通识课、大类基础课、专业课和拓展课。

**（一）通识课**

必修课：开放学习指南、大学英语（1）、大学英语（2）、中国特色社会主义理论体系概论、办公自动化。

选修课：学校通识教育课程。

**（二）大类基础课**

程序设计I、计算机网络基础、数据库概论、Office高级应用、智能终端操作与维护。

**（三）专业课**

必修课：多媒体技术及应用、网页设计与制作、程序设计II、程序设计II实践、动画设计实践、数据库应用技术实践、毕业实习、毕业作业。

选修课：计算机专业英语、网络操作系统实践、Linux网络管理实践、局域网组建与维护、局域网组建与维护实践、管理信息系统、管理信息系统实践、系统分析与设计、计算机辅助设计、Java基础、IT项目管理。

**（四）拓展课**

信息技术前沿。

**四、证书对应**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 1 | 办公自动化证书 | 上海  计算机应用能力测评中心 | 合格 | 办公自动化 |
| 2 | 办公软件应用证书 | 人力资源和社会保障部  职业技能鉴定中心 | 中级/四级 | 办公自动化 |
| 3 | 计算机辅助设计证书 | 上海  计算机应用能力测评中心 | 合格 | 计算机辅助设计 |
| 4 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级证书  （数据库） | 数据库概论 |
| 5 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级证书  （网络技术） | 计算机网络基础 |
| 6 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 四级证书  （网络工程师） | 计算机网络基础  局域网组建与维护 |
| 7 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 四级证书  （数据库工程师） | 数据库概论  数据库应用技术实践 |
| 8 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级证书  （计算机系统与网络技术） | 计算机网络基础 |
| 9 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级证书  （信息系统与数据库技术） | 数据库概论 |
| 10 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级证书  （多媒体应用系统技术） | 多媒体技术及应用 |
| 11 | 多媒体软件制作证书 | 上海市  人力资源和社会保障局 | 三级 | 多媒体技术及应用 |
| 12 | Adobe 认证产品专家 | Adobe中国公司 | Flash CS5及以上 | 动画设计实践 |
| 13 | 思科认证证书 | 思科公司 | CCNA、CCNP、CCIE | 计算机网络基础  局域网组建与维护 |

（续表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 14 | 微软认证证书 | 微软公司 | MCSA、MCSE | 计算机网络基础 |
| 15 | 微软认证证书 | 微软公司 | MCITP | 程序设计I  数据库概论  数据库应用技术实践 |
| 16 | 微软认证证书 | 微软公司 | MCPD | 程序设计I  数据库概论  数据库应用技术实践 |

注：（1）获得相应证书者，可以凭证书获得对应课程的学分

（2）职业资格证书中同级别的证书只可使用一种

（3）职业资格证书最高可获得12学分

**五、教学环节**

教学环节主要包括网上教学、辅导答疑、实践教学、自主学习、评价考核等。

**（一）基本情况**

1.每门课程均建有“网上课堂”，内容包括教学基本文件，以及网络课程、课件、案例库、题库等多种数字化教学资源。

2.网上教学形式包括视频点播、实时语音教学、实时和非实时BBS教学和辅导答疑、网上测评等形式。

3.教师通过网上教学、辅导答疑指导学生学习，学生利用学校提供的教材和多种数字化教学资源自主学习。

4.每学年为2学期，每学期16教学周，复习和考试2周。

5.考核包括形成性考核和终结性考试：

（1）形成性考核。学生必须在规定的时间内按照要求完成形成性考核，凡不能完成形成性考核总量的二分之一者，不得参加该课程的终结性考试。课程实践不合格者，不能取得该门课程的学分。

（2）终结性考试。每学期期末学生参加学校统一组织的考试。

**（二）实践教学**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 开放学习指南 | 网上学习平台应用实验。 | 4学时 |
| 课程实验 | 智能终端操作与维护 | 智能终端软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 计算机网络基础 | 网络基础实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 数据库概论 | 数据库建立、操作综合实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | Office高级应用 | Office软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 多媒体技术及应用 | 多媒体软件应用与设计实验。 | 16学时 |
| 课程实验 | 网页设计与制作 | 网页设计、制作综合实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 程序设计I | 基础编程实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 程序设计II | Web应用程序编程实验。 | 12学时 |

（续表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 局域网组建与维护 | 交换机与路由器配置实验。 | 16学时 |
| 课程实验 | 计算机辅助设计 | AutoCAD软件应用实验。 | 32学时 |
| 课程实验 | Java基础 | Java语言编程实验。 | 16学时 |
| 实验课程 | 办公自动化 | Windows 7、Word和Excel实践操作。 | 32学时 |
| 实验课程 | 程序设计II实践 | Web程序设计、开发综合实践。 | 48学时 |
| 实验课程 | 数据库应用技术实践 | 数据库管理及应用实践。 | 64学时 |
| 实验课程 | 动画设计实践 | 动画设计及制作实践。 | 64学时 |
| 实验课程 | 网络操作系统实践 | 网络操作系统管理及应用实践。 | 64学时 |
| 实验课程 | Linux网络管理实践 | Linux网络操作系统应用实践。 | 64学时 |
| 实验课程 | 局域网组建与维护实践 | 局域网组建与维护综合实践。 | 48学时 |
| 实验课程 | 管理信息系统实践 | 管理信息系统应用实践。 | 48学时 |
| 社会实践 | 毕业实习 | 社会调研与实践。 | 2周 |
| 毕业实践 | 毕业作业 | 毕业综合大作业。 | 5周 |

**六、学制、毕业**

**（一）学制**

本专业学制为3年制，最低毕业总学分为90学分。学习年限不得低于2.5年。

**（二）毕业**

本专业实行学分制，学生注册后8年内取得的学分均有效。学生修完人才培养方案规定修读的课程，达到毕业总学分的要求，思想品德经鉴定符合要求，准予毕业并颁发毕业证书，国家承认其高等教育相应学历，并予以毕业证书电子注册。

**七、专业教学计划进程表（附后）**

电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）3年制教学计划进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 90 | | |
| 模块名称 | 模块最低修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学时数 | 课程性质 | 建议开设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 通识课 | 18 | 1 | GE3201 | 开放学习指南 | 2 | 4 | 必修 | 1 |  |  |
| 2 | GE0301 | 办公自动化 | 3 | 32 | 必修 | 1 |  |  |
| 3 | GE0442 | 大学英语（1） | 4 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 4 | GE0443 | 大学英语（2） | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 5 | GE0347 | 中国特色社会主义理论体系概论 | 3 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 6 |  | 学校通识教育课程 | 2 |  | 选修 |  |  |  |
| 大类  基础课 | 19 | 7 | CA0322 | 智能终端操作与维护 | 3 | 8 | 必修 | 1 |  |  |
| 8 | CA0421 | 计算机网络基础 | 4 | 12 | 必修 | 1 |  |  |
| 9 | CI0404 | 数据库概论 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 10 | CA0436 | 程序设计I | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 11 | CA0401 | Office高级应用 | 4 | 8 | 必修 | 3 |  |  |
| 专业课 | 42 | 12 | CA0437 | 多媒体技术及应用 | 4 | 16 | 必修 | 2 |  |  |
| 13 | CA0423 | 网页设计与制作 | 4 | 12 | 必修 | 3 |  |  |
| 14 | CA0438 | 动画设计实践 | 4 | 64 | 必修 | 3 |  |  |
| 15 | CA0439 | 数据库应用技术实践 | 4 | 64 | 必修 | 3 |  |  |
| 16 | CA0509 | 程序设计II | 5 | 12 | 必修 | 4 |  |  |
| 17 | CA0325 | 程序设计II实践 | 3 | 48 | 必修 | 4 |  |  |
| 18 | CA0211 | 毕业实习 | 2 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 19 | CA0510 | 毕业作业 | 5 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 20 | CI0411 | 网络操作系统实践 | 4 | 64 | 选修 | 2 |  |  |
| 21 | CA0424 | 系统分析与设计 | 4 |  | 选修 | 2 |  |  |
| 22 | CA0440 | Java基础 | 4 | 16 | 选修 | 2 |  |  |
| 23 | CA0324 | 计算机专业英语 | 3 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 24 | CA0427 | Linux网络管理实践 | 4 | 64 | 选修 | 3 |  |  |
| 25 | CA0411 | 管理信息系统 | 4 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 26 | CI0401 | IT项目管理 | 4 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 27 | ET0424 | 计算机辅助设计 | 4 | 32 | 选修 | 4 | √ |  |
| 28 | CA0511 | 局域网组建与维护 | 5 | 16 | 选修 | 4 |  |  |
| 29 | CA0326 | 局域网组建与维护实践 | 3 | 48 | 选修 | 4 |  |  |
| 30 | CI0311 | 管理信息系统实践 | 3 | 48 | 选修 | 4 |  |  |
| 拓展课 | 0 | 31 | CA0323 | 信息技术前沿 | 3 |  | 选修 | 5 |  |  |

电子信息大类计算机类

2018级（秋）计算机应用技术专业（高起专）人才培养方案

（传智播客学院）

（专业代码:610201）

**一、培养目标**

本专业培养适应国家现代信息技术发展需要，紧密结合互联网、人工智能、大数据应用等行业企业对软件开发、大数据应用、人工智能应用等软硬件专业人才的需求，适应互联网、人工智能、大数据应用开发领域的第一线需要，掌握计算机系统基础知识与基本技能，具有计算机软硬件与计算机网络系统的管理与应用能力，人工智能与大数据应用能力，从事计算机软件应用开发、大数据分析和人工智能应用的技能型、应用型专门人才。

**二、培养要求**

**（一）知识要求**

1.掌握计算机系统基础知识和网络基本知识；

2.掌握计算机软硬件维护和系统支持的基本知识；

3.掌握大数据基础知识和大数据软件应用知识；

4.掌握计算机网络管理和维护的基本知识；

5.掌握软件应用与开发基本概念和方法；

6.掌握人工智能应用与开发的基本知识；

7.了解软件工程思想和软件开发过程；

8.了解软件产品的设计思想以及设计理念。

**（二）能力要求**

1.具备计算机硬件维护和软件应用能力；

2.具有较强的Office软件应用能力；

3.具备小型企事业单位的计算机网络应用和维护能力；

4.具有一定的数据管理与应用能力；

5.具有一定的计算机软件设计与开发能力；

6.具有一定的人工智能应用与开发能力；

7.具有一定的专业英语阅读能力；

8.具备一定的理论联系实际，分析和解决问题的能力；

9.具备一定的自学及跟踪新技术发展的能力。

**（三）素质要求**

1.具备一定的计算机专业人员所必需的文化素养；

2.具备较强的计算机专业人员所必需的专业素养；

3.具备一定的职业道德和职业形象；

4.具有自觉的规范意识和团队精神，并具有良好的沟通和交流能力；

5.具备良好的心理素质和健康的体魄。

**三、课程设置**

本专业共设置三个模块，分别是通识课、大类基础课和专业课。

**（一）通识课**

必修课：开放学习指南、大学英语（1）、大学英语（2）、中国特色社会主义理论体系概论、办公自动化。

选修课：学校通识教育课程。

**（二）大类基础课**

智能终端操作与维护、计算机网络基础、Office高级应用。

**（三）专业课**

必修课：毕业实习，毕业作业。

选修课：

学生必须在下列模块中选择一个模块的所有课程进行修读。

Java应用开发模块：Java程序设计实践、Java程序设计基础、网页设计与制作、JavaScript程序设计、JavaScript基础实践、MySQL数据库基础、JDBC应用技术、JavaWeb程序设计与实践、数据库应用案例开发、Web综合案例基础开发、Linux操作系统实践、AJAX和Web2.0技术概论、AJAX和Web2.0技术综合案例开发。

全栈应用开发模块：网页设计与制作、JavaScript程序设计、JavaScript实践、PHP基础编程、MySQL数据库、PHP核心编程、PHP数据库应用案例开发、Web综合案例开发、Linux操作系统实践、AJAX和Web2.0技术概论、AJAX和Web2.0技术综合案例开发。

人工智能应用开发模块：网页设计与制作、JavaScript程序设计、JavaScript基础实践、MySQL数据库基础、数据库应用案例开发、Python程序设计基础与实践、PythonWeb服务器案例开发与实践、Git项目管理与实践、Linux操作系统实践、AJAX和Web2.0技术概论、AJAX和Web2.0技术综合案例开发、人工智能概论、人工智能案例开发与实践。

大数据应用开发模块：Java程序设计基础、网页设计与制作、JavaScript基础实践、MySQL数据库基础、JDBC应用技术、JavaWeb程序设计与实践、Linux操作系统实践、AJAX和Web2.0技术综合案例开发、大数据分析与数据存储技术、大数据分析与数据挖掘案例开发、数据仓库概论与实践、实时Storm程序设计与实践。

**四、证书对应**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 1 | 办公自动化证书 | 上海  计算机应用能力测评中心 | 合格 | 办公自动化 |
| 2 | 办公软件应用证书 | 人力资源和社会保障部  职业技能鉴定中心 | 中级/四级 | 办公自动化 |

（续表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 3 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级（网络技术） | 计算机网络基础 |
| 4 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 四级（网络工程师） | 计算机网络基础 |
| 5 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级（计算机系统与网络技术） | 计算机网络基础 |
| 6 | 思科认证证书 | 思科公司 | CCNA、CCNP、CCIE | 计算机网络基础 |
| 7 | 微软认证证书 | 微软公司 | MCSA、MCSE | 计算机网络基础 |
| 8 | 传智播客结业证书（JavaEE） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  Java程序设计基础  Java程序设计实践 |
| 9 | 传智播客结业证书（Android） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  Java程序设计基础  Java程序设计实践 |
| 10 | 传智播客结业证书（PHP） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  HTML网页设计与制作  JavaScript程序设计 |
| 11 | 传智播客结业证书  （全栈） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  HTML网页设计与制作  JavaScript程序设计 |
| 12 | 传智播客结业证书  （前端与移动开发） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  HTML网页设计与制作  JavaScript程序设计 |
| 13 | 传智播客结业证书  （UI设计） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  HTML网页设计与制作  JavaScript程序设计 |
| 14 | 传智播客结业证书  （iOS开发） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  HTML网页设计与制作  Office高级应用 |
| 15 | 传智播客结业证书  （电子商务） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  HTML网页设计与制作  Office高级应用 |
| 16 | 传智播客结业证书（.NET） | 江苏传智播客教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  HTML网页设计与制作  Office高级应用 |
| 17 | 传智播客结业证书（Python） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  HTML网页设计与制作  Office高级应用 |
| 18 | 传智播客结业证书  （大数据） | 江苏传智播客  教育科技股份有限公司 |  | 计算机网络基础  HTML网页设计与制作  Office高级应用 |

注：（1）获得相应证书者，可以凭证书获得对应课程的学分

（2）证书中同级别的证书只可使用一种

（3）证书最高可获得12学分

**五、教学环节**

教学环节主要包括网上教学、辅导答疑、实践教学、自主学习、评价考核等。

**（一）基本情况**

1.每门课程均建有“网上课堂”，内容包括教学基本文件，以及网络课程、课件、案例库、题库等多种数字化教学资源。

2.网上教学形式包括视频点播、实时语音教学、实时和非实时BBS教学和辅导答疑、网上测评等形式。

3.教师通过网上教学、辅导答疑指导学生学习，学生利用学校提供的教材和多种数字化教学资源自主学习。

4.每学年为2学期，每学期16教学周，复习和考试2周。

5.考核包括形成性考核和终结性考试：

（1）形成性考核。学生必须在规定的时间内按照要求完成形成性考核，凡不能完成形成性考核总量的二分之一者，不得参加该课程的终结性考试。课程实践不合格者，不能取得该门课程的学分。

（2）终结性考试。每学期期末学生参加学校统一组织的考试。

**（二）实践教学**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 开放学习指南 | 网上学习平台应用实验。 | 4学时 |
| 课程实验 | 智能终端操作与维护 | 智能终端软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 计算机网络基础 | 计算机网络基础实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | Office高级应用 | Office软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | MySQL数据库基础 | MySQL数据库基础操作实验。 | 32学时 |
| 课程实验 | JDBC应用技术 | JDBC应用操作实验。 | 32学时 |
| 课程实验 | 网页设计与制作 | 网页设计实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | Java程序设计基础 | Java程序设计基础实验。 | 32学时 |
| 课程实验 | JavaScript程序设计 | JavaScript程序设计实验。 | 32学时 |
| 课程实验 | AJAX和Web2.0技术概论 | AJAX和Web2.0技术应用实验。 | 32学时 |
| 课程实验 | PHP基础编程 | PHP基础编程实验。 | 32学时 |
| 课程实验 | MySQL数据库 | MySQL数据库操作实验。 | 48学时 |
| 课程实验 | PHP核心编程 | PHP核心编程操作实验。 | 48学时 |
| 课程实验 | 人工智能概论 | 机器学习方法应用实验 | 48学时 |
| 课程实验 | 大数据分析与数据存储技术 | 大数据存储技术HDFS应用实验。 | 48学时 |
| 实验课程 | 办公自动化 | 办公系统实践操作实验。 | 32学时 |
| 实验课程 | Java程序设计实践 | Java程序设计应用实验。 | 48学时 |
| 实验课程 | 数据库应用案例开发 | 数据库应用案例开发实验。 | 48学时 |

（续表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 实验课程 | Web综合案例基础开发 | Web综合案例基础开发操作实验。 | 80学时 |
| 实验课程 | JavaScript基础实践 | JavaScript基础操作实验。 | 48学时 |
| 实验课程 | JavaScript实践 | JavaScript实践应用。 | 80学时 |
| 实验课程 | Linux操作系统实践 | Linux操作系统应用试验。 | 48学时 |
| 实验课程 | AJAX和Web2.0  技术综合案例开发 | AJAX和Web2.0技术综合应用实验。 | 64学时 |
| 实验课程 | JavaWeb程序设计与实践 | JavaWEB程序设计操作实验。 | 64学时 |
| 实验课程 | PHP数据库应用案例开发 | PHP数据库应用案例操作实验。 | 72学时 |
| 实验课程 | Web综合案例开发 | Web综合案例实践操作实验。 | 80学时 |
| 实验课程 | Python程序设计基础与实践 | Python程序基础实验。 | 32学时 |
| 实验课程 | PythonWeb服务器案例开发与实践 | 基于Linux的Python多任务Web程序开发。 | 48学时 |
| 实验课程 | Git项目管理与实践 | Git系统应用开发。 | 32学时 |
| 实验课程 | 人工智能案例开发与实践 | 机器学习、深度学习等算法实验。 | 64学时 |
| 实验课程 | 大数据分析与数据挖掘案例开发 | 大数据挖掘技术MapReduce应用实验。 | 48学时 |
| 实验课程 | 数据仓库概论与实践 | 数据仓库设计、应用与开发等实验。 | 48学时 |
| 实验课程 | 实时Storm程序设计与实践 | Storm应用实验。 | 48学时 |
| 社会实践 | 毕业实习 | 社会调研与实践。 | 2周 |
| 毕业实践 | 毕业作业 | 毕业综合大作业。 | 5周 |

**六、学制、毕业**

**（一）学制**

本专业学制为3年制，最低毕业总学分为90学分。学习年限不得低于2.5年。

**（二）毕业**

本专业实行学分制，学生注册后8年内取得的学分均有效。学生修完人才培养方案规定修读的课程，达到毕业总学分的要求，思想品德经鉴定符合要求，准予毕业并颁发毕业证书，国家承认其高等教育相应学历，并予以毕业证书电子注册。

**七、专业教学计划进程表（附后）**

电子信息大类计算机类

2018级（秋）计算机应用技术专业（高起专）3年制教学计划进程表

（传智播客学院）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 90 | |
| 模块名称 | 模块最低修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学时数 | 课程性质 | 建议开设学期 | 备注 |
| 通识课 | 18 | 1 | GE3201 | 开放学习指南 | 2 | 4 | 必修 | 1 |  |
| 2 | GE0301 | 办公自动化 | 3 | 32 | 必修 | 1 |  |
| 3 | GE0442 | 大学英语（1） | 4 |  | 必修 | 1 |  |
| 4 | GE0443 | 大学英语（2） | 4 |  | 必修 | 2 |  |
| 5 | GE0347 | 中国特色社会主义理论体系概论 | 3 |  | 必修 | 2 |  |
| 6 |  | 学校通识教育课程 | 2 |  | 选修 |  |  |
| 大类  基础课 | 11 | 7 | CA0322 | 智能终端操作与维护 | 3 | 8 | 必修 | 1 |  |
| 8 | CA0421 | 计算机网络基础 | 4 | 12 | 必修 | 1 |  |
| 9 | CA0401 | Office高级应用 | 4 | 8 | 必修 | 3 |  |
| 专业课 | 61 | 10 | CA0328 | Java程序设计实践 | 3 | 48 | 选修 | 1 |  |
| 11 | CA0515 | Java程序设计基础 | 5 | 32 | 选修 | 1 |  |
| 12 | CA0423 | 网页设计与制作 | 4 | 12 | 选修 | 2 |  |
| 13 | CA0449 | JavaScript程序设计 | 4 | 32 | 选修 | 2 |  |
| 14 | CA0327 | JavaScript基础实践 | 3 | 48 | 选修 | 2 |  |
| 15 | CA0602 | JavaScript实践 | 6 | 80 | 选修 | 2 |  |
| 16 | CA0445 | Web综合案例基础开发 | 4 | 48 | 选修 | 3 |  |
| 17 | CA0446 | PHP基础编程 | 4 | 32 | 选修 | 3 |  |
| 18 | CA0519 | MySQL数据库 | 5 | 48 | 选修 | 3 |  |
| 19 | CA0601 | PHP核心编程 | 6 | 48 | 选修 | 3 |  |
| 20 | CA0520 | PHP数据库应用案例开发 | 5 | 72 | 选修 | 3 |  |
| 21 | CA0603 | Web综合案例开发 | 6 | 80 | 选修 | 3 |  |
| 22 | CA0457 | Python程序设计基础与实践 | 4 | 32 | 选修 | 3 |  |
| 23 | CA0458 | PythonWeb服务器案例开发与实践 | 4 | 48 | 选修 | 3 |  |
| 24 | CA0333 | Git项目管理与实践 | 3 | 32 | 选修 | 3 |  |

（续表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 90 | |
| 模块名称 | 模块最低修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学时数 | 课程性质 | 建议开设学期 | 备注 |
| 专业课 | 61 | 25 | CA0441 | MySQL数据库基础 | 4 | 32 | 选修 | 3 |  |
| 26 | CA0518 | JavaWeb程序设计与实践 | 5 | 64 | 选修 | 3 |  |
| 27 | CA0443 | 数据库应用案例开发 | 4 | 48 | 选修 | 3 |  |
| 28 | CA0442 | JDBC应用技术 | 4 | 32 | 选修 | 3 |  |
| 29 | CA0535 | 人工智能概论 | 5 | 48 | 选修 | 4 |  |
| 30 | CA0536 | 人工智能案例开发与实践 | 5 | 64 | 选修 | 4 |  |
| 31 | CA0537 | 大数据分析与数据存储技术 | 5 | 48 | 选修 | 4 |  |
| 32 | CA0538 | 大数据分析与数据挖掘案例开发 | 5 | 48 | 选修 | 4 |  |
| 33 | CA0539 | 数据仓库概论与实践 | 5 | 48 | 选修 | 4 |  |
| 34 | CA0540 | 实时Storm程序设计与实践 | 5 | 48 | 选修 | 4 |  |
| 35 | CA0444 | Linux操作系统实践 | 4 | 48 | 选修 | 4 |  |
| 36 | CA0516 | AJAX和Web2.0技术概论 | 5 | 32 | 选修 | 4 |  |
| 37 | CA0517 | AJAX和Web2.0技术综合案例开发 | 5 | 64 | 选修 | 4 |  |
| 38 | CA0211 | 毕业实习 | 2 |  | 必修 | 5 |  |
| 39 | CA0510 | 毕业作业 | 5 |  | 必修 | 5 |  |

电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）人才培养方案

（网页制作三级专项职业能力双证融通）

（专业代码：610201）

**一、培养目标**

本专业培养适应国家现代信息技术发展，掌握计算机系统基础知识与基本技能，了解现代网站的特点及发展趋势，掌握不同类型网站页面设计与制作能力，具备较强的网页编程与网站安全管理能力，能从事政府机关等组织机构和企事业单位的网页设计与制作的技能型、应用型专门人才。

**二、培养要求**

**（一）知识要求**

1.掌握计算机系统基础知识和网络基本知识；

2.掌握计算机软硬件维护和系统支持的基本知识；

3.掌握数据库基础知识和数据库软件应用知识；

4.掌握网页设计和开发的基本知识；

5.掌握网页动态特效设计与制作的基本技能；

6.掌握网站管理与网站安全的基本知识与基本技能。

**（二）能力要求**

1.具备计算机硬件维护和软件应用能力；

2.具有较强的Office软件应用能力；

3.具有一定的数据库管理与应用能力；

4.具备小型企事业单位的网页设计、开发和维护能力；

5.具有较强的网络技术应用能力与网站管理能力；

6.具有一定的网页编程能力；

7.具有一定的专业英语阅读能力；

8.具备一定的理论联系实际，分析和解决问题的能力；

9.具备一定的自学及跟踪新技术发展的能力。

**（三）素质要求**

1.具备一定的计算机专业人员所必需的文化素养；

2.具备较强的计算机专业人员所必需的专业素养；

3.具备一定的职业道德和职业形象；

4.具有自觉的规范意识和团队精神；

5.具备良好的心理素质和健康的体魄。

**三、课程设置**

本专业共设置五个模块，分别是通识课、大类基础课、专业课、拓展课和补修课。

**（一）通识课**

必修课：开放学习指南、大学英语（1）、大学英语（2）、中国特色社会主义理论体系概论、办公自动化。

选修课：学校通识教育课程。

**（二）大类基础课**

计算机网络基础、智能终端操作与维护、PHP程序设计、数据库概论、Office高级应用。

**（三）专业课**

必修课：网页设计、网页动态特效制作、多媒体设计与制作、网站设计与维护、毕业实习、毕业作业。

选修课：计算机专业英语、系统分析与设计、Linux网络管理实践、IT项目管理、管理信息系统。

**（四）拓展课**

信息技术前沿。

**（五）补修课**

培训衔接课：网页设计入门。

**四、双证融通课程设置**

**（一）对应国家专项职业能力证书名称、等级**

网页制作、三级

**（二）双证融通课程及主要内容**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 主要工作任务 | 主要技能要求 | 主要理论知识要求 | 学时分配 |
| 1 | 网页  设计 | 1. 页面排版设计与实现 | 1. 网页基本结构；  2. HTML的工作原理；  3. 网页语言基本语法；  4. 层叠样式表基本语法；  5. 表格布局综合应用；  6. 框架布局综合应用；  7. 层叠样式表布局综合应用；  8. 标准板式网页布局实现；  9. 响应式网页布局实现。 | 1. 掌握静态网页设计与制作基础知识及基本技能；  2. 掌握动态网页设计与开发基础知识及基本技能；  3. 了解当前网页开发新技术及发展趋势。 | 理论学时：38  技能学时：106 |
| 2. 页面动态效果实现 | 1. 制作Banner动态效果；  2. 制作网站导航动态效果；  3. 优化网站的流媒体播放；  4. 实现页面跨浏览器兼容性（谷歌、火狐、IE、Safri）。 |
| 2 | 网页  动态  特效  制作 | 1. 动态特效设计 | 1. 网页动态效果基本概念；  2. 构思表现重点、角度、手法及表现形式；  3. 构思网页动态效果的艺术设计。 | 1. 掌握动态网页编程技术；  2. 了解网页表现形式及艺术设计；  3. 掌握最新信息技术发展趋势。 | 理论学时：64  技能学时：80 |
| 2. 动态特效实现 | 1. 设计动态效果表现流程；  2. 设计制作视觉效果样本；  3. 使用脚本程序实现网页动态效果。 |

（续表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 主要工作任务 | 主要技能要求 | 主要理论知识要求 | 学时分配 |
| 3 | 多媒体设计与制作 | 1. 平面设计 | 1. 平面基本知识；  2. 色彩构成基础知识；  3. 形式感法则；  4. 图形的设计创意；  5. 结构素描。 | 1. 掌握多媒体技术基础知识与基本技能；  2. 掌握图形、图像处理基础知识及基本技能；  3. 掌握Flash动画设计基础知识与基本技能；  4. 掌握平面设计基础知识与基本技能。 | 理论学时：64  技能学时：80 |
| 2. 网页设计 | 1. 网页创意设计基本常识；  2. 网页风格与配色方案；  3. 网页版面设计的基本要素；  4. 网站用户体验（UI）设计基本理念；  5. 网站视觉标准方案；  6. Logo设计的基本理念；  7. 根据网站主题设计网站主标（Logo）；  8. 设计网站主要页面效果图；  9. 设计响应式布局网页（平板、手机端网页）。 |
| 3. FLASH动画应用 | 1. 动画的形成原理及基本调整方法；  2. Flash应用知识；  3. 应用Flash软件进行特殊效果处理；  4. 应用动画脚本语言实现交互式Flash制作。 |
| 4 | 网站  设计与维护 | 1. 网站整体设计 | 1. 网站前台页面需求分析；  2. 前台功能模块设计；  3. 用户体验（UI）统一的基本原理和方法；  4. 制定网站设计流程及规范；  5. 制作统一的用户体验（UI）模版。 | 1. 掌握动态网页开发基础知识与基本技能；  2. 掌握平面设计与用户体验基础知识与基本技能；  3. 了解网站设计流程与规范；  4. 掌握网站服务器组建、配置与维护基本知识与基本技能；  5. 掌握数据库配置与访问技术。 | 理论学时：38  技能学时：106 |
| 2. 网站功能实现 | 1. 网站技术架构设计；  2. 总体功能模块设计；  3. 主要功能模块设计；  4. 设计和实现网站数据库；  5. 网站功能安全（防注入）；  6. 网站常用功能实现（包含：搜索、注册登录、新闻发布、留言和评价、邮件订阅、RSS等功能）。 |
| 3. 网站发布与优化 | 1. 网站服务器及数据库安装、配置、管理；  2. 网站发布流程；  3. 服务器安全与管理；  4. 网站总体性能优化（页面、图片压缩、服务器）。 |

**五、证书对应**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 1 | 办公自动化证书 | 上海  计算机应用能力测评中心 | 合格 | 办公自动化 |

（续表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 2 | 办公软件应用证书 | 人力资源和社会保障部  职业技能鉴定中心 | 中级/四级 | 办公自动化 |
| 3 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级（数据库） | 数据库概论 |
| 4 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级（网络技术） | 计算机网络基础 |
| 5 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级（计算机系统与网络技术） | 计算机网络基础 |
| 6 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级（信息系统与数据库技术） | 数据库概论 |

注：获得相应证书者，可以凭证书获得对应课程的学分

**六、教学环节**

教学环节主要包括网上教学、辅导答疑、实践教学、自主学习、评价考核等。

**（一）基本情况**

1.每门课程均建有“网上课堂”，内容包括教学基本文件，以及网络课程、课件、案例库、题库等多种数字化教学资源。

2.网上教学形式包括视频点播、实时语音教学、实时和非实时BBS教学和辅导答疑、网上测评等形式。

3.教师通过网上教学、辅导答疑指导学生学习，学生利用学校提供的教材和多种数字化资源自主学习。

4.每学年2学期，每学期16教学周，复习和考试2周。

5.考核包括形成性考核和终结性考试：

（1）形成性考核。学生必须在规定时间内完成形成性考核，凡不能完成形成性考核总量的二分之一者，不能参加该课程的终结性考试。课程实践不合格者，不能取得该门课程的学分。

（2）终结性考试。每学期期末学生需参加学校统一组织的考试。

（3）双证融通课程考核。学生需要分别参加理论和技能考核，双证融通课程的理论考核由上海开放大学组织，技能考核由上海市职业技能鉴定中心组织。

**（二）实践教学**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 开放学习指南 | 网上学习平台应用实验。 | 4学时 |
| 课程实验 | 智能终端操作与维护 | 智能终端软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 计算机网络基础 | 网络基础实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 数据库概论 | 数据库建立、操作综合实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | Office高级应用 | Office软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | PHP程序设计 | 基础编程实验。 | 12学时 |
| 实验课程 | 办公自动化 | Windows 7、Word和Excel实践操作。 | 32学时 |

（续表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 实验课程 | Linux网络管理实践 | Linux网络管理及应用实践。 | 64学时 |
|  | 双证融通课程 | 详见“双证融通课程及主要内容”。 | 372学时 |
| 社会实践 | 毕业实习 | 社会调研与实践。 | 2周 |
| 毕业实践 | 毕业作业 | 综合大作业。 | 5周 |

**七、学制、毕业与专项职业能力证书**

**（一）学制**

本专业学制为3年制，最低毕业总学分为90学分。学习年限不得低于2.5年。

**（二）毕业**

本专业实行学分制，学生注册后8年内取得的学分均有效。学生修完人才培养方案规定修读的课程，达到毕业总学分的要求，思想品德经鉴定符合要求，准予毕业并颁发毕业证书，国家承认其高等教育相应学历，并予以毕业证书电子注册。

**（三）专项职业能力证书**

双证融通课程（含理论与技能）考核成绩合格，可获得网页制作三级专项职业能力（高新类）证书。

**八、专业教学计划进程表（附后）**

电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）3年制教学计划进程表

（网页制作三级专项职业能力双证融通）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 90 | | |
| 模块名称 | 最低毕业学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学学时 | 课程性质 | 建议开设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 通识课 | 18 | 1 | GE3201 | 开放学习指南 | 2 | 4 | 必修 | 1 |  |  |
| 2 | GE0301 | 办公自动化 | 3 | 32 | 必修 | 1 |  |  |
| 3 | GE0442 | 大学英语（1） | 4 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 4 | GE0443 | 大学英语（2） | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 5 | GE0347 | 中国特色社会主义理论体系概论 | 3 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 6 |  | 学校通识教育课程 | 2 |  | 选修 |  |  |  |
| 大类  基础课 | 19 | 7 | CA0322 | 智能终端操作与维护 | 3 | 8 | 必修 | 1 |  |  |
| 8 | CA0421 | 计算机网络基础 | 4 | 12 | 必修 | 1 |  |  |
| 9 | CA0422 | PHP程序设计 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 10 | CI0404 | 数据库概论 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 11 | CA0401 | Office高级应用 | 4 | 8 | 必修 | 2 |  |  |
| 专业课 | 47 | 12 | CA0905 | 网页设计\* | 9 | 106 | 必修 | 3 | √ |  |
| 13 | CA0906 | 网页动态特效制作\* | 9 | 80 | 必修 | 3 | √ |  |
| 14 | CA0907 | 多媒体设计与制作\* | 9 | 80 | 必修 | 4 | √ |  |
| 15 | CA0908 | 网站设计与维护\* | 9 | 106 | 必修 | 4 | √ |  |
| 16 | CA0213 | 毕业实习 | 2 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 17 | CA0513 | 毕业作业 | 5 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 18 | CA0324 | 计算机专业英语 | 3 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 19 | CA0424 | 系统分析与设计 | 4 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 20 | CA0427 | Linux网络管理实践 | 4 | 64 | 选修 | 4 |  |  |
| 21 | CI0401 | IT项目管理 | 4 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 22 | CA0411 | 管理信息系统 | 4 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 拓展课 | 0 | 23 | CA0323 | 信息技术前沿 | 3 |  | 选修 | 5 |  |  |
| 补修课 | 4 | 24 | CA0426 | 网页设计入门 | 4 | 44 | 选修 | 2 |  | 培训  衔接课 |
| 说明 | 1. 打“√”课程要求学习后必须参加该证书考核。  2. 课程名称后打“\*”的课程是双证融通课程。  3. 学前不具有网页制作四级专项职业能力（高新类）证书的学生需修读补修课，补修课学分不计入毕业总学分。 | | | | | | | | | |

电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）人才培养方案

（网页制作）

（专业代码：610201）

**一、培养目标**

本专业培养适应国家现代信息技术发展，掌握计算机系统基础知识与基本技能，了解现代网站的特点及发展趋势，掌握不同类型网站页面设计与制作能力，具备较强的网页编程与网站安全管理能力，能从事政府机关等组织机构和企事业单位的网页设计与制作的技能型、应用型专门人才。

**二、培养要求**

**（一）知识要求**

1.掌握计算机系统基础知识和网络基本知识；

2.掌握计算机软硬件维护和系统支持的基本知识；

3.掌握数据库基础知识和数据库软件应用知识；

4.掌握网页设计和开发的基本知识；

5.掌握网页动态特效设计与制作的基本技能；

6.掌握网站管理与网站安全的基本知识与基本技能。

**（二）能力要求**

1.具备计算机硬件维护和软件应用能力；

2.具有较强的Office软件应用能力；

3.具有一定的数据库管理与应用能力；

4.具备小型企事业单位的网页设计、开发和维护能力；

5.具有较强的网络技术应用能力与网站管理能力；

6.具有一定的网页编程能力；

7.具有一定的专业英语阅读能力；

8.具备一定的理论联系实际，分析和解决问题的能力；

9.具备一定的自学及跟踪新技术发展的能力。

**（三）素质要求**

1.具备一定的计算机专业人员所必需的文化素养；

2.具备较强的计算机专业人员所必需的专业素养；

3.具备一定的职业道德和职业形象；

4.具有自觉的规范意识和团队精神；

5.具备良好的心理素质和健康的体魄。

**三、课程设置**

本专业共设置四个模块，分别是通识课、大类基础课、专业课和拓展课。

**（一）通识课**

必修课：开放学习指南、大学英语（1）、大学英语（2）、中国特色社会主义理论体系概论、办公自动化。

选修课：学校通识教育课程。

**（二）大类基础课**

计算机网络基础、智能终端操作与维护、PHP程序设计、数据库概论、Office高级应用。

**（三）专业课**

必修课：网页设计、网页动态特效制作、多媒体设计与制作、网站设计与维护、毕业实习、毕业作业。

选修课：计算机专业英语、系统分析与设计、Linux网络管理实践、IT项目管理、管理信息系统。

**（四）拓展课**

信息技术前沿。

**四、证书对应**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 1 | 办公自动化证书 | 上海计算机应用能力测评中心 | 合格 | 办公自动化 |
| 2 | 办公软件应用证书 | 人力资源和社会保障部  职业技能鉴定中心 | 中级/四级 | 办公自动化 |
| 3 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级（数据库） | 数据库概论 |
| 4 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级（网络技术） | 计算机网络基础 |
| 5 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级  （计算机系统与网络技术） | 计算机网络基础 |
| 6 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级  （信息系统与数据库技术） | 数据库概论 |

注：获得相应证书者，可以凭证书获得对应课程的学分

**五、教学环节**

教学环节主要包括网上教学、辅导答疑、实践教学、自主学习、评价考核等。

**（一）基本情况**

1.每门课程均建有“网上课堂”，内容包括教学基本文件，以及网络课程、课件、案例库、题库等多种数字化教学资源。

2.网上教学形式包括视频点播、实时语音教学、实时和非实时BBS教学和辅导答疑、网上测评等形式。

3.教师通过网上教学、辅导答疑指导学生学习，学生利用学校提供的教材和多种数字化资源自主学习。

4.每学年2学期，每学期16教学周，复习和考试2周。

5.考核包括形成性考核和终结性考试：

（1）形成性考核。学生必须在规定时间内完成形成性考核，凡不能完成形成性考核总量的二分之一者，不能参加该课程的终结性考试。课程实践不合格者，不能取得该门课程的学分。

（2）终结性考试。每学期期末学生需参加学校统一组织的考试。

**（二）实践教学**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 开放学习指南 | 网上学习平台应用实验。 | 4学时 |
| 课程实验 | 智能终端操作与维护 | 智能终端软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 计算机网络基础 | 网络基础实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | PHP程序设计 | 基础编程实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 数据库概论 | 数据库建立、操作综合实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | Office高级应用 | Office软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 网页动态特效制作 | 动态特效设计与实现。 | 80学时 |
| 课程实验 | 多媒体设计与制作 | 平面与网页设计、Flash动画音乐。 | 80学时 |
| 实验课程 | 办公自动化 | Windows 7、Word和Excel实践操作。 | 32学时 |
| 实验课程 | 网页设计 | 网页设计与开发，网页动态效果实现。 | 106学时 |
| 实验课程 | 网站设计与维护 | 网站设计与功能实现。 | 106学时 |
| 实验课程 | Linux网络管理实践 | Linux网络管理及应用实践。 | 64学时 |
| 社会实践 | 毕业实习 | 社会调研与实践。 | 2周 |
| 毕业实践 | 毕业作业 | 综合大作业。 | 5周 |

**六、学制、毕业**

**（一）学制**

本专业学制为3年制，最低毕业总学分为90学分。学习年限不得低于2.5年。

**（二）毕业**

本专业实行学分制，学生注册后8年内取得的学分均有效。学生修完人才培养方案规定修读的课程，达到毕业总学分的要求，思想品德经鉴定符合要求，准予毕业并颁发毕业证书，国家承认其高等教育相应学历，并予以毕业证书电子注册。

**七、专业教学计划进程表（附后）**

电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）3年制教学计划进程表

（网页制作）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 90 | | |
| 模块名称 | 最低毕  业学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学学时 | 课程性质 | 建议开设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 通识课 | 18 | 1 | GE3201 | 开放学习指南 | 2 | 4 | 必修 | 1 |  |  |
| 2 | GE0301 | 办公自动化 | 3 | 32 | 必修 | 1 |  |  |
| 3 | GE0442 | 大学英语（1） | 4 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 4 | GE0443 | 大学英语（2） | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 5 | GE0347 | 中国特色社会主义理论体系概论 | 3 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 6 |  | 学校通识教育课程 | 2 |  | 选修 |  |  |  |
| 大类  基础课 | 19 | 7 | CA0322 | 智能终端操作与维护 | 3 | 8 | 必修 | 1 |  |  |
| 8 | CA0421 | 计算机网络基础 | 4 | 12 | 必修 | 1 |  |  |
| 9 | CA0422 | PHP程序设计 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 10 | CI0404 | 数据库概论 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 11 | CA0401 | Office高级应用 | 4 | 8 | 必修 | 2 |  |  |
| 专业课 | 47 | 12 | CA0905 | 网页设计 | 9 | 106 | 必修 | 3 |  |  |
| 13 | CA0906 | 网页动态特效制作 | 9 | 80 | 必修 | 3 |  |  |
| 14 | CA0907 | 多媒体设计与制作 | 9 | 80 | 必修 | 4 |  |  |
| 15 | CA0908 | 网站设计与维护 | 9 | 106 | 必修 | 4 |  |  |
| 16 | CA0213 | 毕业实习 | 2 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 17 | CA0513 | 毕业作业 | 5 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 18 | CA0324 | 计算机专业英语 | 3 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 19 | CA0424 | 系统分析与设计 | 4 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 20 | CA0427 | Linux网络管理实践 | 4 | 64 | 选修 | 4 |  |  |
| 21 | CI0401 | IT项目管理 | 4 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 22 | CA0411 | 管理信息系统 | 4 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 拓展课 | 0 | 23 | CA0323 | 信息技术前沿 | 3 |  | 选修 | 5 |  |  |

电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）人才培养方案

（信息安全防护四级专项职业能力双证融通）

（专业代码：610201）

**一、培养目标**

本专业培养适应国家现代信息技术发展需要，具备计算机基础知识与基本技能，熟悉基本的网络设备安全管理，具备Windows操作系统与应用服务安全管理能力，掌握网络攻击分析与防御方法，能够进行网络安全管理与维护工作的技能型、应用型专门人才。

**二、培养要求**

**（一）知识要求**

1.掌握计算机基础知识和网络基本知识；

2.掌握计算机网络设备安全管理的基本知识；

3.掌握Windows操作系统安全管理的基本知识；

4.掌握网络应用服务安全管理的基本知识；

5.掌握网络攻击分析与防御的基本概念和方法。

**（二）能力要求**

1.具备计算机终端系统的基本管理与维护能力；

2.具备中小型企事业单位的计算机网络设备搭建与安全管理能力；

3.具备Windows操作系统安全管理能力；

4.具有网络攻防与应用服务安全管理能力；

5.具有较强的Office软件应用能力；

6.具有基本的数据库应用能力；

7.具有一定的计算机网络软件编程能力；

8.具有一定的专业英语阅读能力；

9.具备一定的理论联系实际，分析和解决问题的能力。

**（三）素质要求**

1.具备一定的计算机专业人员所必需的文化素养；

2.具备较强的计算机专业人员所必需的专业素养；

3.具备一定的职业道德和职业形象；

4.具有自觉的规范意识和团队精神，并具有良好的沟通和交流能力；

5.具备良好的心理素质和健康的体魄。

**三、课程设置**

本专业共设置四个模块，分别是通识课、大类基础课、专业课和拓展课。

**（一）通识课**

必修课：开放学习指南、办公自动化、大学英语（1）、大学英语（2）、中国特色社会主义理论体系概论。

选修课：学校通识教育课程。

**（二）大类基础课**

智能终端操作与维护、计算机网络基础、PHP程序设计、数据库概论、Office高级应用。

**（三）专业课**

必修课：网络设备安全管理、Windows操作系统安全管理、应用服务安全管理、网络攻击分析与防御、毕业实习、毕业作业。

选修课：网页设计与制作、计算机专业英语、系统分析与设计、IT项目管理、管理信息系统。

**（四）拓展课**

信息技术前沿。

**四、双证融通课程设置**

**（一）对应国家专项职业能力证书名称**

信息安全防护

**（二）双证融通课程名称及主要内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 主要工作任务 | 主要技能要求 | | 主要理论要求 | 参考学时 |
| 1 | 网络  设备  安全  管理 | 1. 交换机安全管理 | 1. 熟练对交换机登录账号进行安全认证；  2. 熟练对VLAN进行安全配置与管理；  3. 能够制定和实现交换机安全接入方案；  4. 能够规划配置交换机扩展ACL。 | | 1. 了解交换机的基本概念与工作原理；  2. 熟悉交换机的基本配置知识；  3. 理解VLAN不同方式的工作原理；  4. 理解访问控制列表ACL的概念与应用。 | 理论学时：80技能学时：64 |
| 2. 路由器安全管理 | 1. 熟练对路由器登录账号进行安全认证；  2. 熟练应用访问控制策略；  3. 能够分析网络异常流量；  4. 能够设计企业级虚拟专用网络；  5. 能够设计负载均衡与双机热备方案。 | | 1. 了解路由器的基本概念与工作原理；  2. 熟悉路由器的基本配置知识；  3. 熟悉VPN的概念与应用；  4. 理解负载均衡的基本理论。 |
| 2 | Windows操作  系统  安全  管理 | 1. Windows系统安全管理 | 1. 熟练对用户帐户进行安全管理；  2. 熟练使用Windows访问控制保护数据；  3. 能够利用安全策略保护Windows服务器；  4. 能够对Windows系统进行安全监管及审计；  5. 能够对Windows端口进行保护。 | | 1. 了解Windows操作系统的基本概念与应用；  2. 熟悉Windows文件系统；  3. 熟悉系统安全监管与审计的概念与应用。 | 理论学时：80技能学时：64 |
| 2. 数据备份与恢复 | | 1. 能够排除简单的磁盘故障；  2. 能够使用硬盘工具恢复硬盘数据；  3. 能够制定备份策略；  4. 能够利用备份功能恢复数据。 | 1. 了解磁盘数据存储的基本原理；  2. 掌握数据恢复的原理与方法。 |

（续表）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 课程名称 | 主要工作任务 | 主要技能要求 | 主要理论要求 | 参考学时 |
| 3 | 应用  服务  安全  管理 | 1. Web服务安全管理 | 1. 能够根据需求搭建Web服务器；  2. 能够管理Web服务器的访问权限；  3. 能够配置SSL安全连接。 | 1. 了解Web服务的工作原理；  2. 掌握SSL安全连接的原理与方法。 | 理论学时：80技能学时：64 |
| 2. DNS服务安全管理 | 1. 能够根据需求搭建DNS服务器；  2. 能够对DNS服务器进行安全加固。 | 1. 了解DNS服务的工作原理；  2. 熟悉DNS服务器安全配置的基本方法。 |
| 3. FTP服务安全管理 | 1. 能够根据需求搭建FTP服务器；  2. 能够对FTP服务器进行安全加固。 | 1. 了解FTP服务的工作原理；  2. 掌握FTP服务器安全配置的基本方法。 |
| 4. Mail服务安全管理 | 1. 能够根据需求搭建邮件服务器；  2. 能够对Mail服务器进行安全加固。 | 1. 理解Mail服务的工作原理；  2. 掌握Mail服务器安全配置的基本方法。 |
| 4 | 网络  攻击  分析  与防御 | 1. 基于Windows系统的入侵防御 | 1. 能够防御Windows口令破解攻击；  2. 能够防御基于恶意脚本的攻击。 | 1. 了解Windows系统口令加密的工作原理；  2. 理解基于Windows入侵防御的基本理论；  3. 掌握脚本编写的基本方法。 | 理论学时：80技能学时：64 |
| 2. 基于网络的入侵防御 | 1. 能够防御基于Windows远程服务的攻击；  2. 能够防止ARP攻击。 | 1. 了解Windows远程服务的工作原理；  2. 掌握ARP及其攻击的基本原理与防御方法。 |
| 3. 恶意代码分析与防御 | 1. 能识别计算机中毒；  2. 能利用杀毒软件对病毒进行查杀；  3. 能合理使用工具对未知病毒（木马）进行分析和查杀。 | 1. 了解计算机病毒的基本原理；  2. 熟悉恶意代码分析的方法；  3. 掌握病毒防御的基本方法。 |

**五、证书对应**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 1 | 办公自动化证书 | 上海  计算机应用能力测评中心 | 合格 | 办公自动化 |
| 2 | 办公软件应用证书 | 人力资源和社会保障部  职业技能鉴定中心 | 中级/四级 | 办公自动化 |
| 3 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级证书（数据库） | 数据库概论 |
| 4 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级证书（网络技术） | 计算机网络基础 |
| 5 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级证书  （计算机系统与网络技术） | 计算机网络基础 |
| 6 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级证书  （信息系统与数据库技术） | 数据库概论 |

注：获得相应证书者，可以凭此证书获得对应课程学分

**六、教学环节**

教学环节主要包括网上教学、辅导答疑、实践教学、自主学习、评价考核等。

**（一）基本情况**

1.每门课程均建有“网上课堂”，内容包括教学基本文件，以及网络课程、课件、案例库、题库等多种数字化教学资源。

2.网上教学形式包括视频点播、实时语音教学、实时和非实时BBS教学和辅导答疑、网上测评等形式。

3.教师通过网上教学、辅导答疑指导学生学习，学生利用学校提供的教材和多种数字化资源自主学习。

4.每学年2学期，每学期16教学周，复习和考试2周。

5.考核包括形成性考核和终结性考试：

（1）形成性考核。学生必须在规定时间内完成形成性考核，凡不能完成形成性考核总量的二分之一者，不能参加该课程的终结性考试。课程实践不合格者，不能取得该门课程的学分。

（2）终结性考试。每学期期末学生需参加学校统一组织的考试。

（3）双证融通课程考核。学生需要分别参加理论和技能考核，双证融通课程的理论考核由上海开放大学组织，技能考核由上海市职业技能鉴定中心组织。

**（二）实践教学**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 开放学习指南 | 网上学习平台应用实验。 | 4学时 |
| 课程实验 | 智能终端操作与维护 | 智能终端软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 计算机网络基础 | 网络基础实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 数据库概论 | 数据库建立、操作综合实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | Office高级应用 | Office软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | PHP程序设计 | 基础编程实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 网页设计与制作 | 网页制作综合实践。 | 12学时 |
| 实验课程 | 办公自动化 | Windows 7、Word和Excel实践操作。 | 32学时 |
|  | 双证融通课程 | 详见“双证融通课程及主要内容”。 | 256学时 |
| 社会实践 | 毕业实习 | 社会调研与实践。 | 2周 |
| 毕业实践 | 毕业作业 | 毕业综合大作业。 | 5周 |

**七、学制、毕业与专项职业能力证书**

**（一）学制**

本专业学制为3年制，最低毕业总学分为90学分。学习年限不得低于2.5年。

**（二）毕业**

本专业实行学分制，学生注册后8年内取得的学分均有效。学生修完人才培养方案规定修读的课程，达到毕业总学分的要求，思想品德经鉴定符合要求，准予毕业并颁发毕业证书，国家承认其高等教育相应学历，并予以毕业证书电子注册。

**（三）职业资格证书**

双证融通课程（含理论与技能）考核成绩合格，可获得信息安全防护专项职业能力（技能类）证书。

**八、专业教学计划进程表（附后）**

电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）3年制教学计划进程表

（信息安全防护四级专项职业能力双证融通）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 90 | | |
| 模块名称 | 模块最低修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学学时 | 课程性质 | 建议开设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 通识课 | 18 | 1 | GE3201 | 开放学习指南 | 2 | 4 | 必修 | 1 |  |  |
| 2 | GE0301 | 办公自动化 | 3 | 32 | 必修 | 1 |  |  |
| 3 | GE0442 | 大学英语（1） | 4 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 4 | GE0443 | 大学英语（2） | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 5 | GE0347 | 中国特色社会主义理论体系概论 | 3 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 6 |  | 学校通识教育课程 | 2 |  | 选修 |  |  |  |
| 大类  基础课 | 19 | 7 | CA0322 | 智能终端操作与维护 | 3 | 8 | 必修 | 1 |  |  |
| 8 | CA0421 | 计算机网络基础 | 4 | 12 | 必修 | 1 |  |  |
| 9 | CA0422 | PHP程序设计 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 10 | CI0404 | 数据库概论 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 11 | CA0401 | Office高级应用 | 4 | 8 | 必修 | 2 |  |  |
| 专业课 | 43 | 12 | CA0909 | 网络设备安全管理\* | 9 | 64 | 必修 | 3 | √ |  |
| 13 | CA0910 | Windows操作系统安全管理\* | 9 | 64 | 必修 | 3 | √ |  |
| 14 | CA0911 | 应用服务安全管理\* | 9 | 64 | 必修 | 4 | √ |  |
| 15 | CA0912 | 网络攻击分析与防御\* | 9 | 64 | 必修 | 4 | √ |  |
| 16 | CA0214 | 毕业实习 | 2 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 17 | CA0514 | 毕业作业 | 5 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 18 | CA0423 | 网页设计与制作 | 4 | 12 | 选修 | 4 |  |  |
| 19 | CA0324 | 计算机专业英语 | 3 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 20 | CA0424 | 系统分析与设计 | 4 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 21 | CI0401 | IT项目管理 | 4 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 22 | CA0411 | 管理信息系统 | 4 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 拓展课 | 0 | 23 | CA0323 | 信息技术前沿 | 3 |  | 选修 | 5 |  |  |
| 说明 | 1. 打“√”课程要求学习后必须参加该证书考核。  2. 课程名称后打“\*”的课程是双证融通课程。 | | | | | | | | | |

电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）人才培养方案

（信息安全防护）

（专业代码：610201）

**一、培养目标**

本专业培养适应国家现代信息技术发展需要，具备计算机基础知识与基本技能，熟悉基本的网络设备安全管理，具备Windows操作系统与应用服务安全管理能力，掌握网络攻击分析与防御方法，能够进行网络安全管理与维护工作的技能型、应用型专门人才。

**二、培养要求**

**（一）知识要求**

1.掌握计算机基础知识和网络基本知识；

2.掌握计算机网络设备安全管理的基本知识；

3.掌握Windows操作系统安全管理的基本知识；

4.掌握网络应用服务安全管理的基本知识；

5.掌握网络攻击分析与防御的基本概念和方法。

**（二）能力要求**

1.具备计算机终端系统的基本管理与维护能力；

2.具备中小型企事业单位的计算机网络设备搭建与安全管理能力；

3.具备Windows操作系统安全管理能力；

4.具有网络攻防与应用服务安全管理能力；

5.具有较强的Office软件应用能力；

6.具有基本的数据库应用能力；

7.具有一定的计算机网络软件编程能力；

8.具有一定的专业英语阅读能力；

9.具备一定的理论联系实际，分析和解决问题的能力。

**（三）素质要求**

1.具备一定的计算机专业人员所必需的文化素养；

2.具备较强的计算机专业人员所必需的专业素养；

3.具备一定的职业道德和职业形象；

4.具有自觉的规范意识和团队精神，并具有良好的沟通和交流能力；

5.具备良好的心理素质和健康的体魄。

**三、课程设置**

本专业共设置四个模块，分别是通识课、大类基础课、专业课和拓展课。

**（一）通识课**

必修课：开放学习指南、办公自动化、大学英语（1）、大学英语（2）、中国特色社会主义理论体系概论。

选修课：学校通识教育课程。

**（二）大类基础课**

智能终端操作与维护、计算机网络基础、PHP程序设计、数据库概论、Office高级应用。

**（三）专业课**

必修课：网络设备安全管理、Windows操作系统安全管理、应用服务安全管理、网络攻击分析与防御、毕业实习、毕业作业。

选修课：网页设计与制作、计算机专业英语、系统分析与设计、IT项目管理、管理信息系统。

**（四）拓展课**

信息技术前沿。

**四、证书对应**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 1 | 办公自动化证书 | 上海  计算机应用能力测评中心 | 合格 | 办公自动化 |
| 2 | 办公软件应用证书 | 人力资源和社会保障部职业  技能鉴定中心 | 中级/四级 | 办公自动化 |
| 3 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级证书（数据库） | 数据库概论 |
| 4 | 全国计算机等级考试（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级证书（网络技术） | 计算机网络基础 |
| 5 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级证书  （计算机系统与网络技术） | 计算机网络基础 |
| 6 | 上海市计算机等级考试 | 上海市教育委员会 | 三级证书  （信息系统与数据库技术） | 数据库概论 |

注：获得相应证书者，可以凭此证书获得对应课程学分

**五、教学环节**

教学环节主要包括网上教学、辅导答疑、实践教学、自主学习、评价考核等。

**（一）基本情况**

1.每门课程均建有“网上课堂”，内容包括教学基本文件，以及网络课程、课件、案例库、题库等多种数字化教学资源。

2.网上教学形式包括视频点播、实时语音教学、实时和非实时BBS教学和辅导答疑、网上测评等形式。

3.教师通过网上教学、辅导答疑指导学生学习，学生利用学校提供的教材和多种数字化资源自主学习。

4.每学年2学期，每学期16教学周，复习和考试2周。

5.考核包括形成性考核和终结性考试：

（1）形成性考核。学生必须在规定时间内完成形成性考核，凡不能完成形成性考核总量的二分之一者，不能参加该课程的终结性考试。课程实践不合格者，不能取得该门课程的学分。

（2）终结性考试。每学期期末学生需参加学校统一组织的考试。

**（二）实践教学**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 开放学习指南 | 网上学习平台应用实验。 | 4学时 |
| 课程实验 | 智能终端操作与维护 | 智能终端软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 计算机网络基础 | 网络基础实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | PHP程序设计 | 基础编程实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 数据库概论 | 数据库建立、操作综合实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | Office高级应用 | Office软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 网络设备安全管理 | 网络设备配置与安全管理实践。 | 64学时 |
| 课程实验 | Windows操作系统安全管理 | Windows系统安全管理实验。 | 64学时 |
| 课程实验 | 应用服务安全管理 | 应用服务级别的安全管理实验。 | 64学时 |
| 课程实验 | 网络攻击分析与防御 | 网络攻击技术分析与防御应用实验。 | 64学时 |
| 课程实验 | 网页设计与制作 | 网页制作综合实践。 | 12学时 |
| 实验课程 | 办公自动化 | Windows 7、Word和Excel实践操作。 | 32学时 |
| 社会实践 | 毕业实习 | 社会调研与实践。 | 2周 |
| 毕业实践 | 毕业作业 | 毕业综合大作业。 | 5周 |

**六、学制、毕业**

**（一）学制**

本专业学制为3年制，最低毕业总学分为90学分。学习年限不得低于2.5年。

**（二）毕业**

本专业实行学分制，学生注册后8年内取得的学分均有效。学生修完人才培养方案规定修读的课程，达到毕业总学分的要求，思想品德经鉴定符合要求，准予毕业并颁发毕业证书，国家承认其高等教育相应学历，并予以毕业证书电子注册。

**七、专业教学计划进程表（附后）**

电子信息大类计算机类

2018级计算机应用技术专业（高起专）3年制教学计划进程表

（信息安全防护）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 90 | | |
| 模块名称 | 模块最低修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学学时 | 课程性质 | 建议开设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 通识课 | 18 | 1 | GE3201 | 开放学习指南 | 2 | 4 | 必修 | 1 |  |  |
| 2 | GE0301 | 办公自动化 | 3 | 32 | 必修 | 1 |  |  |
| 3 | GE0442 | 大学英语（1） | 4 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 4 | GE0443 | 大学英语（2） | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 5 | GE0347 | 中国特色社会主义理论体系概论 | 3 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 6 |  | 学校通识教育课程 | 2 |  | 选修 |  |  |  |
| 大类  基础课 | 19 | 7 | CA0322 | 智能终端操作与维护 | 3 | 8 | 必修 | 1 |  |  |
| 8 | CA0421 | 计算机网络基础 | 4 | 12 | 必修 | 1 |  |  |
| 9 | CA0422 | PHP程序设计 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 10 | CI0404 | 数据库概论 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 11 | CA0401 | Office高级应用 | 4 | 8 | 必修 | 2 |  |  |
| 专业课 | 43 | 12 | CA0909 | 网络设备安全管理 | 9 | 64 | 必修 | 3 |  |  |
| 13 | CA0910 | Windows操作系统安全管理 | 9 | 64 | 必修 | 3 |  |  |
| 14 | CA0911 | 应用服务安全管理 | 9 | 64 | 必修 | 4 |  |  |
| 15 | CA0912 | 网络攻击分析与防御 | 9 | 64 | 必修 | 4 |  |  |
| 16 | CA0214 | 毕业实习 | 2 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 17 | CA0514 | 毕业作业 | 5 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 18 | CA0423 | 网页设计与制作 | 4 | 12 | 选修 | 4 |  |  |
| 19 | CA0324 | 计算机专业英语 | 3 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 20 | CA0424 | 系统分析与设计 | 4 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 21 | CI0401 | IT项目管理 | 4 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 22 | CA0411 | 管理信息系统 | 4 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 拓展课 | 0 | 23 | CA0323 | 信息技术前沿 | 3 |  | 选修 | 5 |  |  |

电子信息大类计算机类

2018级计算机信息管理专业（高起专）人才培养方案

（专业代码：610203）

**一、培养目标**

本专业培养适应国家信息化发展需要，掌握现代信息管理技能、计算机系统基础知识和基本技能、现代网络运行维护与管理技术、信息系统分析与设计方法，具有现代管理理论知识与能力，能在政府机关等组织机构和企事业单位从事信息系统规划设计、管理维护等信息化应用工作，以及开展电子商务运维的技能型、应用型专门人才。

**二、培养要求**

**（一）知识要求**

1.掌握计算机系统基础知识和网络基本知识；

2.掌握计算机软硬件维护和系统支持的基本知识；

3.掌握数据库基础知识和数据库软件应用知识；

4.掌握现代管理理论基础知识；

5.掌握现代信息化管理与应用的知识；

6.掌握电子商务与网站的规划设计知识。

**（二）能力要求**

1.具备计算机硬件维护和软件应用能力；

2.具有较强的Office软件应用能力；

3.具有计算机网络组建、操作和维护的能力；

4.掌握信息搜索与存储、组织与分类、传输与发布的能力；

5.掌握信息系统的分析、管理和维护能力；

6.掌握企业电子商务网站的规划、设计、实施与管理的能力；

7.具有一定的专业英语阅读能力；

8.具有人际交往和终身学习的能力。

**（三）素质要求**

1.具有IT从业人员所必需的基本素质，包括职业道德素质、文化素质、基础能力素质等；

2.具有良好的心理素质和承担专业工作的身心条件；

3.具有从事信息化工作人员必需的诚信职业道德。

**三、课程设置**

本专业共设置四个模块，分别是通识课、大类基础课、专业课和拓展课。

**（一）通识课**

必修课：开放学习指南、大学英语（1）、大学英语（2）、中国特色社会主义理论体系概论、办公自动化。

选修课：学校通识教育课程。

**（二）大类基础课**

程序设计I、计算机网络基础、数据库概论、Office高级应用、智能终端操作与维护。

**（三）专业课**

必修课：管理信息系统、网络操作系统实践、管理学概论、ERP应用实践、管理信息系统实践、毕业实习、毕业作业。

选修课：计算机专业英语、多媒体技术及应用、系统分析与设计、动画设计实践、计算机辅助设计、网页设计与制作。

**（四）拓展课**

信息技术前沿。

**四、证书对应**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 1 | 办公自动化证书 | 上海  计算机应用能力测评中心 | 合格 | 办公自动化 |
| 2 | 办公软件应用证书 | 人力资源和社会保障部  职业技能鉴定中心 | 中级/四级 | 办公自动化 |
| 3 | 计算机辅助设计证书 | 上海  计算机应用能力测评中心 | 合格 | 计算机辅助设计 |
| 4 | 全国计算机等级考试证书（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级（数据库） | 数据库概论 |
| 5 | 全国计算机等级考试证书（NCRE） | 教育部考试中心 | 三级（网络技术） | 计算机网络基础 |
| 6 | 全国计算机等级考试证书（NCRE） | 教育部考试中心 | 四级（网络工程师） | 计算机网络基础 |
| 7 | 全国计算机等级考试证书（NCRE） | 教育部考试中心 | 四级（数据库工程师） | 数据库概论 |
| 8 | 上海市计算机等级考试证书 | 上海市教育委员会 | 三级  （计算机系统与网络技术） | 计算机网络基础 |
| 9 | 上海市计算机等级考试证书 | 上海市教育委员会 | 三级  （信息系统与数据库技术） | 数据库概论 |
| 10 | 上海市计算机等级考试证书 | 上海市教育委员会 | 三级  （多媒体应用系统技术） | 多媒体技术及应用 |
| 11 | 多媒体软件制作证书 | 上海市  人力资源和社会保障局 | 三级 | 多媒体技术及应用 |
| 12 | Adobe 认证产品专家证书 | Adobe中国公司 | Flash CS5及以上 | 动画设计实践 |
| 13 | 思科认证证书 | 思科公司 | CCNA、CCNP、CCIE | 计算机网络基础 |
| 14 | 微软认证证书 | 微软公司 | MCSA、MCSE | 计算机网络基础 |
| 15 | 微软认证证书 | 微软公司 | MCITP | 程序设计I  数据库概论 |

（续表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 16 | 微软认证证书 | 微软公司 | MCPD | 程序设计I  数据库概论 |
| 17 | 电信机务员证书 | 中国人民武装警察部队  职业技能鉴定中心 | 二级 | 管理信息系统  管理信息系统实践  ERP应用实践 |
| 18 | 电信机务员证书 | 三级 | 管理信息系统实践  ERP应用实践 |
| 19 | 电信机务员证书 | 四级 | ERP应用实践 |
| 20 | 线务员证书 | 二级 | 管理信息系统  管理信息系统实践  ERP应用实践 |
| 21 | 线务员证书 | 三级 | 管理信息系统实践  ERP应用实践 |
| 22 | 线务员证书 | 四级 | ERP应用实践 |
| 23 | 互联网网络管理员证书 | 二级 | 计算机网络基础  网络操作系统实践  程序设计I |
| 24 | 互联网网络管理员证书 | 三级 | 计算机网络基础  网络操作系统实践 |
| 25 | 互联网网络管理员证书 | 四级 | 计算机网络基础 |
| 26 | 安全防范系统安全维护员  证书 | 四级 | 计算机网络基础 |
| 27 | 话务员证书 | 四级 | ERP应用实践 |
| 28 | 报务员证书 | 四级 | ERP应用实践 |

注：（1）获得相应证书者，可以凭证书获得对应课程的学分

（2）职业资格证书中同级别的证书只可使用一种

（3）职业资格证书最高可获得12学分

**五、合作办学**

本专业与复旦托业合作办学，开设企业合作课程：企业品牌文化、门店营销基础管理、企业管理、市场营销。

本专业与武警部队合作办学，开设合作课程：数字媒体技术基础、Photoshop应用、现代音响与调音技术。

本专业与奥特斯公司合作办学，开设合作课程：材料应用与平板印刷、企业绩效管理、现代基础化学、公司文化、员工职业道德修养。

**六、教学环节**

教学环节主要包括网上教学、辅导答疑、实践教学、自主学习、评价考核等。

**（一）基本情况**

1.每门课程均建有“网上课堂”，内容包括教学基本文件，以及网络课程、课件、案例库、题库等多种数字化教学资源。

2.网上教学形式包括视频点播、实时语音教学、实时和非实时BBS教学和辅导答疑、网上测评等形式。

3.教师通过网上教学、辅导答疑指导学生学习，学生利用学校提供的教材和多种数字化教学资源自主学习。

4.每学年为2学期，每学期16教学周，复习和考试2周。

5.考核包括形成性考核和终结性考试：

（1）形成性考核。学生必须在规定的时间内按照要求完成形成性考核，凡不能完成形成性考核总量的二分之一者，不得参加该课程的终结性考试。课程实践不合格者，不能取得该门课程的学分。

（2）终结性考试。每学期期末学生参加学校统一组织的考试。

**（二）实践教学**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 开放学习指南 | 网上学习平台应用实验。 | 4学时 |
| 课程实验 | 智能终端操作与维护 | 智能终端软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 计算机网络基础 | 网络基础实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 数据库概论 | 数据库建立、操作综合实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 程序设计I | 基础编程实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | Office高级应用 | Office软件综合应用实验。 | 8学时 |
| 课程实验 | 多媒体技术及应用 | 多媒体软件应用与设计实验。 | 16学时 |
| 课程实验 | 系统分析与设计 | 系统分析、设计与实施实践。 | 16学时 |
| 课程实验 | 网页设计与制作 | 网页设计、制作综合实验。 | 12学时 |
| 课程实验 | 服务实践 | 服务理念实践与应用。 | 12学时 |
| 课程实验 | 数据分析导论 | 数据管理、分析与应用试验。 | 16学时 |
| 课程实验 | 数字媒体技术基础 | 数字媒体设备应用实践。 | 12学时 |
| 课程实验 | Photoshop应用 | Photoshop软件应用实践。 | 12学时 |
| 课程实验 | 现代音响与调音技术 | 调音应用实践。 | 12学时 |
| 课程实验 | 计算机辅助设计 | AutoCAD软件应用实验。 | 32学时 |
| 实验课程 | 办公自动化 | Windows 7、Word和Excel实践操作。 | 32学时 |
| 实验课程 | 网络操作系统实践 | 网络操作系统管理及应用实践。 | 64学时 |
| 实验课程 | ERP应用实践 | ERP管理软件实践。 | 48学时 |
| 实验课程 | 管理信息系统实践 | 管理信息系统应用实践。 | 48学时 |
| 实验课程 | 动画设计实践 | 动画设计及制作实践。 | 64学时 |
| 社会实践 | 毕业实习 | 社会调研与实践。 | 2周 |
| 毕业实践 | 毕业作业 | 毕业综合大作业。 | 5周 |

**七、学制、毕业**

**（一）学制**

本专业学制为3年制或2年制，最低毕业总学分为76学分。学习年限不得低于2.5年或2年。

**（二）毕业**

本专业实行学分制，学生注册后8年内取得的学分均有效。学生修完人才培养方案规定修读的课程，达到毕业总学分的要求，思想品德经鉴定符合要求，准予毕业并颁发毕业证书，国家承认其高等教育相应学历，并予以毕业证书电子注册。

**八、专业教学计划进程表（附后）**

电子信息大类计算机类

2018级计算机信息管理专业（高起专）3年制教学计划进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 76 | | |
| 模块名称 | 模块最低修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学时数 | 课程性质 | 建议开设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 通识课 | 18 | 1 | GE3201 | 开放学习指南 | 2 | 4 | 必修 | 1 |  |  |
| 2 | GE0301 | 办公自动化 | 3 | 32 | 必修 | 1 |  |  |
| 3 | GE0442 | 大学英语（1） | 4 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 4 | GE0443 | 大学英语（2） | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 5 | GE0347 | 中国特色社会主义理论体系概论 | 3 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 6 |  | 学校通识教育课程 | 2 |  | 选修 |  |  |  |
| 大类  基础课 | 19 | 7 | CA0322 | 智能终端操作与维护 | 3 | 8 | 必修 | 1 |  |  |
| 8 | CA0421 | 计算机网络基础 | 4 | 12 | 必修 | 1 |  |  |
| 9 | CI0404 | 数据库概论 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 10 | CA0436 | 程序设计I | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 11 | CA0401 | Office高级应用 | 4 | 8 | 必修 | 3 |  |  |
| 专业课 | 33 | 12 | CA0411 | 管理信息系统 | 4 |  | 必修 | 3 |  |  |
| 13 | CI0411 | 网络操作系统实践 | 4 | 64 | 必修 | 3 |  |  |
| 14 | CI0312 | ERP应用实践 | 3 | 48 | 必修 | 4 |  |  |
| 15 | BA0417 | 管理学概论 | 4 |  | 必修 | 4 |  |  |
| 16 | CI0311 | 管理信息系统实践 | 3 | 48 | 必修 | 4 |  |  |
| 17 | CI0204 | 毕业实习 | 2 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 18 | CI0506 | 毕业作业 | 5 |  | 必修 | 5 |  |  |
| 19 | CA0437 | 多媒体技术及应用 | 4 | 16 | 选修 | 2 |  |  |
| 20 | CA0424 | 系统分析与设计 | 4 | 16 | 选修 | 2 |  |  |
| 21 | CA0423 | 网页设计与制作 | 4 | 12 | 选修 | 3 |  |  |
| 22 | CA0324 | 计算机专业英语 | 3 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 23 | CA0438 | 动画设计实践 | 4 | 48 | 选修 | 3 |  |  |
| 24 | CI0205 | 企业品牌文化 | 2 |  | 选修 | 2 |  | 复旦  托业 |
| 25 | CI0314 | 门店营销基础管理 | 3 |  | 选修 | 4 |  |
| 26 | CI0315 | 企业管理 | 3 |  | 选修 | 4 |  |
| 27 | CI0316 | 市场营销 | 3 |  | 选修 | 4 |  |

（续表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 76 | | |
| 模块名称 | 模块最低修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学时数 | 课程性质 | 建议开设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 专业课 | 33 | 28 | CI0415 | 数字媒体技术基础 | 4 | 12 | 选修 | 2 |  | 武警  部队 |
| 29 | CI0317 | Photoshop应用 | 3 | 12 | 选修 | 3 |  |
| 30 | CI0416 | 现代音响与调音技术 | 4 | 12 | 选修 | 3 |  |
| 31 | ET0424 | 计算机辅助设计 | 4 | 32 | 选修 | 4 | √ |  |
| 拓展课 | 0 | 32 | CA0323 | 信息技术前沿 | 3 |  | 选修 | 5 |  |  |
| 说明 | 打“√”课程要求学习后必须参加该证书考核。 | | | | | | | | | |

电子信息大类计算机类

2018级计算机信息管理专业（高起专）2年制教学计划进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 76 | | |
| 模块  名称 | 模块最低  修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教  学时数 | 课程性质 | 建议开  设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 通识课 | 18 | 1 | GE3201 | 开放学习指南 | 2 | 4 | 必修 | 1 |  |  |
| 2 | GE0301 | 办公自动化 | 3 | 32 | 必修 | 1 |  |  |
| 3 | GE0442 | 大学英语(1) | 4 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 4 | GE0443 | 大学英语(2) | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 5 | GE0347 | 中国特色社会主义理论体系概论 | 3 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 6 |  | 学校通识教育课程 | 2 |  | 选修 |  |  |  |
| 大类  基础课 | 19 | 7 | CA0322 | 智能终端操作与维护 | 3 | 8 | 必修 | 1 |  |  |
| 8 | CA0421 | 计算机网络基础 | 4 | 12 | 必修 | 1 |  |  |
| 9 | CI0404 | 数据库概论 | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 10 | CA0436 | 程序设计I | 4 | 12 | 必修 | 2 |  |  |
| 11 | CA0401 | Office高级应用 | 4 | 8 | 必修 | 3 |  |  |
| 专业课 | 33 | 12 | CA0411 | 管理信息系统 | 4 |  | 必修 | 3 |  |  |
| 13 | CI0411 | 网络操作系统实践 | 4 | 64 | 必修 | 3 |  |  |
| 14 | CI0312 | ERP应用实践 | 3 | 48 | 必修 | 4 |  |  |
| 15 | BA0417 | 管理学概论 | 4 |  | 必修 | 4 |  |  |
| 16 | CI0311 | 管理信息系统实践 | 3 | 48 | 必修 | 4 |  |  |
| 17 | CI0204 | 毕业实习 | 2 |  | 必修 | 4 |  |  |
| 18 | CI0506 | 毕业作业 | 5 |  | 必修 | 4 |  |  |
| 19 | CA0437 | 多媒体技术及应用 | 4 | 16 | 选修 | 2 |  |  |
| 20 | CA0424 | 系统分析与设计 | 4 | 16 | 选修 | 2 |  |  |
| 21 | CA0423 | 网页设计与制作 | 4 | 12 | 选修 | 3 |  |  |
| 22 | CA0324 | 计算机专业英语 | 3 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 23 | CA0438 | 动画设计实践 | 4 | 48 | 选修 | 3 |  |  |

（续表）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 76 | | |
| 模块  名称 | 模块最低  修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教  学时数 | 课程性质 | 建议开  设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 专业课 | 33 | 24 | CI0409 | 材料应用与平板印刷 | 4 |  | 选修 | 2 |  | 奥特斯公司 |
| 25 | CS3401 | 企业绩效管理 | 4 |  | 选修 | 2 |  |
| 26 | CT0416 | 现代基础化学 | 4 |  | 选修 | 3 |  |
| 27 | CS3402 | 公司文化 | 4 |  | 选修 | 3 |  |
| 28 | CS3403 | 员工职业道德修养 | 4 |  | 选修 | 4 |  |
| 29 | ET0424 | 计算机辅助设计 | 4 | 32 | 选修 | 4 | √ |  |
| 拓展课 | 0 | 30 | CA0323 | 信息技术前沿 | 3 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 说明 | 打“√”课程要求学习后必须参加该证书考核。 | | | | | | | | | |

电子信息大类计算机类

2018级动漫制作技术专业（高起专）人才培养方案

（专业代码：610207）

**一、培养目标**

本专业培养能适应大都市文化产业创新转型需要，能适应快速发展的计算机动漫行业需求，掌握造型、色彩、构成三大美术基础理论知识及绘画技能，熟悉动漫产品设计流程、标准及技术实现手段，具备动漫产品前期设计、内容制作、后期合成的综合制作能力，能从事影视动画和游戏产品制作等工作，具有良好的职业素养及团队合作精神，有创新能力的高素质技术技能人才。

**二、培养要求**

**（一）知识要求**

1.掌握较为厚实的艺术理论基础知识；

2.掌握美术理论基础和动漫制作技术的一般规律；

3.掌握现代动漫内容制作和后期编辑技术；

4.掌握动漫创意与表现的一般规律；

5.了解动漫产品设计生产流程及标准。

**（二）能力要求**

1.掌握美术专业软件操作；

2.具备二维动画制作能力；

3.具备三维模型制作能力；

4.具有影视特技和动画后期编辑能力；

5.具有一般脚本写作及分镜能力。

**（三）素质要求**

1.具有动漫创意产业从业人员所必需的基本素质，包括职业道德素质、文化素质、基础能力素质等；

2.具有良好的心理素质和承担专业工作的身心条件；

3.具有从事数字艺术产业所必需的创意能力和团队协作精神。

**三、课程设置**

本专业共设置4个模块，分别是通识课、大类基础课、专业课和拓展课。

**（一）通识课**

必修课：开放学习指南、中国特色社会主义理论体系、大学英语（1）、大学英语（2）、办公自动化。

选修课：学校通识教育课程。

**（二）大类基础课**

素描（初级）、素描（中级）、色彩（初级）、色彩（中级）、构成设计。

**（三）专业课**

必修课：动画基础、二维动画、三维动画、计算机图像设计、摄影与制作、社会实践、毕业作业。

选修课：动漫角色设计、交互动漫基础、动漫场景设计、游戏创意与表现、原画基础、背景设计、动画分镜、数字媒体后期制作、书法艺术欣赏。

**（四）拓展课**

文化活动组织与策划。

**四、证书对应**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 证书名称 | 颁证单位 | 等级 | 对应学历课程 |
| 1 | 社会艺术水平考级证书－素描 | 上海市美术家协会 | 六级 | 素描（初级） |
| 2 | 社会艺术水平考级证书－色彩 | 上海市美术家协会 | 六级 | 色彩（初级） |
| 3 | 社会艺术水平考级证书－素描 | 上海市美术家协会 | 七级及以上 | 素描（中级） |
| 4 | 社会艺术水平考级证书－色彩 | 上海市美术家协会 | 七级及以上 | 色彩（中级） |
| 5 | 办公自动化证书 | 上海计算机应用能力测评中心 | 合格 | 办公自动化 |
| 6 | 办公软件应用证书 | 人力资源和社会保障部  职业技能鉴定中心 | 中级/四级 | 办公自动化 |

注：获得相应证书者，可以凭证书获得对应课程的学分

**五、教学环节**

教学环节主要包括网上教学、辅导答疑、实践教学、自主学习、评价考核等。

**（一）基本情况**

1.课程建有“网上课堂”，内容包括教学基本文件，以及网络课程、课件、案例库、题库等多种数字化教学资源。

2.网上教学形式包括视频点播、实时语音教学、实时和非实时BBS教学和辅导答疑、网上测评等形式。

3.教师通过网上教学、辅导答疑指导学生学习，学生利用学校提供的教材和多种数字化教学资源自主学习。

4.每学年为两学期，每学期16教学周，复习和考试2周。

5.考核包括形成性考核和终结性考试：

（1）形成性考核。学生必须在规定的时间内按照要求完成形成性考核，凡不能完成形成性考核总量的二分之一者，不得参加该课程的终结性考试。课程实践不合格者，不能取得该门课程的学分。

（2）终结性考试。每学期期末学生参加学校统一组织的考试。

**（二）实践教学**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 开放学习指南 | 网上学习平台应用实验。 | 4学时 |

（续表）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实践教学  环节名称 | 课程名称 | 主要实践内容 | 学时或周数 |
| 课程实验 | 素描（初级） | 石膏几何体写生。 | 24学时 |
| 课程实验 | 素描（中级） | 石膏头像写生。 | 24学时 |
| 课程实验 | 色彩（初级） | 静物色彩写生。 | 24学时 |
| 课程实验 | 色彩（中级） | 风景色彩临摹。 | 24学时 |
| 课程实验 | 摄影与制作 | 1. 考察各类摄影摄像器材及环境；  2. 对各类实物进行拍摄训练。 | 12学时 |
| 课程实验 | 书法艺术欣赏 | 实践一： 参观上海博物馆--中国历代书法馆；  实践二：参观龙美术馆或其他美术馆。 | 12学时 |
| 课程实验 | 文化活动组织与策划 | 实践一：学校知识竞赛方案设计；  实践二：企业年会方案设计。 | 8学时 |
| 实验课程 | 办公自动化 | Windows 7、Word和Excel实践操作。 | 32学时 |
| 实验课程 | 游戏创意与表现 | 一到二则游戏的系列设计（约8个实践主题）。 | 32学时 |
| 实验课程 | 数字媒体后期制作 | 实践一：利用选区抠图练习；  实践二：根据平面图合成立体包装盒；  实践三：利用图、雯进行单页排版；  实践四：照片后期调色合成；  实践五：利用通道抠图合成；  实践六：设计动作进行批量处理照片；  实践七：设计个人网站主页；  实践八：合成电影海报。 | 32学时 |
| 社会实践 | 社会实践 | 外出写生，通过训练培养学生观察自然和表现自然的能力。 | 3周 |
| 毕业实践 | 毕业作业 | 根据所选主题，完成一项动漫创作。 | 5周 |

**六、学制、毕业**

**（一）学制**

本专业学制为2年制，最低毕业总学分为76学分。学习年限不得低于2年。

**（二）毕业**

本专业实行学分制，学生注册后8年内取得的学分均有效。学生修完人才培养方案规定修读的课程，达到毕业总学分的要求，思想品德经鉴定符合要求，准予毕业并颁发毕业证书，国家承认其高等教育相应学历，并予以毕业证书电子注册。

**七、专业教学计划进程表（附后）**

电子信息大类计算机类

2018级动漫制作技术专业（高起专）2年制教学计划进程表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 专业层次 | | 高起专 | | | 毕业学分 | | | 76 | | |
| 模块名称 | 模块最低修读学分 | 序号 | 课程代码 | 课程名称 | 学分 | 实践教学学时 | 课程性质 | 建议开设学期 | 证书课程 | 备注 |
| 通识课 | 18 | 1 | GE3201 | 开放学习指南 | 2 | 4 | 必修 | 1 |  |  |
| 2 | GE0347 | 中国特色社会主义理论体系概论 | 3 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 3 | GE0442 | 大学英语（1） | 4 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 4 | GE0443 | 大学英语（2） | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 5 | GE0301 | 办公自动化 | 3 | 32 | 必修 | 2 |  |  |
| 6 |  | 学校通识教育课程 | 2 |  | 选修 |  |  |  |
| 大类 基础课 | 15 | 7 | DE0339 | 素描（初级） | 3 | 24 | 必修 | 1 |  |  |
| 8 | DE0338 | 色彩（初级） | 3 | 24 | 必修 | 1 |  |  |
| 9 | DE0306 | 构成设计 | 3 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 10 | DE0340 | 素描（中级） | 3 | 24 | 必修 | 2 |  |  |
| 11 | DE0341 | 色彩（中级） | 3 | 24 | 必修 | 2 |  |  |
| 专业课 | 39 | 12 | AP0321 | 二维动画 | 3 |  | 必修 | 1 |  |  |
| 13 | AP0402 | 动画基础 | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 14 | DE0410 | 计算机图像设计 | 4 |  | 必修 | 2 |  |  |
| 15 | CG0305 | 摄影与制作 | 3 | 12 | 必修 | 3 |  |  |
| 16 | AP0416 | 三维动画 | 4 |  | 必修 | 3 |  |  |
| 17 | AP0322 | 社会实践 | 3 |  | 必修 | 3 |  |  |
| 18 | AP0519 | 毕业作业 | 5 |  | 必修 | 4 |  |  |
| 19 | AP0201 | 动画分镜 | 2 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 20 | AP0327 | 动漫角色设计 | 3 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 21 | AP0409 | 交互动漫基础 | 4 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 22 | AP0420 | 原画基础 | 4 |  | 选修 | 3 |  |  |
| 23 | AP0326 | 动漫场景设计 | 3 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 24 | DE0344 | 数字媒体后期制作 | 3 | 32 | 选修 | 4 |  |  |
| 25 | AP0325 | 游戏创意与表现 | 3 | 32 | 选修 | 4 |  |  |
| 26 | AP0401 | 背景设计 | 4 |  | 选修 | 4 |  |  |
| 27 | CG0306 | 书法艺术欣赏 | 3 | 12 | 选修 | 4 |  |  |
| 拓展课 | 0 | 28 | CG0408 | 文化活动组织与策划 | 4 | 8 | 选修 | 3 |  |  |