**虚拟现实技术专业人才培养方案**

1. **基本信息**

专业名称：虚拟现实技术应用

专业代码：610216

专 业 类：计算机类

1. **培养目标**

本专业培养德、智、体、美、劳全面发展，弘扬与践行社会主义核心价值观，掌握虚拟现实制作及相关软件开发的基本理论知识；熟悉互动媒体软件、硬件工具应用，具备虚拟现实制作与开发能力；具有良好的创新意识、人文素质和艺术修养，能在交互媒体相关领域进行技术应用、开发、制作等工作的高素质应用技术型人才。

1. **培养规格**

1.知识要求：了解虚拟现实技术所必需的基本理论；掌握虚拟现实技术相关方面知识；熟悉虚拟现实技术方面规律；把握虚拟现实技术的理论前沿。

2.能力要求：熟练掌握虚拟现实技术相关基本技能；熟练运用相关软件专业技能；具有基础知识及新兴软件学习能力；拥有创新思维能力；具备整体项目实践能力；具备团队协作交流能力；同时兼具顺应行业发展的社会适应能力。

3.素质要求：拥有健康的体魄和良好的生活习惯；具有正确的人生观、价值观和世界观，自觉践行社会主义核心价值观；具有良好的职业态度和职业道德修养；具有诚实守信、服务群众、奉献社会的精神和严谨求实的作风；具有团队合作意识，心态平和，能够承担工作压力；具有责任心和良性竞争意识；系统掌握本专业基础理论和基本知识外，了解其他自然科学和社会科学的知识，具有学科交叉融合发展潜力。

1. **毕业学分**

最低总学分为115学分。

1. **修业年限**

三年至五年。

1. **核心课程**

本专业的核心课程有C++程序设计、计算机图像学、Web前端开发、数字建模技术、人机交互技术、信息可视化技术、虚拟现实技术。

1. **课程设置及进度计划**
2. **通识教育课程**

**表1：虚拟现实技术专业课程设置及进度计划**

**表1：虚拟现实技术专业通识教育课程设置及进度计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课****程****类****型** | **课程编码** | **课程名称** | **学****分** | **其中** | **总****学****时** | **其中** | **各学期周学时分配** | **考核****方式** |
| **理****论****学****分** | **实****践****学****分** | **理****论****学****时** | **实****践****学****时** | **第****一****学****期** | **第****二****学****期** | **第****三****学****期** | **第****四****学****期** | **第****五****学****期** | **第****六****学****期** |
| 公共必修课程 | 170100220102 | 毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  | 考查 |
| 170100210111 | 思想道德与法治 | 3 | 3 |  | 48 | 48 |  | 2 |  |  |  |  |  | 考查 |
| 170100220104 | 习近平新时代中国特色社会主义思想概论 | 3 | 2 | 1 | 48 | 32 | 16 |  |  | 3 |  |  |  | 考查 |
| 170100210104 | 形势与政策 | 1 | 1 |  | 16 | 16 |  | √ | √ | √ |  |  |  | 考查 |
| 220100110111 | 大学生安全教育 | 1 | 1 |  | 16 | 16 |  |  |  | 1 |  |  |  | 考查 |
| 200100110110 | 大学生健康教育 | 1 | 1 |  | 16 | 16 |  |  | 1 |  |  |  |  | 考查 |
| 170100200103 | 大学生心理健康教育 | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 考查 |
| 17B000101181 | 大学生军事理论教育 | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  | 考查 |
| 210100210101 | 大学生劳动教育 | 2 |  | 2 | 32 | 32 |  | √ | √ | √ | √ |  |  | 考查 |
| 21B000101113 | 大学生军事技能训练 | 2 |  | 2 | 112 |  | 112 | √ |  |  |  |  |  | 考查 |
| 18B000101096 | 大学体育（一） | 1.5 | 1.5 |  | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 考试 |
| 18B000101097 | 大学体育（二） | 1.5 | 1.5 |  | 32 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  | 考试 |
| 180100210102 | 大学语文 | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 考试 |
| 180100010101 | 大学外语（一） | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  | 2 |  |  |  |  |  | 考试 |
| 180100020101 | 大学外语（二） | 2 | 2 |  | 32 | 32 |  |  | 2 |  |  |  |  | 考试 |
| 190100240101 | 就业指导 | 1 | 1 |  | 16 | 16 |  |  |  |  | 1 |  |  | 考查 |
| ？ | AIGC应用基础 | 1 | 0.5 | 0.5 | 16 | 8 | 8 | 1 |  |  |  |  |  | 考查 |
| 通识选修课程 | —— | 1. 传媒与艺术
 | 3 | 3 | 0 | 48 | 48 |  | 学生必须在 “通识选修课程ABCD类”中自主择修读，至少选择3类，除本专业以外的课程。 |
| 1. 人文与社科
 |
| 1. 经济与管理
 |
| 1. 科技与创新
 |
| 合计 | 33 | 27.5 | 5.5 | 624 | 488 | 136 |  |

注：1.大学生军事理论教育（城市学院）在第一学期开设

2.大学生心理健康教育（城市学院）在第二学期开设

**2．专业职业课程**

**表2：虚拟现实技术专业课程设置及进度计划**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **课****程****类****型** | **课程编码** | **课程名称** | **学****分** | **其中** | **总****学****时** | **其中** | **各学期周学时分配** | **考核****方式** |
| **理****论****学****分** | **实****践****学****分** | **理****论****学****时** | **实****践****学****时** | **第****一****学****期** | **第****二****学****期** | **第****三****学****期** | **第****四****学****期** | **第****五****学****期** | **第****六****学****期** |
| 专业必须课程 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 考试 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 考查 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业选修课程 |  | 选修模块 | 模块(一) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 模块(二) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 任选模块 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 小计 |  |  |  |  |  |  |  |
| 专业选修课程最低修读学分 |  |
| 综合实践 |  | 项目教学包一 | 1 |  | 1 | 16 |  |  |  |  | √ |  |  |  | 考查 |
|  | 项目教学包二 | 1 |  | 1 | 16 |  |  |  |  |  | √ |  |  | 考查 |
|  | 定制培养企业课 | 4 |  | 4 | 64 | 0 | 64 |  |  |  |  |  | √ |  |
|  | 毕业实习 | 4 | —— | 4 | 4周 | —— | 4周 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 毕业论文（设计、创作） | 10 | —— | 10 | 10周 | —— | 10周 |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 创新创业实践 | 4 | —— | 4 | —— | —— | —— | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
|  | 第二课堂 | 4 | —— | 4 | —— | —— | —— | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
| 小计 | 28 |  |  |  |  |  |  |
| 合计 |  |  |  |  |  |  |  |

1. **毕业标准**

学生在校期间德、智、体、美、劳全面完成培养要求，修读完成必修课程、选修课程和实践教学环节，取得144分，其中公共必修课程？学分，通识选修课程？学分，专业必修课程？分，专业选修课程？学分，综合实践课程？学分，德育答辩合格。

1. **修业流程**