附件2

2021年虚拟仿真实验教学课程摸底申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 学 院 名 称 |  |
| 实 验 教 学 课 程 名 称 |  |
| 所 属 课 程 名 称 |  |
| 所 属 专 业 代 码 |  |
| 实验教学课程负责人姓名 |  |
| 实验教学课程负责人电话 |  |
|  |  |

山西大学

二〇二二年一月

填写说明和要求

1.以Word文档格式，如实填写各项。

2.表格文本中的中外文名词第一次出现时，要写清全称和缩写，再次出现时可以使用缩写。

3.专业类代码指《普通高等学校本科专业目录（2020）》 中的专业类代码（四位数字）。

4.涉密内容不填写，有可能涉密和不宜大范围公开的内容，请特别说明。

5.表格各栏目可根据内容进行调整。

1.实验教学课程教学服务团队情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-1实验教学课程负责人情况 | | | | | | | | | | |
| 姓名 | |  | | 性别 |  | | 出生年月 | |  | |
| 学历 | |  | | 学位 |  | | 电话 | |  | |
| 专业技  术职务 | |  | | 行政  职务 |  | | 手机 | |  | |
| 院系 | |  | | | | | 电子邮箱 | |  | |
| 地址 | |  | | | | | 邮编 | |  | |
| 教学研究情况：主持的教学研究课题（含课题名称、来源、年限，不超过5项）；作为第一署名人在国内外公开发行的刊物上发表的教学研究论文（含题目、刊物名称、时间，不超过10项）；获得的教学表彰/奖励（不超过5项）。 | | | | | | | | | | |
| 学术研究情况：近五年来承担的学术研究课题（含课题名称、来源、年限、本人所起作用，不超过5项）；在国内外公开发行刊物上发表的学术论文（含题目、刊物名称、署名次序与时间，不超过5项）；获得的学术研究表彰/奖励（含奖项名称、授予单位、署名次序、时间，不超过5项）。 | | | | | | | | | | |
| 1-2实验教学课程教学服务团队情况 | | | | | | | | | | |
| 1-2-1 团队主要成员（5人以内） | | | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | | 所在单位 | 专业技术职务 | | 行政职务 | | 承担任务 | | 备注 |
| 1 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 2 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| … |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 1-2-1 团队其他成员 | | | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | | 所在单位 | 专业技术职务 | | 行政职务 | | 承担任务 | | 备注 |
| 1 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 2 |  | |  |  | |  | |  | |  |
| … |  | |  |  | |  | |  | |  |
| 项目团队总人数：（人）高校人员数量：（人）企业人员数量：（人） | | | | | | | | | | |

注：1.教学服务团队成员所在单位需如实填写，可与负责人不在同一单位。

2.教学服务团队须有在线教学服务人员和技术支持人员，请在备注中说明。

2.实验教学课程描述

|  |
| --- |
| 2-1名称 |
| 2-2实验目的 |
| 2-3实验原理（或对应的知识点）  知识点数量：（个）  （1）  （2）  （3）  ...... |
| 2-4实验仪器设备（装置或软件等） |
| 2-5实验材料（或预设参数等） |
| 2-6 实验教学方法（举例说明采用的教学方法的使用目的、实施过程与实施效果） |
| 2-7实验方法与步骤要求（学生交互性操作步骤应不少于10步）   1. 实验方法描述： 2. 学生交互性操作步骤说明： |
| 2-8实验结果与结论要求   1. 是否记录每步实验结果：□是 □否 2. 实验结果与结论要求：□实验报告 □心得体会 其他 3. 其他描述： |
| 2-9考核要求 |
| 2-10面向学生要求   1. 专业与年级要求 2. 基本知识和能力要求等 |

3.实验教学课程相关网络要求描述

|  |
| --- |
| 3-1用户操作系统要求（如Windows、Unix、IOS、Android等）  （1）计算机操作系统和版本要求  （2）其他计算终端操作系统和版本要求  （3）支持移动端：□是 □否 |
| 3-2用户非操作系统软件配置要求（如浏览器、特定软件等）  （1）需要特定插件 □是 □否  （勾选是请填写）插件名称插件容量  下载链接  （2）其他计算终端非操作系统软件配置要求（需说明是否可提供相关软件下载服务） |
| 3-3用户硬件配置要求（如主频、内存、显存、存储容量等）  （1）计算机硬件配置要求  （2）其他计算终端硬件配置要求 |
| 3-4用户特殊外置硬件要求（如可穿戴设备等）  （1）计算机特殊外置硬件要求  （2）其他计算终端特殊外置硬件要求 |

4.实验教学课程技术架构及主要研发技术

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指标 | | 内容 |
| 系统架构图及简要说明 | |  |
| 实验教学项目 | **开发技术**（如：3D仿真、VR技术、AR技术、动画技术、WebGL技术、OpenGL技术等） |  |
| **开发工具**（如：VIVE WAVE、Daydream 、Unity3d、Virtools、Cult3D、Visual Studio、Adobe Flash、百度VR内容展示SDK等） |  |
| **项目品质**（如：单场景模型总面数、贴图分辨率、每帧渲染次数、动作反馈时间、显示刷新率、分辨率等） |  |
| 管理  平台 | **开发语言**（如：JAVA、.Net、PHP等） |  |
| **开发工具**（如：Eclipse、Visual Studio、NetBeans、百度VR课堂SDK等） |  |
| **采用的数据库**（如：HBASE、Mysql、SQL Server、Oracle等） |  |

5.实验教学课程特色

|  |
| --- |
| （体现虚拟仿真实验课程建设的必要性及先进性、教学方式方法、评价体系及对传统教学的延伸与拓展等方面的特色情况介绍。）   1. 实验方案设计思路： 2. 教学方法： 3. 评价体系： 4. 传统教学的延伸与拓展: |

6.实验教学课程持续建设服务计划

|  |
| --- |
| （本实验教学课程今后5年继续向高校和社会开放服务计划，包括面向高校的教学推广应用计划、持续建设与更新、持续提供教学服务计划等，不超过600字。）   1. 面向高校的教学推广应用计划： 2. 持续建设与更新：   （3）面向社会的推广与持续服务计划： |

7.诚信承诺

|  |
| --- |
| 本人已认真填写并检查以上材料，保证内容真实有效。  实验教学课程负责人（签字）：  年 月 日 |

8.学院意见

|  |
| --- |
| 学院教学院长（签字）：  （学院公章）  年 月 日 |