北京理工大学

2020年度虚拟仿真实验教学项目申报表

|  |  |
| --- | --- |
| 学院名称 |  |
| 实验教学项目名称 |  |
| 所属课程名称 |  |
| 所属专业代码 |  |
| 实验教学项目负责人姓名 |  |
| 实验教学项目负责人电话 | （手机） |
| 有效链接网址 |  |

北京理工大学教务部 制

二〇一九年十二月

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.所属专业代码，依据《普通高等学校本科专业目录（2012年）》填写6位代码。

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.根据实验教学项目目前开展情况，第4、5项可据实填写。

6.表格各栏目可根据内容进行调整。

1．实验教学项目建设目标及必要性

|  |  |
| --- | --- |
| 项目建设目标 | 总体目标  1．  2．  3．  4．…… |
| 项目建设必要性 |  |
| 项目主要内容和进度安排 | 主要建设内容  1．  2．  3．  4．……  进度安排  1．  2．  3．  4．…… | |

2.实验教学项目教学服务团队情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2-1实验教学项目负责人情况 | | | | | | | | | | | |
| 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）。 | | | | | | | | | | | |
| 2-2实验教学项目教学服务团队情况 | | | | | | | | | | | |
| 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 |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| 3 |  |  | | |  | |  | |  | |  |
| … |  |  | | |  | |  | |  | |  |

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。

3.实验教学项目描述

|  |
| --- |
| 3-1名称 |
| 3-2实验目的 |
| 3-3实验原理（或对应的知识点） |
| 3-4实验仪器设备（装置或软件等） |
| 3-5实验材料（或预设参数等） |
| 3-6 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） |
| 3-7实验方法与步骤要求（学生操作步骤应不少于10步） |
| 3-8实验结果与结论要求 |
| 3-9考核要求 |
| 3-10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 |

4.实验教学项目相关网络要求描述

|  |
| --- |
| 4-1有效链接网址 |
| 4-2网络条件要求  （1）说明客户端到服务器的带宽要求（需提供测试带宽服务）  （2）说明能够提供的并发响应数量（需提供在线排队提示服务） |
| 4-3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）其它计算终端操作系统和版本要求 |
| 4-4用户非操作系统软件配置要求（如浏览器、特定软件等）  （1）计算机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）  （2）其它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） |
| 4-5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）其它计算终端硬件配置要求 |
| 4-6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）其它计算终端特殊外置硬件要求 |

5.实验教学项目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：Unity3d、Virtools、Cult3D、Visual Studio、Adobe Flash、百度VR内容展示SDK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：Mysql、SQL Server、Oracle等） |  |

6.实验教学项目特色

|  |
| --- |
| （运用信息技术开展教学理念、教学内容、教学方式方法、开放运行、评价体系等方面的特色情况介绍，不超过800字。） |

7.实验教学项目持续建设服务计划

|  |
| --- |
| （本实验教学项目今后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。） |

8．学院推荐意见

|  |
| --- |
| 学院教学副院长： |