附件1

课题方向一：基于实验教学能力培养的能力图谱构建与研究

一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 |  | | | | | |
| 申报单位 |  | | | | | |
| 课题负责人 | 姓名 |  | | | 性别 |  |
| 研究专长 |  | | | 学历 |  |
| 职务 |  | | | 职称 |  |
| 联系手机 |  | | | 邮箱 |  |
| 所在单位 |  | | | | |
| 课题主要参与人员 | 姓名 | 职务 | 职称 | 研究专长 | | 工作单位 |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

备注：可根据实际情况增加课题参与人员

二、研究方案

|  |
| --- |
| 1.前期工作基础  2.研究工作计划及任务分工  3.预期研究成果 |

三、单位意见

|  |
| --- |
| 本表所填写的内容属实，本单位能够提供完成课题所需要的条件保障。    公 章  　　　　　　　　　　　　　　　　　 年 月 日 |

附件2

课题方向二：实验教学课程“西部行”协同建设模式研究与实践

1. 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 课题名称 |  |
| 专业代码 |  |
| 课程类型 | □虚拟仿真实验教学课程  □线上线下混合式实验教学课程 |
| 课程性质 | □必修 □选修 |
| 课程建设基础 | □有 □无 |
| 课程讲授语言 | □中文 □中文+外文字幕（语种） □外文（语种） |
| 开课年级、专业 |  |
| 学 时 |  |
| 学 分 |  |
| 开放程度 | □ 面向社会和学校开放  □ 仅对课程建设单位组织的学习者开放 |

备注：可根据实际情况增加课题参与人员

1. 课程建设团队情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2-1课程负责人（高校1） | | | | | | | | |
| 姓名 | |  | | | 出生年月 | |  | |
| 职务 | |  | | | 职称 | |  | |
| 手机 | |  | | | 邮箱 | |  | |
| 单位 | |  | | | 所在部门 | |  | |
| 2-2课程负责人（高校2） | | | | | | | | |
| 姓名 | |  | | | 出生年月 | |  | |
| 职务 | |  | | | 职称 | |  | |
| 手机 | |  | | | 邮箱 | |  | |
| 单位 | |  | | | 所在部门 | |  | |
| 2-3课程团队主要成员（可根据实际情况增加课题参与人员，包括合作企业信息） | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | | 职务 | 职称 | | 承担任务 | | 单位 |
|  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |
| 2-4课程建设团队教学研究情况（500字以内） | | | | | | | | | |
| （教学经历：近5年来在承担学校教学任务、开展教学研究、获得教学奖励方面的情况） | | | | | | | | | |

1. 课程建设目标

|  |
| --- |
| （结合办学定位、专业人才培养要求，具体描述本课程与教学改革要解决的重点问题，以及学习本课程后应该达到的知识、能力水平。） |

1. 课程建设方案

|  |
| --- |
| （从设计思路、教学方法创新、评价体系创新、技术应用创新以及学校推动课程体系化建设等方面，概述课程建设特色及教学改革创新点） |

1. 课程建设实施计划

|  |
| --- |
| 课程建设基础、课程建设进度和时间节点、课程建设经费预算以及经费来源 |

1. 单位意见

|  |
| --- |
| 课程有关信息及课程负责人填报的内容真实有效，学校为课程建设提供必要的条件保障。  盖章：  年 月 日 |

附件3

课题方向三：虚拟仿真实验教学“共享实验室”建设模式探索

一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 |  | | | | |
| 申报单位 |  | | | | |
| 课题负责人 | 姓名 |  | | 性别 |  |
| 研究专长 |  | | 学历 |  |
| 职务 |  | | 职称 |  |
| 联系电话 |  | | 电子邮箱 |  |
| 所在部门 |  | | | |
| 课题主要参与人员 | 姓名 | 职务 | 职称 | 研究专长 | 工作单位 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

备注：可根据实际情况增加课题参与人员

二、研究方案

|  |
| --- |
| 1.前期建设基础  2.建设方案  3.应用共享推广计划  4.研究工作计划及阶段性成果 |

三、单位意见

|  |
| --- |
| 本表所填写的内容属实，本单位能够提供课题研究的必要条件保障。    公 章  　　　　　　　　　　　　　　　　　 年 月 日 |

附件4

课题方向四：基于虚拟仿真技术的慕课建设与应用研究

1. 基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 课程名称 |  |
| 专业代码 |  |
| 课程性质 | □必修 □选修 |
| 课程建设基础 | □有 □无 |
| 课程讲授语言 | □中文 □中文+外文字幕（语种） □外文（语种） |
| 开课年级、专业 |  |
| 学 时 |  |
| 学 分 |  |
| 开放程度 | □ 面向社会和学校开放  □ 仅对本校（机构）组织的学习者开放 |

1. 课程建设团队情况

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2-1课程负责人 | | | | | | | | |
| 姓名 | |  | | | 出生年月 | |  | |
| 职务 | |  | | | 职称 | |  | |
| 手机 | |  | | | 邮箱 | |  | |
| 单位 | |  | | | 所在部门 | |  | |
| 2-2课程团队主要成员（备注：可根据实际情况增加课题参与人员） | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | | 职务 | 职称 | | 承担任务 | | 单位 |
|  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |
| 2-3课程建设团队教学研究情况（500字以内） | | | | | | | | | |
| （教学经历：近5年来在承担学校教学任务、开展教学研究、获得教学奖励方面的情况） | | | | | | | | | |

1. 课程建设目标

|  |
| --- |
| （结合办学定位、专业人才培养要求，具体描述本课程与教学改革要解决的重点问题；学习本课程后应该达到的知识、能力水平。） |

1. 课程建设方案

|  |
| --- |
| 课程建设基础、建设思路 |

1. 课程建设实施计划

|  |
| --- |
| 课程建设进度和时间节点、课程建设经费预算以及经费来源 |

1. 单位意见

|  |
| --- |
| 课程有关信息及课程负责人填报的内容真实有效，学校为课程建设提供必要的条件保障。  盖章：  年 月 日 |

附件5

课题方向五：虚拟仿真实验技术规范体系研究

一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 |  | | | | | |
| 申报单位 |  | | | | | |
| 课题负责人 | 姓名 |  | | 性别 |  | |
| 研究专长 |  | | 学历 |  | |
| 职务 |  | | 职务 |  | |
| 联系电话 |  | | 电子邮箱 |  | |
| 所在部门 |  | | | | |
| 课题主要参与人员 | 姓名 | 职务 | 职称 | 研究专长 | | 工作单位 |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

备注：可根据实际情况增加课题参与人员

二、研究方案

|  |
| --- |
| 1.研究方向（可选择一个或多个方向）  □虚拟仿真与建模基础术语规范；  □虚拟仿真实验建模与应用规范；  □虚拟仿真实验教学课程设计指南；  □虚拟仿真实验过程设计指南；  □虚拟仿真实验教学应用数据存储规范；  □虚拟仿真实验管理平台接口规范。  2.前期工作基础及技术优势  3.研究工作计划及任务分工 |

三、单位意见

|  |
| --- |
| 上述所填写的内容属实，本单位能够提供完成课题所需要的条件保障。    公 章  　　　　　　　　　　　　　　　　　 年 月 日 |

附件6

课题方向六：教育数字化背景下实验教学创新发展的研究与探索

一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课题名称 |  | | | | | |
| 申报单位 |  | | | | | |
|  | 姓名 |  | | 性别 |  | |
| 研究专长 |  | | 学历 |  | |
| 职务 |  | | 职务 |  | |
| 联系电话 |  | | 电子邮箱 |  | |
| 所在部门 |  | | | | |
| 课题主要参与人员 | 姓名 | 职务 | 职称 | 研究专长 | | 工作单位 |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |

二、研究方案

|  |
| --- |
| 1.研究目标  2.主要研究内容  3.研究工作计划  4.预期研究成果及结题评价指标 |

三、单位意见

|  |
| --- |
| 本表所填写的内容属实，本单位能够提供课题研究的必要条件保障。    公 章  　　　　　　　　　　　　　　　　　 年 月 日 |