## 附件1

## 虚拟仿真教学案例评价体系

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级指标** | **二级指标** | **评价标准** | **权重** |
| 方案选题**（15%）** | 必要性 | 1.围绕实践教学中的难点与重点，在教学与实践、实训中具有不可或缺的支撑作用；2.符合实际教学需求、强化技能训练、降低教学成本。 | 5 |
| 科学性 | 1.体现 “以学习者为中心”的教育理念，符合学生认知学习规律；2.项目设计、规划科学合理，本着“能实不虚”的原则。 | 5 |
| 创新性 | 体现技术创新，能与新技术相结合构建智能化的虚拟仿真场景和辅助学习工具。 | 5 |
| 教学设计**（25%）** | 目标设计 | 教学目标清晰、定位准确、规范，适应于相应认知水平的学生。 | 4 |
| 教学策略设计 | 教学策略设计先进、得当，教学环节衔接科学、合理，能够充分发挥教学案例的作用。 | 4 |
| 教学内容设计 | 教学内容符合认知或技能形成的一般规律，实现学习设计的有效性、针对性、科学性。 | 4 |
| 教学组织 | 具有教学组织功能，教师对教学资源可进行组合和配置，对课程可进行设计规划和调整。 | 4 |
| 交互性设计 | 有教学交互、学习互动性设计，操作简便、健康友好、趣味性强。 | 4 |
| 考核、评价设计 | 对学生有效完整的考核、评价体系。 | 5 |
| 教学内容**（20%）** | 知识构架 | 知识构架清晰，知识点明确、突出，知识链接科学、连续、自然。 | 4 |
| 能力构架 | 能力构架清晰，技能点明确，能力关联科学、有效，对核心能力或技能形成支撑。 | 4 |
| 完整性 | 能完成一个相对完整的教学内容或实训课程。 | 4 |
| 规范性 | 文字、符号、单位和公式符合国家标准，符合相应技术规范。 | 4 |
| 标准化 | 明确课程标准，依照教学标准和实训教学条件标准设计。 | 4 |
| 技术运用**（20%）** | 开发工具 | 开发工具软件选择适宜、科学、先进。 | 4 |
| 运行环境 | 用户操作软硬件设备要求、实践条件容易实现，有利于学生的学习。 | 4 |
| 操作性能 | 系统兼容性好，操作方便，启动、链接、转换时间短，没有“死机”现象。 | 4 |
| 仿真软件设计 | 设计规范，交互形式灵活、多样、方便，无导航、链接错误，技术含量高。 | 4 |
| 媒体应用 | 多媒体技术使用科学、合理，素材选择精准、质优，有利于提升学习效果。 | 4 |
| 仿真应用效果**（20%）** | 环境效果 | 仿真环境逼真，沉浸感强，仿真效果好，与实训或行业场景深度匹配。 | 5 |
| 制作效果 | 制作精细，交互性强，能吸引和激发学生学习兴趣。 | 5 |
| 界面效果 | 界面布局合理，整体风格统一，空间感染力强。色彩搭配协调，符合视觉认知规律。 | 5 |
| 应用和推广 | 已经形成仿真实训产品，在其他院校已得到有效推广和应用，获得国家、省部级奖项。 | 5 |

**附件2**

**虚拟仿真教学应用案例申报信息表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 负责人 |  | 电话 |  |
| 专业技术职务 |  | 行政职务 |  |
| Email |  | 网址 |  |
| **案例名称：** |
| **请先在 □ 处√选案例所属大类；并请参考“注释”中文件，在后面填写分类代码：（若为“其他”请文字注明）** |
| □装备制造大类分类代码： | □ 能源动力与材料大类分类代码： |
| □ 交通运输大类分类代码： | □ 资源环境与安全大类分类代码： |
| □ 电子信息大类分类代码： | □ 农林牧渔大类分类代码： |
| □ 生物与化工大类分类代码： | □ 财经商贸大类分类代码： |
| □ 医药卫生大类分类代码： | □ 轻工纺织大类分类代码： |
| 1.案例简介 | 800字以内的简介 |
| 2.案例设计目的 |  |
| 3.设计思路及技术原理（或对应的知识点） | 本虚拟仿真覆盖的知识点数量 个，设计思路及技术原理 |
| 4.教学组织及交互性设计描述 |  |
| 5.考核、评价体系描述 |  |
| 6.方法与步骤要求描述 |  |
| 7.教学方法 | 采用教学方法的目的，实施过程与效果 |
| 8.技术运用描述 |  |
| 9.教学实践环境及操作配置要求 | 对实践条件、操作系统、软硬件设备要求等描述 |
| 10.虚拟仿真应用效果 |  |
| 11.案例应用情况 | 案例在学校应用情况案例在行业培训中的应用情况案例在线上教学的应用情况 |
| 已认真填写并检查以上材料内容，保证内容真实有效。单位负责人签字：日期：盖章： |

**注：分类代码请参看《普通高等学校高等职业教育（专科）专业目录（2017年）》**

**请以Word文档格式，如实填写各项**

**附件3**

**征集与汇展活动报名表**

|  |  |
| --- | --- |
| 单位名称 |  |
| 联系人 |  | 电话 |  |
| 手机 |  | E－mail |  |
| 参与网上汇展与评选 | 企业：申报 个案例（企业申报网上展示费5000元1个案例） |
| 学校：申报 个案例 |
| 费用主要用途：1）网上展示空间资源占用费、网站运营维护费、技术开发咨询费；2）网上投票空间资源占用费、技术开发咨询费用；3）终评现场展示设备、空间租赁费，宣传展板制作费；4）评审材料打印费、奖状、奖杯购置费；5）其他相关费用。 |
| 参与虚拟仿真现场展示 | 标准展位： 个（4500 元 9 平方米） |
| 光地展位： 平方米（600 元/平方米，27 平方米起定，9 倍数递增） |
| 费用主要用途： 1）标准展位包含：1桌 2 椅、展位门楣、220V/5A 电源； 2）光地展位只提供空地，27平方米起定，需自行请搭建公司设计搭建。 |
| 汇展收款单位：账户名：北京中教仪国际会展有限公司账 户：331156264797开户行：中国银行北京金融中心支行 |
| 单位负责人签字：日期：盖章： |