## 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： | | | | |