

展示工程与设计 VR教学 课时安排表

开课部别	日间部	学制别	日四技
科目代码		开课代码	
课程名称	VR展示工程与设计	学分数/时数	3.0/3.0
授课教师	吕育德	开课班级	
开课期别	单学期	必修修别	
是否使用外语	否	先修课程	否
是否为远距课程	否	课程网址	
中文概述	应用实作型VR技术于展示工程与设计之课程。		
英文概述	The application of virtual reality technology in exhibition engineering and design courses.		
教学目标	使学生能明确掌握展示工程与设计和管理的基本知识，并透过实作型VR技术完成虚拟展场设计之搭建。		
学习进路	<p>本课程运用【实虚整合】之教学方式进行。</p> <p>【实】的部份采用《展示工程与设计》一书为教材，作者以其30余年的展示从业实际案例为切入点，通过对比分析，深入浅出方式来诠释展示工程的范畴，重点讲述了展台的设计、布局、结构、材料、制作和搭建，以及图腾柱、车台、接待台、讲台、舞台、参数牌等各展具部件的造型设计、结构工艺、使用材料与搭建方式等；阐述了配套设备、灯光、视频、音讯之运用；以加深学员对上述内容的学习与理解，并总结了中外展台造型设计的发展趋势。</p> <p>【虚】的部份以引导学生应用2D、3D计算机软件(FancyDesigner)来完成展场空间规划与设计之呈现，藉由运用VR技术达成教学实体现场所无法完成之展示工程设计课程。</p> <p>期盼能培养学生具备 理论概述 + 业界实务 + 设计施作之基础应用能力。</p>		
讲授方法	老师讲授、实机操作。		
评量方式	平时成绩40%、期末报告60%.		
上课用书	书名	出版书局	原创作者
	展示工程与设计(第三版)	华中科技大学出版社	王新生
周次	每周授课内容		备注
第一周	1、课程学习目标与作业组别分置评分说明。 2、 展示工程 概述。 3、 展会与展台 讲解说明。		PPT、影片 授课。
第二周	1、 标准展台 讲解说明。(分类、布局、结构、设计、搭建) 2、基础图学与空间量测记录说明。 3、计算机3D空间概念解说与相关软件介绍。		PPT、影片 授课。
第三周	1、VR 软件 基础指令运用及档案转换说明。 2、VR 标准展台 虚拟搭建 制作。 3、VR 标准展台 虚拟快速搭建 讲解说明。		计算机实机操作。
第四周	1、VR 展示空间 布展技巧 说明。 2、VR 软件 基础灯光 设置与运用。 3、VR 标准展台 虚拟布展 制作。		计算机实机操作。
第五周	1、VR 标准展台设计 出图 与 欣赏。 2、VR 标准展台设计 3D空间运镜技巧与影音档 输出制作。		计算机实机操作。
第六周	1、 特装展台 讲解说明。(分类、布局) 2、VR 特装展台 虚拟搭建 目标 (展示行业、空间)之 设定 。		PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。
第七周	1、特装展台 地台 的结构与功能 讲解说明。 2、VR 特装展台 地台 虚拟搭建 制作。		PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。

第八周	1、特装展台 灯柱、天棚 结构与功能 讲解说明。 2、VR 软件 基础 3D 模型建置说明。	PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。
第九周	1、VR 软件 数字材质制作 说明。 2、VR 特装展台 灯柱、天棚 虚拟搭建 制作。	PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。
第十周	1、特装展台 背景 结构造型设计 讲解说明。 2、VR 特装展台 背景 虚拟搭建 制作。	PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。
第十一周	1、特装展台 主体 结构造型设计 讲解说明。 2、VR 特装展台 主体 虚拟搭建 制作。	PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。
第十二周	1、特装展台 辅助展具 结构造型设计 讲解说明。 2、VR 软件 进阶 3D 模型建置说明。 3、VR 特装展台 辅助展具 虚拟搭建 制作。	PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。
第十三周	1、特装展台 互动区设计 讲解说明。 2、VR 软件 动态特效 制作说明。 3、VR 特装展台 互动区设计 虚拟搭建 制作。	PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。
第十四周	1、特装展台 配置设备 的应用与布局 讲解说明。 2、VR 特装展台 配置设备 虚拟布局 制作。	PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。
第十五周	1、特装展台 其它设计 讲解说明。 2、VR 软件 色彩与照明 制作说明。 3、VR 特装展台 其它设计 虚拟布局 制作。	PPT、影片 授课 与 计算机实机操作。
第十六周	协助 各组学生完成 VR 特装展台 虚拟搭建开发制作 (1) 。	计算机实机操作。
第十七周	协助 各组学生完成 VR 特装展台 虚拟搭建开发制作 (2) 。	计算机实机操作。
第十八周	期末成果发表	各组需缴交期末VR作品
课程注意 事项		