

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

|      |  |      |                         |
|------|--|------|-------------------------|
| 课程代码 | 2050074  | 课程名称 | 人机交互技术                  |
| 课程学分 | 2  | 总学时  | 32                      |
| 授课教师 | 陶珺瑀  | 教师邮箱 | 20095@gench.edu.cn      |
| 上课班级 | 数媒 B21-4   | 上课教室 | 3、5、7、9、11 线上/其余线下 7203 |
| 答疑时间 | 周三上午 1-4 节 7212  |      |                         |
| 主要教材 | 虚拟现实技术概论, 何志红, 孙会龙, 机械工业出版社, 2019 年 11 月出版   |      |                         |
| 参考资料 | 虚拟现实技术基础教程, 喻晓和, 清华大学出版社, 2017 年 2 月出版<br>虚拟现实——理论、技术、开发与应用, 吕云等, 清华大学出版社, 2019 年 3 月出版<br>Virtual Reality 虚拟现实技术应用, 汪振泽等, 中国青年出版社, 2020 年 7 月出版 |      |                         |

## 二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容              | 教学方式    | 作业   |
|----|-------------------|---------|------|
| 1  | 人机交互概述、课程规划       | 讲课 (线下) |      |
| 2  | 虚拟现实概述 (理论知识)     | 讲课 (线下) |      |
| 3  | 三维扫描建模并编辑         | 讲课 (线上) |      |
| 4  | 虚拟现实典型产品 (理论知识)   | 讲课 (线下) |      |
| 5  | 模型骨骼智能绑定并建立控制器    | 讲课 (线上) |      |
| 6  | 虚拟现实关键技术引擎 (理论知识) | 讲课 (线下) |      |
| 7  | 动作捕捉应用            | 讲课 (线上) |      |
| 8  | 虚拟现实应用 (理论知识)     | 讲课 (线下) |      |
| 9  | 全息技术的实现           | 讲课 (线上) | 单元作业 |
| 10 | 增强现实概述 (理论知识)     | 讲课 (线下) |      |
| 11 | 虚拟现实设备展示          | 讲课 (线上) |      |

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

|    |                |        |       |
|----|----------------|--------|-------|
| 12 | 混合现实概述（理论知识）   | 讲课（线下） |       |
| 13 | 增强现实设备展示       | 讲课（线下） |       |
| 14 | 虚拟现实产业分析（理论知识） | 讲课（线下） |       |
| 15 | 混合现实设备展示       | 讲课（线下） |       |
| 16 | 作品展示、答辩        | 考核     | 作业+报告 |

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

| 总评构成（1+X） | 评价方式               | 占比  |
|-----------|--------------------|-----|
| 1         | 小组大作业（最终作业+实验报告）   | 40% |
| X1        | 课堂学习（按知识点完成在线课程学习） | 20% |
| X2        | 单元作业               | 20% |
| X3        | 课堂表现（签到、课堂互动、在线讨论） | 20% |

任课教师：陶珺瑀

系主任审核：张贝贝

日期：2023.2