

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

|      |   |      |                    |
|------|---|------|--------------------|
| 课程代码 | 2050055   | 课程名称 | 计算机图形技术            |
| 课程学分 | 2   | 总学时  | 32                 |
| 授课教师 | 余莉  | 教师邮箱 | 08041@gench.edu.cn |
| 上课班级 | 数媒 B21-2/3  | 上课教室 | 计算中心 206           |
| 答疑时间 | 时间：周三 7,8 周五上午      地点：7-222 或线上      电话：68130890                                   |      |                    |
| 主要教材 | 视觉计算基础：计算机视觉、图形学和图像处理的核心概念，阿娣提·玛珠德，机械工业出版社，2019.4                                   |      |                    |
| 参考资料 | Fundamentals Of Computer Graphics · Steve Marschner · Apple Academic Press · 2020.1 |      |                    |

## 二、课程教学进度

| 周次 | 教学内容                         | 教学方式    | 作业   |
|----|------------------------------|---------|------|
| 1  | 第 1 章 数据                     | 讲课、边讲边练 |      |
| 2  | 第 2 章 技术                     | 讲课、边讲边练 |      |
| 3  | 第 3 章 卷积                     | 讲课、实验   |      |
| 4  | 第 5 章 特征检测                   | 讲课、实验   |      |
| 5  | 第 5 章 特征检测 (2)               | 讲课、实验   |      |
| 6  | 第 4 章 谱分析                    | 讲课、实验   |      |
| 7  | 实验 1 计算机视觉入门                 | 实验      | 实验报告 |
| 8  | 第 6 章 几何变换                   | 讲课、实验   |      |
| 9  | 第 6 章 几何变换 (2)<br>第 7 章 针孔相机 | 讲课、实验   |      |
| 10 | 第 9 章 光照<br>第 11 章 光度处理      | 讲课、实验   |      |
| 11 | 第 12 章 多样化域，计算机图形学概述         | 讲课      |      |

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 | 第 13 章 交互性图形流程          | 讲课、实验 |      |
| 13 | 第 13 章 交互性图形流程（2）裁剪、反走样 | 讲课、实验 |      |
| 14 | 第 14 章 真实感与性能 光照明模型     | 讲课    |      |
| 15 | 第 14 章 真实感与性能（2）纹理      | 讲课、实验 |      |
| 16 | 实验 2 计算机图形学入门           | 讲课、实验 | 实验报告 |

### 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  |
|------------|----------|-----|
| 过程考核 1（X1） | 计算机视觉入门  | 40% |
| 过程考核 2（X2） | 计算机图形学入门 | 40% |
| 过程考核 3（X3） | 课堂表现     | 20% |

任课教师：余莉

系主任审核：张贝贝

日期：2022.9.16