

北京理工大学研究生课程教学日历

课程名称 计算机视觉

课程代码 0700005 课程性质 必修

主讲教师 裴明涛 2017—2018 学年第 1 学期

辅导教师 _____ 计算机 学院

授课对象 计算机学院及其他学院研一学生

时数 教学 计划	全总 学时 数	学时分配				每 周 时 数
		讲 授	实 验	习 题	考 核	
	48	45			3	3
实际上课						

周次	上课方式	时数	授 课 内 容	课外阅读和书面的作业		学习检查		参考书名和章节
				时数	内 容	检查方式	所需时间	
4	讲课	3	绪论					
5	讲课	3	摄像机几何模型					
6	十一放假	3						
7	讲课	3	明暗分析					
8	讲课	3	颜色感知 线性滤波器					
9	讲课	3	局部特征					
10	讲课	3	纹理分析					
11	讲课	3	立体视觉					
12	讲课	3	分割与模型拟合					
13	讲课	3	分割与模型拟合					
14	讲课	3	目标跟踪					
15	讲课	3	物体检测与识别					
16	讲课	3	物体检测与识别					
17	讲课	3	最新视觉技术介绍 课程总结					

18	课程作业展示	3	学生讲解课程作业					
19	考试	3	期末考试					

一、 教学目的

通过本课程的学习，使学生能够了解计算机视觉的基本概念、理论、算法与应用，掌握计算机视觉的核心内容，为研究与应用计算机视觉技术奠定基础，提升学生在计算机视觉领域的研究与创新能力以及应用计算机视觉方法解决实际问题的能力。

二、 授课方法和方式

课堂讲授为主，辅以课下实践与课堂讨论。

三、 成绩评定方式

成绩以百分制衡量。平时作业和日常表现占 10%，大作业成绩占 30%，期末笔试成绩占 60%。

四、 教材和必读参考资料

- 1、 贾云得. 机器视觉. 科学出版社, 2000.
- 2、 David A. Forsyth, Jean Ponce. Computer Vision: A Modern Approach, Second Edition. Prentice Hall, 2011.

任课教师_____ 年__月__日

教学院长_____ 年__月__日

注:

1. 此教学日历由授课教师填写，教学院长签字后执行，学院留存一份。
2. 任课教师应将教学日历提供给上课的研究生，课程完成后填写实际上课的学时数。