

# 图像与视频处理

主讲：崔子冠 博士 副教授

南京邮电大学通信学院

Email: [cuizg@njupt.edu.cn](mailto:cuizg@njupt.edu.cn)

2022-2022学年第二学期

# 教师简介

---

- 崔子冠 博士 副教授 (Ziguan Cui, Ph.D, Associate Prof.)

- [cuizg@njupt.edu.cn](mailto:cuizg@njupt.edu.cn)

- 通信与信息工程学院，广播电视系

- 江苏省图像处理与图像通信实验室

Image Processing and Image Communication Lab

- 学科和研究方向

- 图像处理与多媒体通信(Image Processing and Multimedia Communication)

- 视频编码与传输 (H.264/HEVC) (Video Coding and Transmission)

- 人类视觉系统在图像及视频处理中的应用(Human Visual System and its applications in image and video processing)

# 课程简介

- 跨大类课程，限选
- 课程性质和目的：
  - 鉴于图像与视频处理技术的迅速发展和重要性，本课程是为电子信息类相关专业开设的一门专业跨大类课程。通过本课程的学习，可以使學生基本掌握图像与视频处理的基础理论、原理和实现方法，在图像与视频处理方面具有一定的开发与应用能力，为在计算机、生物医学及数字媒体技术等领域从事研究、开发和应用打下扎实的基础。
- 上课方式：
  - 正常以教师讲授为主，结合Matlab实例演示算法原理和效果；另以案例学习或小组讨论为辅
  - 前2周采用QQ群课堂线上教学，由教师发布学习资料在线授课，学生听课并课下自学，达到学习目的；第3周后，线下课堂。

# 课时安排

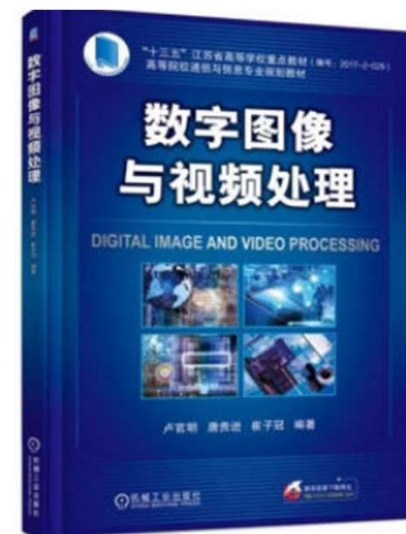
---

- 共32学时，第1-16周，学分2
  - 1-16周，周一上午3-4节（9:50-11:25）,教4-110
- 考试：
  - 大约在第18周
  - 考试方式：闭卷考试

# 教材与推荐参考书

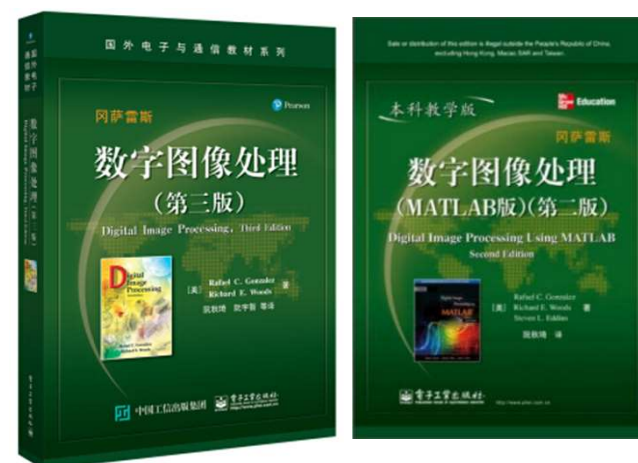
## ■ 教材:

- 卢官明,唐贵进,崔子冠. 数字图像与视频处理 (第一版). 机械工业出版社, **2018年8月**.



## ■ 参考资料:

- [1] 冈萨雷斯, 伍兹. 数字图像处理(第三版). 阮秋琦等译. 电子工业出版社, **2017**.
- [2] 冈萨雷斯. 数字图像处理(Matlab版) (第二版). 阮秋琦等译. 电子工业出版社, **2014**.
- 有英文版与电子版



# 考核方式

---

- **最终成绩评定**

- 闭卷，考试成绩占**70%**（卷面分数）

- 平时成绩占**30%**

- 到课情况

- 课堂表现、提问情况

- 作业情况

# 考试题型（拟定）

---

- **1选择或填空**
  - **10x2=20分**
- **2判断或填空**
  - **10x1=10分**
- **3原理论述或简答题**
  - **4x10=40分**
- **4计算题**
  - **3x10=30分**

# 课堂纪律

---

- **最好不要旷课或迟到**
  - 有正当理由可以请假，但次数不能多
  - 需要在上课铃响之前到达教室
- **课堂上**
  - **不要吃东西**
  - **最好不要讲话，有问题可举手示意**



# 准备度过一个怎样的大学四年？

