

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2050177	课程名称	数字图像处理
课程学分	2	总学时	32
授课教师	祁曦	教师邮箱	18050@genchu.edu.cn
上课班级	数媒 B18-1	上课教室	信息 405
答疑时间	时间 :周二 1-4 节 地点: 7-224		
主要教材	无		
参考资料	数字图像处理 (MATLAB 版) (第二版), Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, Steven L. Eddins 编著, 电子工业出版社, 2014 年		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	第一部分 数字图像处理绪论(数字图像处理概念、图像表示方法、数字图像起源)	BB 平台+QQ 在线答疑讲课+ 学生上机实验	
2	第一部分 数字图像处理绪论(数字图像处理应用实例、系统概要、主要研究内容)和数字图像基础(图像获取与感知)	BB 平台+QQ 在线答疑讲课+ 学生上机实验	BB 平台作业
3	第一部分 数字图像基础(图像数字化、图像数学描述、图像质量评价)	BB 平台+QQ 在线答疑讲课+ 学生上机实验	BB 平台作业
4	第二部分 MATLAB 基础知识讲解	BB 平台+QQ 在线答疑讲课+ 学生上机实验	
5	第三部分 灰度变换(直方图处理、灰度线性变换、灰度非线性变换)	BB 平台+QQ 在线答疑讲课+ 学生上机实验	
6	第三部分 灰度变换	BB 平台+QQ 在线答疑讲课+ 学生上机实验	阶段作业 1 (实验报告 1)

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。

7	第四部分 图像复原(图像增强区别、图像退化、图像复原原理)	BB 平台+QQ 在线答疑讲课+ 学生上机实验	
8	第四部分 图像复原(有噪声图像复原)	边讲边练	阶段作业 1 (实验报告 2)
9	第四部分 图像降噪	边讲边练	
10	第四部分 图像压缩	讲课	
11	第五部分 彩色图像处理(与灰度图区别、彩色空间转换)	讲课	
12	第五部分 彩色图像处理(彩色变换原理及编程)	边讲边练	阶段作业 2 (实验报告 3)
13	第六部分 图像分割 1	讲课	
14	第六部分 图像分割 2	边讲边练	阶段作业 2 (实验报告 4)
15	第六部分 图像配准	讲课	
16	期末测验		

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
X1	期末测验	40%
X2	阶段性作业 1 (在线提交实验报告 1、2)	20%
X3	阶段性作业 2 (在线提交实验报告 3、4)	20%
X4	平时成绩 (考勤、BB 作业、课堂实验)	20%

任课教师：祁曦 系主任审核：矫桂娥 日期：2020.2.20