

湖北第二师范学院课程考核情况说明表

课程信息	开课院(系)	物理与机电工程学院		开课学期	2022-2023下	任课教师	吉紫娟
	课程名称	光电图像处理		学时	32	学分	2
	课程性质	专业方向课		考核方式: 1. 开卷笔试 2. 技能考核 3. 口试 4. 综合 5. √其它			
考核对象	院(系)	物理与机电工程学院	专业、 年级、班级	20光电信息科学与工程		培养层次	本科
对应毕业要求指标		1.1, 1.4; 2.2, 2.3; 3.1, 3.2; 5.1, 5.2					
<p>考核内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 考核学生对光电图像处理课程相关知识的掌握能力。 考核学生利用Matlab软件的编程应用与仿真能力。 考核学生撰写论文的能力。 <p>要求完成的主要任务:</p> <ol style="list-style-type: none"> 编程实现对一幅图像的处理: 如图像的几何变换, 包括平移、镜像、旋转、缩小和放大。 编程实现对一幅图像的处理: 如图像的增强, 包括图像的直方图、直方图均衡化、图像的空间域滤波、图像的频域滤波等。 编程实现对一幅图像的处理: 如图像的分割及边缘检测, 图像的复原, 图像形态学处理如图像的腐蚀、膨胀等。 编程实现对一幅图像的综合处理: 如车牌识别、不规则图形面积计算、颗粒计数等。 <p>上述四个任务任选一项, 并撰写相关论文, 难度系数由低到高, 分数区域也由低到高, 请同学们根据自己实际掌握情况, 酌情选择任务。</p>							
<p>考核程序与方法:(可另附页)</p> <p>完成上述任务之一并撰写论文, 论文字数不少于3000字, 心得体会不少于1000字。论文格式符合模板的格式要求。</p> <p>论文分:</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 引言 (2) 正文 (3) 结论及心得体会 (4) 附录附上图像处理程序(若文中有, 可不需要) (5) 参考文献 							
<p>评分标准:(可另附页)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、引言部分: 说明图像处理的意义和选题的目的; (10分) 2、正文部分: 根据设计的任务, 给出所用算法的理论依据和必要的公式, 关于相关理论依据请查资料, 给出原始图像和处理后的图像; (30分) 3、结论及心得体会: 一定要有感而发, 从自身体会出发, 写自己在图像处理过程中遇到的问题及如何解决问题 (30分) 4、附录附上图像处理程序, 如果在正文中给出程序, 相应分值加在正文中; (20分) 5、参考文献; (5分) 6、有查重报告且重复率在要求范围内。 (5分) 							
主考人员: 吉紫娟							
考核时间: 13~14周				地点: 课外			

备注: 1. 非笔试课程(含非笔试考试课程和非笔试考查课程)考核前须填写此表;
2. “综合”是指采用口试与笔试与开卷相结合的课程考核方式; “其它”是指本表中未列出的考核方式;
3. 本表填写完后, 经教研室主任签字, 在课程考核前由任课教师交到院(系)教学秘书。

系(教研室)主任签字: 王阳

日期: 2023.7.5