

4.

湖北第二师范学院课程考核合理性审核表

(2023-2024 学年 第一学期)

考试科目：工程光学 I 课程类型：专业核心课 考核类型：考试

学 院	物理与机电工程学院	任课教师	吉紫娟	
命题教师	吉紫娟	使用教材：	工程光学（第 4 版），郁道银主编，机械工业出版社，2023. 6	
适用班级	22 光电信息科学与工程	系（教研室）	光学与电子信息系	
命题时间	2023 年 12 月 2 日	考核人数	46	
课程目标	目标 1：掌握几何光学的基本定律、成像概念、理想光学系统、平面与平面系统、光阑与光束限制、像差及典型光学系统的基础理论知识；能应用几何光学的基本原理和方法进行光路计算与分析，具备推演公式等能力。（支撑毕业要求 1.1，1.2）			
	目标 2：了解光学系统的光学特性参数、实际应用及发展前沿；能对典型光学系统中的光束限制、像差等实际工程问题给出合理的分析及解决方案，具备自主学习及综合运用知识的能力。（支撑毕业要求 2.1，2.3）			
	目标 3：理解像差消除方法及像质评价，能将相关知识和分析方法应用于光学系统设计、成像系统分析等领域；能使用 Zemax 等光学软件对光学系统进行建模优化设计，具备理论与工程实际相结合的分析、思维能力，初步具备光学设计工程师的素养，为后续的学习奠定基础。（支撑毕业要求 5.2）			
考核环节	审查内容			
平时成绩 (30%)	项目	主要考核点	占比	支撑课程目标
	作业、互动、讨论等	考核学生课堂和课后对每节课基本知识点的掌握情况	15%	1,2,3
	章节测验	考核学生对每章知识的分析和综合能力	15%	1,2,3
期中测验 (20%)	项目	主要考核点	占比	支撑课程目标
	阶段性测验	考核学生对前 8 周知识点的综合掌握情况	20%	1,2,3

期末考试 (50%)	题型与 分值	支撑理由	占比	支撑课 程目标
	选择 题、简 答题	单选题 10 题，简答题 6 题，主要考核学 生掌握几何光学、像差理论、典型光学系 统的基本原理及基础理论知识情况。	25%	1
	作图 题、计 算题	作图题 3 题，计算题 2 题，主要考核学生 对光学系统光路分析及综合运用知识的 能力。	17.5%	2
	材料分 析题	材料分析题 2 题，主要考核学生对像差理 论的综合分析运用能力及理论与工程实 践相结合的能力。	7.5%	3

系（教研室）审批意见：

是否通过审核？

是 ☒ 否 ☐

系（教研室）主任签字：

王翊

2023年12月5日

学院审批意见：

是否通过审核？

是 ☒ 否 ☐

学院审批人签字：

吴建东

2023年12月6日

注意折合

如试卷上15分
则应 $15 \times 50\% = 7.5\%$