

# 中国民用航空飞行学院硕士研究生入学考试

## 《工程心理学》复试大纲

### 第一部分 考试说明

#### 一、 考试性质

《工程心理学》是中国民用航空飞行学院硕士生入学考试科目之一。它的评价标准是高等学校、科研院所的优秀本科毕业生能达到及格或及格以上水平，以保证被录取者具有工程心理学的基础知识和初步的应用能力。

#### 二、 考试内容范围

工程心理学简介；研究方法；视觉；听觉；控制交互；环境；工作负荷；情景意识；可用性测量。

#### 三、 评价目标

主要考查考生对人的生理特征、认知过程、以及人类作业的量方法的理解和掌握情况，并能将相关知识应用于环境、工具、设备、任务、系统、作业空间的合理设计。

#### 四、 课程涉及的相关书目

葛列众 等著.《工程心理学》，华东师范大学出版，2017.

### 第二部分 考查要点

1. 工程心理学的研究领域
2. 工程心理学的研究方法
3. 视觉显示界面

4. 符号标志的设计原则
5. 表盘指针设计原则
6. 警告灯信号的一般要求
7. 传统视觉显示的问题
8. 听觉显示的特点
9. 听觉显示设计的一般工效学原则
10. 听觉告警信号的设计原则
11. 常用的控制器编码方式
12. 光环境的度量指标
13. 眩光与眩光的管理
14. 噪音及噪音的管理
15. 高原低氧环境
16. 情景意识
17. 工作负荷
18. 应激
19. 可用性测量