

337 • 江南大学硕士研究生入学考试业务课考试大纲

科目代码: _____ 337 _____

科目名称: _____ 工业设计工程 _____

一. 主要考核内容

依据本专业领域培养要求,重点考察工业设计、人机工程及交互设计等相关知识体系,考察考生是否具备开阔的设计研究视野、与时俱进的前沿理论视角和综合理解及建构相关设计理论的研究能力。

二. 考察内容

考察内容占比: 工业设计史 10%, 人机工程学 35%, 交互设计原理与方法 35%, 系统创新时代的设计思维 20%。

(一) 工业设计史

- 1、工业设计的产生和发展;
- 2、技术革新对设计的深厚影响。

(二) 人机工程学

1. 人机工程学概论;
2. 人机界面设计理论;
3. 人机系统设计理论。

(三) 交互设计原理与方法

1. 交互设计与用户体验概论;
2. 推动体验创新的人机交互技术;
3. 用户行为与概念模型;
4. 基于原型的迭代开发;
5. 用户体验的测试与评估。

(四) 系统创新时代的设计思维

1. 创新产品设计研究概述;
2. 创新产品设计的框架与流程;
3. 系统性设计思维及其发展。

三. 主要参考范围

(以下书籍仅供参考)

1. 《工业设计史》. 卢世主. 上海交通大学出版社;
2. 《人机工程学》. 吕杰锋等. 清华大学出版社;
3. 《交互设计原理与方法》. 顾振宇著. 清华大学出版社;
4. 《系统创新时代的设计思维》. 张凌浩著. 北京大学出版社。