**2022年硕士研究生招生考试初试考试大纲**

**科目代码：**337

**科目名称:** 工业设计工程

**适用专业：**机械（工业设计工程）

**考试时间：**3小时

**考试方式：**笔试

**总　　分：**150

**考试范围：**

一、工业设计概论

1.工业设计的定义、范畴、作用、原则

2.工业设计的艺术、科技、经济、文化特征

3.工业产品设计的构成、要素、程序、管理、制造技术

4.我国的工业设计

二、工业设计简史

1.十八世纪的设计与商业

2.机械化与设计

3.工艺美术运动与新艺术运动

4.德意志制造联盟与包豪斯、设计师及作品

5.二十世纪20～30年代的流行风格、设计师及作品

6.1940年至当代的工业设计

三、设计理论与发展趋势

1.设计的概念及起源

2.可持续发展设计

3.民族化设计

4.生态设计

5.虚拟交互设计

6.批判性分析现代艺术

四、工业设计与相关学科

1.人机工程学及应用

2.设计心理学及应用

3.工业工程

4.设计美学

五、设计师与工业设计

1.设计师的历史演变

2.设计思维

3.设计伦理与设计师职责

**试题类型及比例：**

1.名词解释：4题，40分。

2.简答题：2题，40分。

3.设计分析题：1题，30分。

4.论述题：1题，40分。

**主要参考教材：**

不指定参考书目，考试范围以本考试大纲为准。