河南科技大学**2022**年硕士生招生考试初试

自命题科目考试大纲

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学院名称** | **科目代码** | **科目名称** | **说明** |
| 艺术与设计学院 | 337 | 工业设计工程 | 无 |

说明栏：各单位自命题考试科目如需带计算器、绘图工具等特殊要求的，请在说明栏里加备注。

**河南科技大学硕士研究生招生考试**

**《工业设计工程》考试大纲**

**考试科目代码： 337 考试科目名称： 工业设计工程**

一、考试适用范围概述

适用于工业设计工程研究方向入学考试，重点考查考生的工业设计理论知识和研究能力，要求学生对工业设计史、人机工程学等相关理论概念有清楚的认识，同时能综合运用工业设计方法来解决问题。

二、考试形式

考试采用闭卷笔试方式，时间为180分钟，满分为150分。

三、考试内容

1、名词解释（50分）；2、问答题（40分）；3、论述题（60分）。

考试大纲：

设计的萌芽，传统手工艺设计，西方手工艺设计的发展，18世纪的设计与商业，劳动分工与设计专业的出现，18世纪的设计风格，机械化与设计，工业革命时期的技术与设计，美国的制造体系与设计， 美国早期的汽车设计，标准化与合理化，“水晶宫”国际工业博览会，拉斯金、莫里斯与工艺美术运动，新艺术运动， 麦金托什与维也纳分离派，德意志制造联盟，欧洲的工业与设计，斯堪的纳维亚国家的手工艺与设计，风格派，构成派与俄罗斯先锋艺术，现代主义，柯布西埃与机器美学，格罗披乌斯与包豪斯，斯堪的纳维亚风格，美国工业设计的职业化，斯堪的纳维亚设计， 现代主义的发展，美国的商业性设计，意大利的风格与个性，日本的传统文化与高技术，理性主义与“无名性”设计，新现代主义与高技术风格，波普风格，后现代主义，解构主义，绿色设计与可持续设计，大数据与工业设计，弱势群体设计，服务设计，交互设计等。

人机工程学概论、人体测量与数据应用、人的心理与行为特征、人机的信息界面设计、作业岗位与空间设计、人与环境的界面设计、人机工程发展新趋势等。

四、考试要求

无

五、主要参考教材（参考书目）

1、何人可. 工业设计史. 高等教育出版社

2、丁玉兰. 人机工程学. 北理工出版社