

# 东北林业大学

## 2021 年硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

考试科目代码：337

考试科目名称：工业设计工程

考试内容范围：

### 一、工业设计程序与方法

1. 要求考生理解设计科学的领域、涉及的概念、现代设计方法；
2. 要求考生熟练掌握创造性思维及创造技法；
3. 要求考生理解掌握功能论、系统论、商品化设计思想及方法；
4. 要求考生准确理解人性化设计观念、掌握设计调查的方法；
5. 要求考生正确进行设计计划的制定、理解设计与法规、设计与标准化的关系；
6. 要求考生掌握设计评价、设计评价方法。

### 二、人机工程学

1. 要求考生理解人机工程学的定义、起源、发展；
2. 要求考生能够进行人机信息界面设计，包括视觉、听觉信息的传示设计和操纵装置设计；
3. 要求考生掌握工作台椅与工具设计；
4. 要求考生掌握正确作业姿势与空间设计的方法；
5. 要求考生准确理解作业空间的布置原则、进行作业面设计；
6. 要求考生能够进行人机系统的总体设计。

考试总分：150 分      考试时间：3 小时      考试方式：笔试

考试题型： 填空题 简答题 论述题 绘图与分析题

参考书目

[1] 《工业设计方法学》 简召全，北京理工大学出版社，2011 年第 3 版。

[2] 《工业设计程序与方法》 刘九庆 杨洪泽，东北林业大学出版社，2016 年第 2 版

[3] 《人机工程学》 丁玉兰，北京理工大学出版社，2017 年第 5 版。