

东北林业大学

2022 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

参考书目：

《工业设计方法学》，简召全，北京理工大学出版社，2011 年第 3 版。

《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

《人机工程学》，丁玉兰，北京理工大学出版社，2017 年第 5 版。