

西南林业大学硕士研究生入学考试

820 《工业设计综合》

考试大纲

第一部分 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试和设计。

三、试卷的内容结构

人机工程学	30%
工业设计方法学	30%
命题设计	40%

四、试卷的题型结构

填空题、选择题	20%
名词解释题	10%
简答、论述题	30%
手绘题	40%

第二部分 考察的知识及范围

考察的知识及范围主要包括以下内容：

一、人机工程学

- 1、人机工程学的定义、学科体系与应用领域；
- 2、人体测量与数据应用；
- 3、人体感知与运动输出；
- 4、显示装置设计；
- 5、操纵装置设计；
- 6、工作台椅与手握工具设计；
- 7、作业空间与作业环境的设计与评价；
- 8、事故分析与安全设计；
- 9、人机系统总体设计。

二、工业设计方法学

- 1、设计的概念与原则；
- 2、工业设计的概念、性质与类别；
- 3、设计中的哲学问题；
- 3、设计创意的思维方法；
- 4、功能论设计思想及方法；
- 5、市场论设计思想及方法；
- 6、人性化的设计观念；
- 7、设计的符号理念；
- 8、产品色彩设计方法；
- 9、产品材料规划方法；
- 9、设计评价方法。