

## 浙江农林大学研究生院硕士研究生入学考试

### 《人体工程学》考试大纲

#### 考试性质

人体工程学是一门多学科交叉的新兴学科,它研究人-机-环境系统中人与其它要素相互关系的科学,是关于如何实现人与整个系统最优化的理论、数据与设计方法的科学。近几年来,其研究成果在设计领域的应用和发展非常迅速,人们越来越重视人体工程学的设计思想与方法,人体工程学也成为了设计类专业的一门专业基础课。是报考家具设计与工程硕士研究生入学考试的科目之一。为了帮助考生明确复习范围和报考的有关要求,特制定本考试大纲。

#### 考试的基本要求

要求考生掌握人的生理学、心理学及其人体测量学的基本知识,掌握人体工程学的一些基本原理与方法;全面把握人体测量与数据的应用、人体工程学与家具设计、人体工程学与室内设计以及无障碍设计等相关内容。要求达到能够运用相关理论和方法分析、解决设计中的实际问题。

#### 考试方法和考试时间

本试卷采用闭卷笔试形式,试卷满分为 150 分,考试时间为 180 分钟。

#### 考试内容

##### 第一章 人体工程学基础

人体工程学的由来、发展、命名与定义;人体工程学研究的主要内容与方法;人体工程学在室内与家具设计中的作用;人体感觉系统、神经系统和运动系统的一些基本概念;人常见的心理与行为习性;视觉、听觉、触觉和嗅觉与环境设计相关概念;室内光环境设计与室内光学质量;色彩的感觉与生理、心理效应;室内声学的几个概念和噪声对人体的影响以及噪声如何防制;

##### 第二章 人体测量与数据的应用

人体测量的具体内容与方法;人体尺寸的差异;人体百分位的选择与应用;室内常用人体尺寸的应用;产品功能尺寸的确定;

##### 第三章 人体工程在家具和室内设计中的应用

人体坐姿的生理特征与座椅设计的基本功能尺寸分析;座椅设计的基本原则;人体卧姿与床尺寸的确定;工作面高度的设计原则;储存类家具的设计分析以及它与人体尺度的关系;室内空间的分类与尺度分析;居住空间秩序模式图和居住空间尺度的确定;家居空间平面布局、色彩与光环境的人体工程学设计分析;办公空间的人体工程学设计分析;购物心理过程及对购物环境的要求;商业空间的人体工程学设计分析;观展行为习性与展示陈列的人体工程学设计分析;

##### 第四章 无障碍设计

无障碍设计的概念与目标;国际通用无障碍设计标准;住宅与家居产品的无障碍设计分析;

### 主要参考书目

1. 《室内与家具人体工程学》，余肖红主编，中国轻工业出版社，2011.
2. 《人体工程学》，申黎明编著，中国林业出版社，2010.
3. 《人体工程设计理念与应用》，张帆主编，中国水利水电出版社，2010.
4. 《室内与家具设计人体工程学》，程瑞香编著，化学工业出版社，2008.
5. 《人体工程与室内设计》，杨玮娣主编，中国水利水电出版社，2006.
6. 《室内人体工程学》，张月编著，中国建筑工业出版社，2005.
7. 《人体工程学与室内设计》，刘盛璜编著，中国建筑工业出版社，2004.