

## 917-工业工程综合

### 一、考试性质

《工业工程综合》是工业工程领域工程硕士专业学位研究生入学统一考试的科目之一。《工业工程综合》考试要力求反映工业工程领域工程硕士专业学位的特点，科学、公平、准确、规范地测评考生的专业基础素质和综合能力，以利于选拔具有发展潜力的优秀人才入学，为国家经济建设培养具有坚实的自然科学和社会科学的理论基础、系统掌握工业工程及企业管理的理论与方法、掌握解决工程技术问题的先进技术和手段、能为企业解决实际问题的高层次、应用型、复合型工业工程专门人才。

### 二、考试要求

测试考生对于工业工程相关的基本概念、基本理论、基础知识的掌握情况以及综合运用这些知识分析和解决实际问题的能力。

### 三、考试方式、分值与试题类型

本科目满分 150 分，由各培养单位自行命题，全国统一考试。答题方式为闭卷、笔试。考试时间 180 分钟。

试题类型包括：名词解释、简述题和论述题。

### 四、考试内容

#### 1. 工业工程的发展和作用

- 1) 工业工程的产生与发展过程
- 2) 工业工程在我国的发展及应用
- 3) 工业工程的作用

#### 2. 工业工程的概念和内容

- 1) 工业工程的概念
- 2) 工业工程的学科特点
- 3) 工业工程的内容体系

#### 3. 工业工程的研究对象和时代特征

- 1) 制造生产系统概述
- 2) 生产系统及环境条件的新特点
- 3) 现代工业工程发展的显著特征

#### 4. 工业工程方法论

- 1) 工业工程方法与方法论

- 2) 工业工程的思想与原则
- 3) 工业工程的基本方法
5. 生产率及人力资源管理
  - 1) 生产率及其管理
  - 2) 生产率测定与评价
  - 3) 生产率的提高
  - 4) 人力资源的开发与管理
6. 工作研究方法
  - 1) 概述
  - 2) 方法研究原理
  - 3) 方法研究分析技术
  - 4) 作业测定及模特法
7. 现代生产系统管理
  - 1) 敏捷制造战略
  - 2) 并行工程
  - 3) 基于先进制造的生产组织方式
  - 4) 现代物流系统管理
  - 5) 企业过程再造
8. 工业工程中的信息系统技术
  - 1) 概述
  - 2) 计算机集成制造系统
  - 3) 现代管理信息系统
  - 4) 电子商务
9. 工业工程的组织实施
  - 1) 工业工程的组织沿革
  - 2) 企业组织结构及工业工程部门的地位
  - 3) 工业工程的组织方式