

经济与管理学院

2020 年硕士研究生招生考试初试自命题科目大纲

1、811 《管理学原理》	2
2、812 《系统工程导论》	5
3、813 《生产计划与控制》	7
4、436 《资产评估专业基础》	9

811 《管理学原理》

第一部分 考试说明

一、考试性质

管理学原理是企业管理学科硕士生入学考试的专业基础课。考试对象为参加广西科技大学经济与管理学院企业管理专业全国硕士研究生入学考试初试的考生。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试

(二) 答题时间: 180 分钟

(三) 考试题型及比例

单项选择题	约 20%
判断题	约 10%
简答题	约 40%
论述或案例分析题	约 30%

(四) 试卷内容结构

系统掌握管理的思维、管理学的基础知识、基本概念和基本理论	约 40%
理解组织管理的性质、内容、途径和方法	约 20%
能运用管理学的基本理论和方法来分析和解决组织管理的现实问题	约 20%
能分析、评价现实中的组织管理, 能够提出新的有效的管理方式和方法	约 20%

(五) 参考书目

- 《管理学—原理与方法》(第七版) 周三多、陈传明等编, 复旦大学出版社;
- 《管理学》(第十三版) [美]罗宾斯著, 中国人民大学出版社。

第二部分 考查要点

(一) 管理概述

1. 管理和管理学

管理的产生; 有效管理的概念和意义; 管理学的概念。

2. 管理者

组织及其功能; 管理者的角色; 管理者的分类; 管理者应具备的素质。

3. 管理的特征

管理的科学性与艺术性; 管理的效率和效果。

4. 管理的性质

管理二重性的含义; 管理二重性原理; 管理二重性原理的应用。

(二) 管理思想的演进

1. 科学管理理论

泰勒的科学管理理论核心内容和原则; 法约尔的一般管理理论内容和原则; 韦伯的组织理论思想及内容。

2. 行为科学理论

霍桑实验及其结论; 需求层次理论及双因素理论的产生与发展; X 理论与 Y 理论; 超 Y 理论。

3. 当代管理理论新发展

波特的竞争战略思想; 德鲁克的知识管理思想; 彼得·圣吉的学习型组织理论。

（三）管理环境与企业管理

1. 组织、环境与系统

系统及其特征；组织与环境的互动关系。

2. 管理环境的构成

外部环境的构成及内容；内部环境的构成及内容。

3. 管理环境的特征

内部环境的特征；外部环境的特征；内外部环境综合分析。

（四）决策

1. 决策概述

决策的含义；决策的特征；决策的程序。

2. 决策的类型及影响因素

主要的决策类型及其特征；影响决策的主要因素。

3. 决策方法

定量决策方法：量本利分析方法、决策树决策方法；定性决策方法：专家会议法、德尔菲法。

（五）计划

1. 计划概述

计划的含义、类型和性质；计划的必要性和内容；计划工作的过程。

2. 计划的方法和技术

计划评审技术的应用；甘特图法的应用。

3. 目标管理

目标的含义、作用和特性；目标管理的含义、特点、原则；目标管理方法的运用；目标管理方法的评价。

4. 企业的战略规划

企业战略和战略规划；战略管理的过程；战略分析工具：五力模型、SWOT分析法。

（六）组织

1. 组织的概念和内容

组织的含义；组织职能的内容与过程。

2. 组织设计理论

组织设计的原则及影响因素；职务设计与人员匹配；部门划分与协调；职权系统。

3. 典型的组织结构形式

直线制组织的特征与应用；职能制组织的特征与应用；直线职能制组织的特征与应用；事业部制组织的特征与应用；矩阵制组织的特征与应用。

4. 组织变革

组织变革的原因和过程；当代企业组织结构变化的基本趋势。

5. 组织文化

组织文化的概念与特征；组织文化的功能；组织文化的建设与维护。

（七）领导

1. 领导与领导者

领导、领导者的概念；领导工作的意义。

2. 权力的类型与来源

权力的实质与来源；权力的类型；权力使用的原则。

3. 影响领导有效性的因素

领导的特质理论及其应用；领导的行为理论及其应用；领导的权变理论及其应用。

4. 激励

激励与激励原理；激励的作用；马斯洛的需要层次理论及其应用；赫兹伯格的双因素理论及其应用；弗洛姆的期望理论及其应用；亚当斯的公平理论及其应用。

5. 信息沟通

沟通的含义与重要性；沟通的要素与过程；沟通的形式与渠道；正式沟通的网络；有效沟通的障碍及策略。

（八）控制

1. 控制与控制职能

控制的含义；控制的类型；控制的过程；控制的对象；控制职能与其它管理职能的关系。

2. 管理控制方法

财务控制法；行政控制法；作业控制法；绩效的综合控制法。

812 《系统工程导论》

第一部分 考试说明

一、考试性质

系统工程是工业工程专业硕士生入学考试的专业基础课。考试对象为参加广西科技大学经济与管理学院工业工程专业全国硕士研究生入学考试的考生。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试

(二) 答题时间: 180 分钟

(三) 考试题型及比例

简答题 40%

综合题 60%

(四) 试卷内容结构

系统工程概述 约 10%

系统工程方法论 约 10%

系统模型与模型化 约 20%

系统仿真及系统动力学方法 约 20%

系统评价方法 约 20%

决策分析方法 约 20%

(五) 参考书目

系统工程, 汪应洛, 机械工业出版社, 2016 年 7 月。

第二部分 考查要点

一、系统工程概述

(一) 考试内容

系统的概念及特点; 系统的类型; 系统工程的概念。

(二) 考试要求

1. 掌握系统的一般属性
2. 掌握大规模复杂系统的特点
3. 掌握系统的分类和相关概念
4. 掌握系统工程的概念和系统工程方法的特点

二、系统工程方法论

(一) 考试内容

霍尔三维结构; 切克兰德方法论; 系统创新分析方法。

(二) 考试要求

1. 简单了解霍尔三维结构的主要内容和适用场合
2. 简单了解切克兰德方法论的主要内容和适用场合
3. 熟悉掌握霍尔三维结构(软系统工程方法论)与切克兰德方法论(硬系统工程方法论)的区别
4. 熟悉掌握提问法、头脑风暴法、德尔菲法、情景分析法、定性研究方法和数据挖掘方法的基本概念和思路

三、系统模型与模型化

(一) 考试内容

系统模型化概述；系统结构模型化技术；主成分分析、聚类分析和状态空间模型。

(二) 考试要求

1. 熟悉并理解模型化的本质和作用
2. 熟悉并理解模型分类
3. 熟悉并掌握系统结构的集合表达、有向图表达和矩阵表达
4. 熟悉并掌握建立递阶结构模型的规范方法
5. 了解主成分分析法、聚类分析法和状态空间模型的概念、思想和应用场合

四、系统仿真及系统动力学方法

(一) 考试内容

系统仿真概述；系统动力学结构模型化；基本反馈回路的 DYNAMO 仿真分析。

(二) 考试要求

1. 了解系统仿真的实质和作用
2. 熟练掌握系统动力学建模与仿真的方法
 - (1) 正反馈系统的建模与仿真
 - (2) 负反馈系统的建模与仿真

五、系统评价方法

(一) 考试内容

系统评价原理；关联矩阵法；层次分析法；模糊综合评价法。

(二) 考试要求

1. 了解评价主体的三种主要类型
2. 熟练掌握关联矩阵法
 - (1) 逐对比较法
 - (2) 古林法
3. 熟练掌握层次分析法的基本原理
4. 熟练掌握模糊综合评判法的基本原理

六、决策分析方法

(一) 考试内容

决策问题的基本模式和常见类型；风险型决策分析；不确定型决策——鲁棒决策分析；博弈论概述；冲突分析。

(二) 考试要求

1. 理解确定型、风险型和不确定型决策的差别
2. 熟练掌握风险型决策分析方法
 - (1) 基于益损期望值的风险决策
 - (2) 基于效用期望值的风险决策
 - (3) 绘制决策树
3. 熟练掌握不确定型决策——鲁棒型决策方法
 - (1) 鲁棒型决策的概念
 - (2) 鲁棒型决策的基本方法：悲观法、后悔值法
4. 了解博弈论的分类
5. 了解冲突分析的基本原理

813 《生产计划与控制》

第一部分 考试说明

一、考试性质

生产计划与控制是工业工程硕士学位入学考试的专业基础课。考试对象为参加广西科技大学经济与管理学院工业工程专业全国硕士研究生入学考试的考生。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试

(二) 答题时间: 180 分钟

(三) 考试题型及比例

选择题	15%
判断题	10%
填空题	10%
简答题	20%
综合题	45%

(四) 试卷内容结构

生产计划与控制基本概念 约 35%

物料需求计划 约 10%

生产计划 约 30%

生产作业排序 约 10%

项目管理网络图的画法及时间结点的计算 约 15%

(五) 参考书目

王丽莉,《生产计划与控制》(第二版),机械工业出版社,2018。

王丽亚《生产计划与控制》,清华大学出版社,2007。

第二部分 考查要点

第 1 部分 概论

掌握生产流程类型;

掌握生产方式和生产组织的特点;

掌握每种生产方式适用的计划与控制方式;

掌握生产计划与控制的历史发展,生产计划与控制的主要体系结构、内容和相互关系。

第 2 部分 需求预测

掌握基本概念;

掌握定性预测方法;

掌握定量预测方法(简单移动平均法、加权移动平均法、指数平滑方法、线性回归分析方法、因果预测分析方法)。

第 3 部分 库存分析与控制

掌握基本概念;

掌握库存的 ABC 分析;

掌握库存分析的几种模型(定量订货模型、定期订货模型、混合系统模型、其它订货模型)。

第 4 部分 综合生产计划

掌握基本概念;

掌握直观试算计划方法;

掌握数学计划方法(线性规划数学模型、运输方法)。

第 5 部分 主生产计划

掌握主生产计划的基本概念和计算逻辑。

第 6 部分 物料需求计划

掌握基本概念;

掌握物料需求计划的计算处理逻辑;

掌握批量的确定方法(按需确定批量法、经济订购批量法)。

第 7 部分 能力计划

掌握粗能力计划(RCCP)方法(使用总因素的能力计划法、能力清单法和资源负载法)细能力计划(CRP)的作用、计算流程和计算方法。

第 8 部分 车间作业计划与控制

掌握基本概念;

掌握车间作业排序(n 个作业单台机器的排序, n 个作业 2 台机器排序, n 个作业 m 台机器的排序, 指派法);

大流水生产的生产作业计;

成批生产的生产作业计。

第 9 部分 准时化生产

掌握基本概念;

掌握看板运作流程, 看板数量的计算。

第 10 部分 项目进度计划与控制

掌握基本概念;

掌握关键路线方法(CPM), 计划及评审方法(PERT), 网络计划的优化(时间—成本优化和时间—资源优化)。

436 《资产评估专业基础》

第一部分 考试说明

一、考试性质

资产评估专业基础是资产评估专业硕士研究生入学考试的专业基础课。考试对象为参加广西科技大学经济与管理学院资产评估专业硕士入学考试的考生。

二、考试形式与试卷结构

(一) 答卷方式: 闭卷, 笔试

(二) 答题时间: 180 分钟

(三) 考试题型及比例

选择题 约 30%

判断题 约 10%

计算分析题 约 30%

论述题 约 30%

(四) 试卷内容结构

资产评估理论 约 50%

资产评估实务 约 50%

(五) 参考书目

1. 资产评估基础 (资产评估师全国统一考试教材), 中国资产评估协会编, 中国财政经济出版社, 最新版。
2. 资产评估学教程, 朱萍主编, 上海财经大学出版社, 最新版。

第二部分 考查要点

一 资产评估的基本概念

1. 资产和资产评估的含义、特点和目的
2. 资产评估的主体和客体
3. 资产价值的含义与类型
4. 资产评估的假设和原则
5. 资产评估的基本准则

二 资产评估的程序与基本方法

1. 资产评估的基本程序
2. 成本法
3. 收益法
4. 市场法
5. 资产评估方法的选择

三 机器设备评估

1. 机器设备的含义、特点和分类
2. 机器设备评估的特点和基本程序
3. 机器设备评估中的成本法
4. 机器设备评估中的市场法

5. 机器设备评估中的收益法

四 房地产评估

1. 房地产及房地产市场的概念和特征
2. 房地产价格的特性、种类和影响因素
3. 房地产评估中的成本法
4. 房地产评估中的收益法
5. 房地产评估中的市场法
6. 房地产评估中的剩余法
7. 房地产评估中的基准地价修正法
8. 房地产评估中的路线价法
9. 在建工程的评估

五 无形资产评估

1. 无形资产的概念、分类与特点
2. 无形资产评估的特点、前提和程序
3. 无形资产评估中的成本法
4. 无形资产评估中的收益法
5. 无形资产评估中的市场法

六 流动资产评估

1. 流动资产评估的概念、特点和程序
2. 实物类流动资产的评估
3. 债权类流动资产的评估
4. 待摊费用的评估

七 长期投资评估

1. 长期投资评估的概念、特点和程序
2. 长期债权投资的评估
3. 长期股权投资的评估
4. 长期待摊费用的评估

八 企业价值评估

1. 企业价值评估的概念、特点、程序与用途
2. 企业价值评估中的收益法
3. 企业价值评估中的市场法
4. 企业价值评估中的成本加和法
5. 企业价值评估中的期权法

九 资产评估报告

1. 资产评估报告的特点、作用、种类和撰写要求
4. 资产评估报告的内容
3. 资产评估报告的应用