

高等财经院校

经济计划方法概论

教学大纲

(试 行)

刘能坚 主编

东北财经大学出版社

教 学 大 纲

(试 行)

刘能坚 主编

东北财经大学出版社

刘能坚 著

东北财经大学

大学

(教材)

主编 刘能坚

经济计划方法概论教学大纲

刘能坚 主编

东北财经大学出版社出版 (大连黑石礁)

东北财经大学出版社发行科发行 大连印刷二厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 1 1/2 字数: 25,000

1986年4月第1版 1986年4月第1次印刷

印数: 1—1,500

统一书号: 4428·37 定价: 0.29元

东北财经大学出版社

编 审 说 明

本教学大纲由财政部委托江西财经学院提出初稿，印发各有关院校征求意见，经一九八五年七月召开的部属高等财经院校教学大纲讨论会集体审定，供部属高等财经院校财经各专业参照使用，其他高等财经院校财经专业也可参考使用。试行中有什么问题和意见，请随时告诉我们，以使将来修订时研究改进。

第一章 绪论的基本原理.....	(3)
第一节 系统论原理.....	(3)
第二节 控制论原理.....	(4)
第三节 信息论原理.....	(5)
第四节 最优化原理.....	(6)
第三章 计划方法的体系和应用.....	1986年1月
第一节 计划方法体系.....	(8)
第二节 计划方法的应用与发展.....	(8)
第四章 计划方法的程序.....	(10)
第一节 计划信息.....	(10)
第二节 经济社会发展目标.....	(12)
第三节 经济预测.....	(12)
第四节 计划决策.....	(12)
第五节 计划执行的检查与调整.....	(13)

教学目的和要求

《经济计划方法概论》是高等财经院校国民经济计划专业的的方法论专业课。通过本门课程的教学，要使学生明确学习和应用经济计划方法的必要性及其基本要求。认识经济计划方法的科学基础，掌握经济计划的基本内容，吸收现代管理技术和现代数学方法，研究和建立科学的经济计划方法体系，培养学生正确运用经济计划方法和发展经济计划方法科学的能力。

在教学过程中，必须以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，以我国社会主义现代化建设实践为中心，运用马克思主义的立场、观点和方法，注意计划经济理论与计划工作实践、数学方法与经济分析的结合，为实现计划工作的现代化和科学化打好基础。

目 录

教学目的和要求	章六第
教学内容	章一第
第一章 计划方法的意义和科学基础	(1)
第一节 计划方法的意义	(1)
第二节 计划方法的科学基础	(2)
第二章 经济控制论的基本原理	(3)
第一节 系统论原理	(3)
第二节 控制论原理	(4)
第三节 信息论原理	(5)
第四节 最优化原理	(6)
第三章 计划方法的体系和应用	(8)
第一节 计划方法体系	(8)
第二节 计划方法的应用与发展	(8)
第四章 计划方法的程序	(10)
第一节 计划信息	(10)
第二节 经济社会发展目标	(11)
第三节 经济预测	(12)
第四节 计划决策	(12)
第五节 计划执行的检查与评价	(13)

第五章 经济计量模型的一般原理	(15)
第一节 经济计量工作的程序	(15)
第二节 经济模型的一般原理	(16)
第三节 经济计量学模型	(17)
第四节 经济优化模型	(18)
第五节 国民经济平衡模型	(19)
第六章 经济计量模型	(20)
第一节 经济计量模型的建立	(20)
第二节 经济计量模型的检验及修正	(21)
第三节 经济计量模型的应用	(22)
第七章 经济预测方法	(25)
第一节 直观预测法	(25)
第二节 时间序列预测法	(25)
第三节 相关与回归分析预测法	(26)
第四节 生长曲线预测法	(26)
第五节 弹性分析预测法	(27)
第六节 投入产出预测法	(27)
第七节 经济计量模型预测法	(27)
第八节 马尔克夫预测法	(28)
第八章 计划决策方法	(29)
第一节 计划决策的基本问题	(29)
第二节 确定型决策	(29)
第三节 不确定型决策方法	(30)
第四节 概率分析决策法	(30)
第五节 投资决策法	(31)

第九章 投入产出法..... (33)

第一节 投入产出法原理..... (33)

第二节 全国静态投入产出模型..... (34)

第三节 全国静态投入产出模型的应用..... (34)

第四节 地区投入产出模型..... (34)

教学中应注意的问题

教学课时分配表

《经济计划方法概论》是高等院校经济管理类经济计划专业的方法论专业课。通过本门课程的教学，要使学生明确学习和应用经济计划方法的必要性及其基本要求，认识经济计划方法的科学基础，掌握经济计划的基本内容，吸收现代管理技术和现代数学方法，研究和建立科学的经济计划方法体系，培养学生正确运用经济计划方法和发展经济计划方法科学的能力。

在教学过程中，必须以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，以我国社会主义现代化建设实践为中心，运用马克思主义的立场、观点和方法，注意计划经济理论与计划工作实践、数学方法与经济分析的结合，为实现计划工作的现代化和科学化打好基础。

教 学 内 容

第一章 计划方法的意义和科学基础

通过本章的学习，使学生对经济计划方法有一个总的概括性了解，认识学习计划方法的意义，明确计划方法的科学基础。

第一节 计划方法的意义

计划方法的概念。广义的计划方法；狭义的计划方法。

计划方法在国民计划中的必要性。计划方法是社会化大生产的要求；是技术科学和管理科学发展的要求；是提高计划工作质量和效率的要求。是计划经济学科发展的要求；是计划方法自身发展的要求。

计划方法与计划工作的关系。计划方法是计划工作的重要手段之一；计划方法取决于计划工作的需要；计划方法提高了计划工作的科学性。

计划方法必须做到经济分析方法与数学方法相结合。

第二节 计划方法的科学基础

计划方法的哲学基础：马克思主义唯物辩证法。

计划方法的经济理论基础：马克思列宁主义政治经济学及其再生产理论计划经济学理论。

计划方法的数学基础：数学和电子计算技术。

复习思考题

(一) 基本概念

1. 计划方法

2. 经济分析

(二) 思考题

1. 为什么要研究计划方法？

2. 计划方法的科学基础是什么？它们之间的关系是什么？

第二章 经济控制论的基本原理

通过本章学习，学生要对经济控制的基本原理有一个基本的认识，了解经济控制论的认识论和方法论与计划方法的关系，建立计划方法的系统观点、控制观点、信息观点和最优化观点。

第一节 系统论原理

系统是由一个共同目标联系起来的许多相互依赖的要素组成的有机整体。系统论是将整体性原则作为认识分析方法的出发点应用于国民经济管理。国民经济系统工程是指运用经济数学模型、最优化和综合评价等方法，对国民经济进行系统分析、研究的科学。

系统论的基本原理和方法应用于国民经济管理，是把自然科学和工程技术的数学方法和定量分析技术，引进社会科学研究和国民经济管理的领域内，作为研究社会再生产内在联系编制国民经济计划的重要工具。

系统论的特点：系统的整体化。技术的综合化、管理的科学化和现代化。系统论的基本观点：国民经济系统的整体观点、国民经济系统环境制约的观点、国民经济系统整体功能最优的观点。

国民经济系统工程的三大技术支柱：最优化的理论和方法、系统的数学方法与分析研究、以计算机为基础的自动化控制系统。

系统分析的程序：明确问题、确定目标、提出方案、评价优选、组织实施、跟踪检查。

第二节 控制论原理

控制论是由数学、生物学、技术科学、社会科学等多学科结合而成的综合性学科。经济控制论是控制论原理应用于国民经济管理的一个分支。

经济控制论研究国民经济动态系统控制和调节的一般规律。国民经济的计划管理，是对国民经济系统进行程序控制、超前控制和最优控制的最佳调节方式。

国民经济控制系统的组成：是由国民经济各级管理系统的进行控制系统和再生产过程的各生产和流通单位的被控制系统组成。

经济控制系统的内容：通过下达计划建立国民经济发展总目标与再生产过程经济活动的联系；了解干扰经济发展的原由和影响，并找到排除干扰的措施；建立进行控制系统与被控制系统的反馈联系。

国民经济的计划管理是一种有效的反馈调节方式。反馈是控制系统把信息输送出去，又将其作用的结果返送回来，并对再输出发生影响，起到控制调节的作用。反馈包括正反馈和负反馈两种。调节是实现具有反馈联系的控制，包括计划调节和自动调节。

经济控制的主要形式：闭环控制和开环控制、随机控制和共扼控制、分散控制和集中控制、行为控制、自动控制等。

实现经济控制的基本条件：要有进行控制组织系统和被控制系统、建立控制的基本程序、健全的经济信息反馈系统。

第三节 信息论原理

信息是反映过去、现在、将来事物活动特征及其发展变化的各种消息、情报、数据等资料的总称。经济信息是对经济运动及其属性的一种客观描述，是经济运动中各种发展变化的特征的真实反映。

经济信息的基本要素：反映客观经济运动变化和特征的语言；可以通过各种途径进行各种方式的传递；经济信息内容与信息载体构成一个整体；伴随经济运动过程不断地产生、传递和反馈；总是满足于一定时间、地点上的特定需要。

经济信息是国民经济计划和决策的基础和前提；是进行经济分析组织经济活动的保证；是进行经济监督控制经济系统的脉络和纽带，是计划、调节、控制环节中的中心内容。

经济信息的主要特征：社会性、有效性、连续性、流动性、与载体不可分性。国民经济中长期计划需要的经济信息的特征：以预测性信息为主；带有很强的战略性；具有长期趋势性；要求信息的系统性；计划制定者的主观判断性。

第四节 最优化原理

最优化是经济活动在一定约束条件下的目标值（最大或最小）。

国民经济计划决策的最优化要求：研究经济发展的优化目标、优化目标体系与各个优化目标的允许范围；研究干扰经济发展的来源和影响，以及排除干扰的可能性；从控制论角度选择经济数学模型进行选优。

最优化要求经济活动达到最佳效果；要求应用一套优化技术和方法；要求最优化分析方法运用于计划工作的各个阶段。

最优化包括局部最优和整体最优，达到特定时间内的目标和长期稳定均衡的目标。

国民经济最优化的标准：是最优的社会经济效果。

最优化原则是科学决策的前提条件；是国民经济计划现代化和科学化的基本要求；是计划方法科学性的重要内容。

复习思考题

（一）基本概念

- | | |
|-----------------|-------|
| 1. 系统、系统工程 | 4. 反馈 |
| 2. 控制、控制论、经济控制论 | 5. 调节 |
| 3. 信息、经济信息 | 6. 优化 |

（二）思考题

1. 系统论的特点与基本观点是什么？对计划方法有何意义？

2. 经济控制系统的内容是什么? 计划工作如何运用控制论进行有效的反馈调节?

3. 经济信息及其信息反馈与计划方法的关系如何?

4. 最优化原理与计划方法的关系如何?

第三章 计划管理现代化与计划方法的发展

计划管理现代化对计划方法的要求, 从我国实际出发, 应做到: 第一, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第二, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第三, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第四, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第五, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第六, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第七, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第八, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第九, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第十, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

。第十一, 计划方法要适应计划管理的需要, 使计划工作能够

第三章 计划方法的体系和应用

通过本章的学习，使学生掌握计划方法的体系，对计划方法体系，对计划方法的应用与发展有一个基本的认识。

第一节 计划方法体系

计划方法不是个别的方法，而是紧密相联的科学方法体系。

一、经济分析法：因素分析法、主要产品产量法及部门法、定额、系数和弹性系数法、目标规划法、专项规划法、比较法、经验趋势法等。

二、经济数学模型法：经济计量模型法、经济优化模型法、经济决策模型法、投入产出模型法等。

三、综合平衡法：

平衡法：单项平衡与综合平衡。

综合平衡法：国民经济平衡表体系（MPS）1、国民经济帐户核算体系（SNA）。

第二节 计划方法的应用与发展

计划方法在计划工作中应用的步骤：在进行定性分析的

基础上应用计划方法进行定量分析；搜集、整理和加工大量经济数据资料和确定它们的可靠性，以及与所研究经济问题的适应程度；拟出相应的计算、求解方法和标准程序，并运用电子计算机进行计算和求解；进行技术经济论证、评价、研究，从中选定可行方案。

计划管理现代化对计划方法的要求：从我国实际出发，积极推广通俗易懂、行之有效的方法，并逐步提高。

计划方法的发展趋势：现代数学广泛应用；电子计算机广泛应用；自然科学与工程技术被大量引进；经济控制论系统日趋完善。

运用数学方法应注意的问题。

复习思考题

（一）基本概念

- | | |
|-------------|-----------|
| 1. 定额、系数、参数 | 5. 经济优化模型 |
| 2. 平衡、综合平衡 | 6. 经济决策模型 |
| 3. 经济数学模型 | 7. 投入产出模型 |
| 4. 经济计算模型 | |

（二）思考题

1. 为什么要建立计划方法体系？
2. 计划方法发展的前景如何？