

财经类院校工程管理专业开设情况分析

李靖华

(浙江工商大学 工商管理学院, 浙江 杭州 310035)

[摘要] 自1998年国家专业目录中正式出现工程管理专业后,全国很多财经类院校纷纷开设了这一新兴专业。如何利用财经类院校的优势办好这一专业是一个正在进行的重大议题。本文首先从工程管理专业和财经类院校的渊源着手,分析其各自的特点;接着对财经类院校设置工程管理专业的优劣势及目前的设置情况进行了剖析和探讨;进而选取4种典型培养方案做了比较分析;最后得到分析总的结论,即财经类院校开办工程管理专业有其自身固有的、共性的优劣势,需要与学校个性化特色和优势结合。

[关键词] 工程管理专业;财经类院校;专业建设

[中图分类号] TU-9; G642

[文献标识码] A

[文章编号] 1005-2909(2006)01-0041-06

一、工程管理专业和财经类院校的发展历史

(一) 工程管理专业及其由来

工程管理专业旨在培养具备管理学、经济学和土木工程技术的基本知识,掌握现代管理科学的理论、方法和手段,能在国内外工程建设领域从事项目决策和全过程管理的复合型高级管理人才。其人才要求获得以下几方面的知识和能力:1.掌握工程管理的基本理论和方法;2.掌握投资经济的基本理论和基本知识;3.熟悉土木工程知识;4.熟悉工程项目建设的方针、政策和法规;5.了解国内外工程管理的发展动态;6.具有运用计算机辅助解决管理问题的能力;7.具有从事工程项目决策与全过程管理的基本能力;8.掌握文献检索、资料查询的基本方法,具有初步的科学研究和实际工作的能力;9.掌握进行国际工程项目管理所必需的相关商务知识,具有较强的外语能力。^①

我国工程管理专业的渊源可以追溯到1979年,经过了20余年的发展演变。早在1979年,清华大学、天津大学、华中工学院、同济大学等11所高校就设立了管理工程专业。如华中工学院1980年开始招收物资管理工程本科生,原哈尔滨建筑大学

1981年开始招收建筑管理工程本科生。1989年,教育部将建筑管理工程和基本建设管理工程正式列入由其第二次修订并颁布的普通高等学校本科专业目录中。1993年,教育部将管理工程和房地产经营管理正式列入由其第三次修订并颁布的普通高等学校本科专业目录中。1998年,教育部在第四次修订和颁布普通高等学校本科专业目录时,对建筑经济管理类专业进行了调整,将原本科专业目录中的管理工程(部分)和房地产经营管理(部分)以及原本科专业目录外的涉外建筑工程营造与管理及国际工程管理4个专业调整合并为工程管理专业。可设置工程项目管理、房地产经营与管理、投资与造价管理、国际工程管理、物业管理5个方向。^②目前,全国已有200多所高校开设了工程管理专业,有些高校还培养工程管理专业硕士和博士。演变过程如图1所示。

(二) 财经类院校状况及其特点

一般而言,财经学科是指经济学和管理学(主要是指工商管理)两学科的总称。1952-1953年我国高等院校及其学科专业的调整,确立了我国现代高等财经教育体系的基本框架。财经类院校数量1951年为19所,1953年为6所,1960年为25所,

• [收稿日期] 2006-01-10

[作者简介] 李靖华(1970-),男,山西五寨人,浙江工商大学副教授,博士,从事工程管理研究。

1984年为49所,1994年达到高峰为83所,经20世纪末21世纪初的高教管理体制改革,2000年调整为68所,其中财经类本科院校38所。这38所本科院校中,33所归属地方政府管理,5所为教育部直属高

校。目前财经院校学科涉及经、管、法、文、理、工等(表1),可以看出财经类院校的多科性特征十分明显。

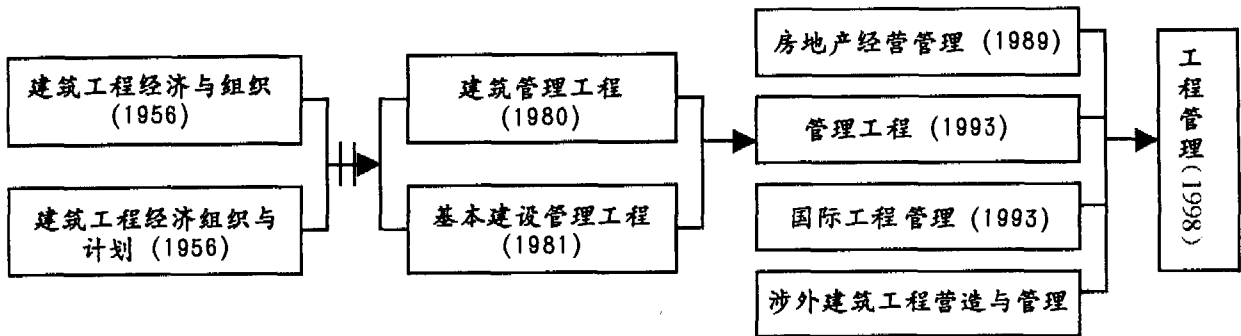


图1 工程管理专业演变由来^①

表1 全国财经类本科院校学科结构

学科门类	数	财经类院校名称
经、管	1	北京物资学院
经、管、法、文	1	上海对外贸易学院
经、管、法、文、理	1(1)	上海财经大学*
经、管、法、文、工	2	对外经济贸易大学、湖南商学院
经、管、法、理、工	1(1)	贵州财经学院*
经、管、法、文、工、艺	1(1)	河南财经学院*
经、管、法、文、理、工	21(13)	中央财经大学*、北京工商大学、天津商学院*、河北经贸大学、石家庄经济学院*、内蒙古财经学院、东北财经大学*、哈尔滨商业大学*、南京财经大学、南京审计学院*、浙江工商大学*、浙江财经学院*、安徽财经大学*、山东财政学院*、山东工商学院*、山东经济学院*、广东商学院、重庆工商大学*、西南财经大学、兰州商学院、新疆财经学院
经、管、法、文、哲、理、工	1	云南财贸学院
经、管、法、文、理、工、医	1	首都经济贸易大学
经、管、法、文、理、工、教	3(2)	天津财经大学*、山西财经大学*、广东外语外贸大学
经、管、法、文、史、哲、理、工	1(1)	中南财经政法大学*
经、管、法、文、理、工、教、农	1(1)	江西财经大学*

* 其中开设工程管理专业的院校,括号内的数字为开设工程管理专业院校数。

资料来源:根据各校网站汇总。

与综合性大学、理工科大学的财经学科相比,独立设置的高等财经院校的经济管理类学科特别是二级学科的设置更为齐全,财经各专业知识的渗透和交叉融合较为透彻和广泛,在经济管理类教育资源

使用的规模效益方面也具有优势。特别是该类院校应用经济学科历史比较悠久,师资力量相对比较雄厚,与社会和企业联系比较紧密,在培养应用型经济管理人才方面有明显优势。

但财经类院校的缺点也是客观存在的。由于其建立是基于分科制的高校设置思路,与综合性大学相比,文理渗透和理工融合不足,不利于培养经济管理人才综合素质;此外,过于集中了应用性经济学科,不利于培养高层次经济管理人才。与理工科大学相比,缺乏数量化理论技术的知识背景;对企业内部技术性、运作性管理理解有限;培养的人才思维发散性有余而收敛性不足。

二、财经类院校工程管理专业开设情况

(一)财经类院校设置工程管理专业的优势

综合性大学和理工科大学的工程管理专业一般都有土木工程类专业的支撑,它们的一个共同特点是工程技术课程数量和课时都较多,其指导思想是强调学生受到工程师的基本训练,开设了工程测量、建筑设备等课程,在实践性教学环节安排了工程测量实习、房屋建筑课程设计、工程结构课程设计等纯技术性实践环节。建设部高等工程管理学科专业指导委员会提出的专业培养方案及课程设置、教学大纲也基本上是立足于这个指导思想。

如前所述,财经类院校大都是以管理学、经济学为主体,融法、工、文、理等为一体的多学科大学。财经类院校开设工程管理专业的优势在于:第一,工程管理专业培养具有管理学、经济学、工程技术基本知识,掌握现代管理科学的理论、方法和手段,能在国内外工程建设领域从事项目决策和全过程管理的复合型高级管理人才,其所要求的知识结构与财经院校的学科结构基本一致,财经院校具有一定的开设便利条件。第二,财经院校的学生具有较强的政策敏感性和经营意识,这是一个成功的经营管理人员必备的业务素质,较理工院校而言,财经院校具备此培养优势。此外,财经类院校从自身的发展出发,必须不断趋向多科化、综合化。这也促使其尽可能开设一些具有理工科知识基础又具有良好就业前景的经管类专业,如工程管理。因此原设置了投资经济管理、房地产经营与管理、投资与造价管理等专业的财经院校现在基本上都设置了工程管理专业。原来没有设置该类专业的院校也不断创造创建条件新办工程管理专业。

当然也存在着挑战,这与财经类院校分科制办

学的固有缺陷是紧密相连的,即在缺乏土木工程本科专业支撑下,如何构建符合教育部工程管理能力建设基本要求的工程基础。

(二)财经类院校工程管理专业开设情况

财经类院校工程管理专业开设情况如表2所示。表2表明,财经类院校工程管理专业开设状况基本上呈现如下特征:

1.财经类院校普遍缺乏土木工程专业,工程管理相应技术基础相对不足。在目前开设工程管理专业的20所财经类院校中,具有土木类专业的只有2所,其中1所还是由原地质学院转制而来的。

2.绝大多数财经类院校都已成为包括理、工科专业的多科性大学,这类院校也大多开办了工程管理专业。20所开办院校中同时具有理、工科的有18所,分别只具有理科和工科的各1所。

3.开办工程管理专业的院校主要集中在东部地区,中西部极少,这也与我国经济社会发展进程和新兴建筑工程分布直接相关。20所开办院校中华北地区8所、华东地区6所、东北地区2所,中西部共4所。

就开设院校内部具体的办学情况,表2则给出如下基本信息:

1.具体开办工程管理专业的学院呈现较大的不同,反映出财经类院校专业开办工程管理专业存在较大的路径依赖性。20所开办院校中,设在管理科学与工程学院的4所,设在管理学院(商学院)的4所,设在投资系的4所,设在工商管理学院的3所,设在土木学院、信息管理学院、经济学院、审计学院的各1所,独立设置院级工程管理系的1所。^④

2.财经类院校开办的工程管理专业主要从房地产方向切入,反映出现实需要和财经院校自身能力定位的一个基本判断。20所开办院校中明确表示开设或侧重房地产经营与管理方向(专业)的有12所。

3.在所在学院内与工程管理专业对接的硕士(博士)授权点也有很大不同,真正与管理科学与工程硕士点对接的情况极少。这多少也反映出财经类院校经济管理资源分裂割据的现状,以及教育部本科、硕士(博士)目录在工程管理专业方面现实情况的变化。20所开办院校中与企业管理硕士点对接

的7所,与技术经济及管理硕士点对接的5所,与管理科学与工程、投资学、国民经济管理学对接的有2所,尚无硕士点的有6所。^⑤

表2 财经类院校开设工程管理专业的情况

序号	院校	所在院系	本学院相关经管硕士点	土木专业	方向和相关专业	备注
1	中央财经大学	投资经济系	投资学、项目管理	无	另有项目管理、房地产经营管理专业	
2	中南财经政法大学	新华金融保险学院	国民经济学(投资方向)、产业经济学(房地产方向)等	无	注册造价工程师、房地产经营与管理方向	
3	上海财经大学	公共经济与管理学院投资管理学系	投资经济、技术经济及管理	无	另有项目管理、房地产经营管理专业等	
4	东北财经大学	金广建设管理学院	工程管理	无	投资与造价管理方向、房地产经营管理方向	原投资经济系
5	天津商学院	管理学院	企业管理、技术经济及管理	无	侧重房地产方向	
6	天津财经大学	商学院企业管理系	企业管理	无		
7	石家庄经济学院	管理科学与工程学院	无	有	另有工程估价专业	原河北地质学院
8	哈尔滨商业大学	土木与制冷工程学院	无	有	房地产经营管理方向	
9	重庆工商大学	管理学院	企业管理	无		不招色盲生
10	山西财经大学	管理科学与工程学院	管理科学与工程、技术经济及管理	无	房地产管理方向,另有管理科学(项目管理方向)	
11	南京审计学院	国际审计学院	无	无	房地产经营与开发、工程造价审计方向	
12	浙江财经学院	工商管理学院	无	无	工程项目管理方向,另有工商管理(房地产管理方向)	
13	安徽财经大学	管理学院	企业管理	无	2005年开始招生	
14	山东经济学院	信息管理学院	企业管理(计算机信息管理方向)、管理科学与工程	无	2005年开始招生 “侧重信息化建设”	
15	山东财政学院	工商管理学院	企业管理、技术经济及管理	无		
16	山东工商学院	管理科学与工程学院	无	无		
17	江西财经大学	经济学院房地产经济与工程管理系	国民经济学等	无	工程项目管理和房地产经营管理两个方向	
18	河南财经大学	工程管理系	无	无	工程管理方向和房地产经营管理方向	原农业经济管理系
19	贵州财经学院	管理科学与工程管理学院	不详	无	另有房地产经营管理专业	
20	浙江工商大学	工商管理学院	技术经济及管理、企业管理	无		

资料来源:根据各校网站汇总,时间截至2005年7月11日,不完全统计。

三、部分财经类院校工程管理专业培养方案的比较分析

通过对各校专业介绍和部分院校教学计划的分析,就财经类院校工程管理专业的课程知识体系而言,可以发现存在几种不同的风格。第1类是更偏向于工业与民用建筑知识体系的(以下简称偏硬类),如重庆工商大学、石家庄经济学院、南京审计学院等;第2类是更偏向投资经济等纯经济管理类知识体系的(以下简称偏软类),如上海财经大学、山西财经大学等;第3类是对土木建筑和经济管理并重的(以下简称并重型),只有中央财经大学;大部分的财经院校则在严格遵守教育部专业介绍样板的基础上,努力在某一经济管理方面做出特色(以下简称一般型),如东北财经大学、天津财经大学、浙江工商大学等。

为此我们选取4类财经院校各1所,对其专业培养方案进行对比分析。这里选取的是南京审计学院、上海财经大学、中央财经大学和浙江工商大学4所财经类院校。

表3为学分在基础课、专业课和专业选修课间的分配。可以看到,上海财经大学和中央财经大学在基础课方面的比重相当大,而南京审计学院和浙江工商大学则在专业基础课上比重相对较高。表4为学分在四大学科平台间的分配。上海财经大学和中央财经大学总平台学分相对较少;南京审计学院和浙江工商大学4个平台比重相对比较平均。

总的说来,各校的差异性较大,4校基本反映了4种不同的办学指导思想、专业发展方向和相应的课程体系。

表3 4所财经类院校工程管理专业教学计划各类课程学分分配

院校	学分 (课堂教学)	总学时	公共基础课	专业基础课	专业选修课
南京审计学院(2004级)	159	2758	56%	26%	7%
上海财经大学(投资经济管理方向,2003级)	144	NA	70%	16%	14%
中央财经大学(年级不详)	132	NA	72%	14%	14%
浙江工商大学(2004级)	134	2251	65%	21%	14%

表4 4所财经类院校工程管理专业教学计划四大类平台课程学分分配

院校	平台课程学分	技术平台	管理平台	经济平台	法律平台
南京审计学院(2004级)	62	22 35%	24 39%	10 16%	6 10%
上海财经大学(投资经济管理方向,2003级)	42	4 10%	17 41%	19 45%	2 5%
中央财经大学(年级不详)	47	12 26%	19 40%	11 23%	5 11%
浙江工商大学(2004级)	56	15 27%	20 36%	14 25%	7 12%

四、结语

总的说来,我们感到目前我国财经类院校开办工程管理专业正处在一个探索和发展的阶段。各地、各校在基本围绕教育部专业目录建设要求下,纷纷结合学校个性化特色和优势对其加以改造。这种

多样化的态势也反映了财经类院校和工程管理专业各自固有的特性及其积极融合的努力。

我们认为,财经类院校开办好工程管理专业的关键在于,如何在缺乏土木工程类专业支撑的条件下的展开积极有效的专业课程建设,进而如何将课堂教学与实验教学/实践环节有机结合,以及就教师

发展而言,教学与科研如何相互促进等深层次的问题。

今后财经类院校工程管理专业建设中各校应明确特色办学指导思想,充分考虑学生的发展和教师的发展,建立面向土木类课程的课程管理和教师激励机制,大力开展实验教学,努力拓展实践环节,以及实现相关硕士点与工程管理专业的对接,促进教学科研互动等,从而迎来财经类院校工程管理专业持续健康的发展。

[注 释]

- ① 1998年教育部第四次修订的《普通高等学校本科专业目录》。
- ② 高等学校土建学科教学指导委员会工程管理专业指导委员会,全国高等学校土建类专业本科教育培养目标和培养方案及主干课程教学基本要求(工程管理专业)[M].北京:中国建筑工业出版社,2003.
- ③ 齐二石,中国管理科学与工程类专业教育教学改革与发展战略研究[M].北京:高等教育出版社,2002.104.
- ④ 专业目录中工程管理专业属于管理科学与工程类。

- ⑤ 由于很多学院具有不止一个硕士点,这里的总和不等于20。

[参考文献]

- [1] 缪燕燕.关于财经院校工程管理专业学科建设的思考[J].高等建筑教育,2002,11(2):41-43.
- [2] 严伟.对工程管理专业教育的几点探讨[J].高等建筑教育,2004,13(2):18-20.
- [3] 宇德明.培养适应21世纪需要的工程管理专业人才[J].长沙铁道学院学报(社会科学版),2004,5(3):129-131.
- [4] 王裕国.中国独立设置的财经院校综合改革问题研究与实践(之一)[M].北京:高等教育出版社,2002.
- [5] 夏大慰,杨大楷.中国独立设置的财经院校综合改革问题研究与实践(之二)[M].北京:高等教育出版社,2002.
- [6] 中华人民共和国教育部高等教育司.全国普通高等学校管理科学与工程类学科核心课程及专业主干课程教学基本要求[M].北京:高等教育出版社,2004.
- [7] 中央财经大学.中央财经大学工程管理专业学分制教学计划[EB/OL].<http://www.cufe.edu.cn/jgsz/youth/yxdt/touzi/gaikuang/zhuanye.z.htm>,2005-07-11.

Analysis of engineering management major in chinese financial and economic universities

Li Jing-hua

(Faculty of Business Management, Zhejiang Gongshang University, Hangzhou 310035, China)

Abstract: Engineering management is a renamed major in Chinese high education list 1998. There are many financial and economic universities, which has established this major nowadays. Firstly, we probe the evolution clue of Chinese financial and economic university and engineering management major respectively. Then, the strong and weak of Chinese financial and economic university to establish engineering management major are discussed carefully. Thirdly, Four types of course system are illustrated by four cases. Finally, conclusions and foresights are given.

Key words: Chinese financial and economic university; Engineering management major; Education thoughts; Major development