

# 华北电力大学工商管理专业人才培养方案 (2017 版)

## Undergraduate Program for Business Administration Major

学科门类：管理学	代码：12
Discipline Type: Administration	Code: 12
类别：工商管理类	代码：1202
Type: Applied Business Administration	Code: 1202
专业名称：工商管理（技术经济方向）	代码：120201K
Title of the Major: Business Administration (technical economy) Code: 120201K	

### 一、学制与学位 Length of Schooling and Degree

学制：四年 Duration: Four years

学位：管理学学士 Degree: Bachelor of Administration

### 二、培养目标 Educational Objectives

工商管理（技术经济方向），本专业培养具备工商管理基本理论和系统的专业知识，熟练掌握技术经济评价理论和方法、电力市场交易理论与实务，具有较强技术经济分析能力、尤其是电力技术经济分析与评价能力的高级管理人才。能够从事工程估价、投资项目可行性分析、在电力企业和其它企事业单位以及政府部门从事经济管理及有关教学科研工作。

The major (Technical Economics Direction) cultivates students into advanced special talents, who master the basic theory and specialty knowledge of business administration major; master the trade theory and practice of power market; have the good ability of technical-economic analysis, especially in technical and economic analysis and evaluation of power market. They can engage in project assessing, feasibility analyzing of investment projects, engage in management, teaching and science researching jobs in electric power enterprises, other enterprises, and government departments.

### 三、专业培养基本要求 Skills Profile

培养学生具有良好的心理素质以及诚实守信、勤勉乐群的美好品德和良好的职业道德；具有健康的体魄以及积极向上的人生观和高尚的情操；系统掌握工商管理专业知识，具有较强的管理能力、创新能力和沟通能力；了解电力规划、建设、生产与运行管理的基本知识，精通技术经济的实际分析技能和良好的数

学分析能力；具有良好的外语听、说、读、写能力。

The students should be honest, possess good psychological quality, the virtue of diligent and cooperative, good professional ethics, good health, positive philosophy of life, and nobility sentiment. They should master specialty knowledge of business administration major, have good abilities of management, innovation, and communication. They should know the basic knowledge of power plan, construction, production, and operation, master the specialty theory and basic skill of the technical-economic evaluation, possess the good analysis ability in Mathematics, and have the good ability to listen, speak, read, and write in foreign language.

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

Graduates should be given the following aspects of the knowledge and ability:

1.掌握工商管理的基本理论和分析方法；

1.Master the basic theory and analyzing method of business administration;

2.掌握电力技术经济及管理的分析方法和计算机应用技能；

2.Master the analyzing method of power economics and management, as well as computer application;

3.掌握电力市场分析及交易与营销的理论与应用技能；

3.Master the analysis and trade theory of power market, as well as marketing theory and its application;

4.掌握电力工程项目全过程管理与控制的理论与方法；

4.Master the theory and method of electric power project management and process control;

5.了解中外工商管理的学术动态及应用前景；

5.Understand the academic trend and application prospect of business administration;

6.了解中外电力技术经济及管理的前沿理论与应用发展状况；

6.Understand the new theory and application situation of power economics and administration;

7.掌握中外技术经济及管理的文献检索、资料查询的基本方法、具有一定的综合技术经济与管理研究和实际工作能力；

7. Master the method of document retrieval and information query; possess comprehensive ability in research and practical work;

8. 具备在技术经济与管理相关领域继续深造的潜质和能力。

8. Possess the potential and ability to further study in technical economics and related fields.

#### 四、学时与学分 Hours and Credits

类别 Category		学时 Hours	学分 Credits	比例 Percentage	合计 Sum	
理论 课程 Theory course	公共基础教育 Public basic education	232	29	26.73%	100%	
	学科类基础 Basis of Discipline	188	23.5	21.66%		
	专业基础 Basis of Major	212	26.5	24.42%		
	专业核心 Major Core	232	29	26.73%		
	必修课小计 Subtotal of Required Courses		868	108.5	80.66%	100%
	选修课 Elective Course		208	26	19.33%	
理论课程小计 Subtotal of theory course		1108	134.5	77.08%	100%	
集中实践 Concentrate on practice			35	20.05%		
课外实践 Extracurricular practice			5	2.86%		
总 计 Subtotal			174.5	100%		

#### 五、专业主干课程 Main Courses

##### 1.公共基础课程 Public basic courses

思想政治理论、军事理论、形势与政策、大学英语和体育。

Ideological and Political Theory, Military Theory, Current Event and Policy, College English and Physical Education.

##### 2.大类平台课程 Major classes of platform courses

包括学科门类基础课程和专业类基础课程两部分。

Include two parts of basic courses and basic courses of major classes.

##### (1) 学科类基础课程 Basic courses

高等数学、线性代数、概率论与数理统计、管理学原理、微观经济学等。

Advanced Mathematics, Linear Algebra, Probability and Statistics, Principle of Management, Microeconomics

etc.

(2) 专业类基础课程 The major basic courses

人力资源管理、电力系统基础、动力工程、管理运筹学、财务管理、工程项目管理、宏观经济学、会计学原理、工程制图（建筑）、工程造价管理等。

Management of Human Resources, Fundamentals of Electric Power System, A Thermal Power Engineering A, Management Operational Research, Financial Management, Engineering Project Management, Macroeconomics, Principle of Accounting, Engineering Graphics, Construction Cost Management etc.

3.专业核心课程 Major core courses

管理学原理、企业战略管理、运营管理、管理运筹学、工程估价、技术经济学、电力规划、电价学、电力负荷预测、电力市场概论、电力经济管理前沿。

Principle of Management, Business Strategy Management, Operation Management, Management Operational Research, Project Evaluation, Technical Economics, Electric Power Programming, Electric Power Pricing, Electricity Load Forecast, Introduction to Electric Power Market, Forefront of Power Economics and Management.

六、总周数分配 Arrangement of the Total Weeks

学期 Semester 教学环节 Teaching Program	一 1	二 2	三 3	四 4	五 5	六 6	七 7	八 8	合计 Total
理论教学 Theoretic Teaching	16	16	16	16	16	16	16		112
复习考试 Review and Exam	1	2	2	2	1	1	1		10
集中进行的实践环节 Intensive Practical Training	3	2	3	2	4	4	4	19	41
小 计 Subtotal	20	20	21	20	21	21	21	19	163
寒 假 Winter Vacation	5		5		5		5		20
暑 假 Summer Vacation		6		6		6			18
合 计 Total	25	26	26	26	26	27	26	19	201

## 工商管理专业必修课程体系及教学计划

### Table of Teaching Schedule for Required Course and Teaching Plan

类别 Category	课程编号 ID	课程名称 Name	学分 Credits	总学时 Hours	课内学时 In class hours	实验学时 Lab hours	上机学时 Computer hours	课外学时 Off class hours	开课学期 Semester	必修选修 Required of elective
公共基础课程 Public basic courses	00701351	思想道德修养与法律基础 Ideology and Moral Cultivation & Law Basis	3	48	32			16	1	必修 Required
	00700971	马克思主义基本原理 Marxism Basic Principle	3	48	32			16	1	
	00701650	形势与政策 Current Affair and Policy	2	32	12			20	1	
	00700972	中国近代史纲要 Chinese Modern and Contemporary History Outline	2	32	24			8	2	
	00700981	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought and the Theory of Building Socialism with Chinese Characters Socialism	6	96	64			32	3	
	01390011	军事理论 Military theory	1	16	16				1	
	00801410	通用英语 English for General Purpose	4	64	64				1	
	00801400	学术英语 English for Academic Purpose	4	64	64				2	
	01000010	体育(1) Physical Education(1)	1	36	30			6	1	
	01000020	体育(2) Physical Education(2)	1	36	30			6	2	
	01000030	体育(3) Physical Education(3)	1	36	30			6	3	
	01000040	体育(4) Physical Education(4)	1	36	30			6	4	
	公共基础教育小计 Subtotal of common basic courses			29						
学科门类基础课 Basic courses	00900130	高等数学 B(1) Advanced Mathematics B(1)	5.5	90	90				1	必修 Required
	00900140	高等数学 B(2) Advanced Mathematics B(2)	6	96	96				2	
	00900462	线性代数 Linear Algebra B	3	48	48				2	
	00900111	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical	3.5	56	56				3	
	00100860	管理学原理 Principle of Management	2	32	32				1	
	00102110	微观经济学 Microeconomics	3.5	56	56				2	
	学科门类基础课小计 subtotal of discipline basic course			23.5						
	00101680	人力资源管理 Management of Human Resources	2	32	32				3	

类别 Category	课程编号 ID	课程名称 Name	学分 Credits	总学时 Hours	课内学时 In class hours	实验学时 Lab hours	上机学时 Computer hours	课外学时 Off class hours	开课学期 Semester	必修选修 Required of elective
	00201220	电力系统基础 Fundamentals of Electric Power System	3	48	48				4	
	00300300	动力工程 A Thermal Power Engineering A	3	48	48				5	
	00100870	管理运筹学 Management Operational Research	3	48	48				5	
	00100131	财务管理 Financial Management	2	32	32				3	
	00100700	工程项目管理 Engineering Project Management	2.5	40	40				5	
	00101100	宏观经济学 Macroeconomics	2.5	40	40				3	
	00101130	会计学原理 Principle of Accounting	2.5	40	40				4	
	00600231	工程制图（建筑） Engineering Graphics	3	48	48				3	
	00100672	工程造价管理 Construction Cost Management	3	48	48				5	
	专业类基础课小计 Subtotal of major basis courses			26.5						
专业核心课 Major core courses	00100790	管理沟通 Management Communication	2	32	32				5	必修 Required
	00102020	统计学 Statistics	2.5	40	40				4	
	00102310	新能源概论（双语） Introduction to New Energy	2	32	32				7	
	00100290	电价学 Electric Power Pricing	2	32	32				6	
	00101580	综合评价方法 Synthetical Evaluation Methods	2	32	32				6	
	00101860	生产与运作管理 Production and Operation Management	2	32	32				5	
	00101930	市场营销学 Marketing	4	32	32				2	
	00100300	电力负荷预测 Electricity Load Forecast	2	32	32				5	
	00100310	电力规划 Electric Power Programming	2	32	32				6	
	00100360	电力市场概论 Introduction to Electric Power Market	2	32	32				4	
	00101240	计量经济学 Econometrics	2	32	28				5	
00101290	技术经济学 Technical Economics	2.5	40	40				6		
00102551	专业英语阅读 Professional English Reading	2	32	32				6		

类别 Category	课程编号 ID	课程名称 Name	学分 Credits	总学时 Hours	课内学时 In class hours	实验学时 Lab hours	上机学时 Computer hours	课外学时 Off class hours	开课学期 Semester	必修选修 Required of elective
	00101660	企业战略管理 Enterprise Strategy Management	2	32	32				6	
	00103051	新生专业研讨课 Professional Introduction for Freshman	1	16	16				3	
	专业核心课小计 Subtotal of Main Course in Specialty		31.5							
	必修课程学分小计 Subtotal of Required Courses Credits		110.5							

## 工商管理专业选修课程设置

### Specialty Elective Course Schedule for Elective Courses

选修课程分为通识教育课程、专业领域课程、其它专业课程、研究生学位课程 4 个部分，每个部分学分比例没有要求，学生可根据自身情况、兴趣爱好等进行选课，选修课总学分不低于 20 学分。

Elective courses are divided into general education courses, major courses, other major courses, postgraduate degree courses in 4 parts, each part of the credit does not require the proportion of students according to their own circumstances and hobbies for elective, elective course is not less than 20 credits total credits.

#### 1. 通识教育课程 General education curriculum

通识教育课程包括人文社科、语言交流、文化艺术、科学技术、经济管理、创新创业等模块，学生从学校给定的通识教育课程中选择。

General education curriculum includes humanities and social sciences, language communication, culture and art, science and technology, economic management, innovation and entrepreneurship modules. Students choose from general education courses offered by the university.

#### 2. 专业领域课程 Major field courses

专业领域课程旨在培养学生在该专业某领域内具备综合分析、处理（研究、设计）问题的技能及专业前沿知识。

Major field courses aim to develop students' skills and advanced knowledge of comprehensive analysis, processing (research, design) problems in a certain field of the major.

#### 3. 其他专业课程 Other major courses

为了培养复合型人才，鼓励学生跨专业选修课程。学生可以选修我校开设的任何专业的课程。

In order to cultivate compound talents, students should be encouraged to cross major elective courses. Students can take any courses offered by our university.

#### 4. 研究生学位课程 Graduate degree program

对于今后继续攻读研究生的学生可以选修研究生学位课程。

In the future, students who continue to study for graduate students can take a graduate degree course.

本专业领域的选修课程如下表所示。

Elective courses in this field are shown in the following table.

类别 Category	课程编号 ID	课程名称 Name	学分 Credits	总学时 Hours	课内学时 In Class	实验学时 Experiment	上机学时 Computer hours	课外学时 Out-of-Class	开课学期 Semester	必修 Required	选修 Not	
专业 选修 课程	00100420	电子商务 E-Business	2	32	32		10		7	选修课 学分不 低于26 学分		
	00101570	领导与领导力 Leader and Leadership	1.5	24	24				7			
	00102211	风险管理 Risk Management	1.5	24	24				7			
	00101620	企业策划 Corporation Strategy and Planning	2	32	32				4			
	00101420	经济管理建模 Modeling for Economic Management System	2	32	32		8		7			
	00102230	项目管理软件应用 Project Management Software Application	1.5	24	24		8		7			
通识 教育 选修 课程	00600670	图形处理与 CAD Image Manipulation and CAD	2	32	32				4			
	00900640	数学建模与 MATLAB 应用 Mathematical modeling language and MATLAB application	2	32	32				5			
	00100030	JAVA语言程序设计基础 Fundamentals of Java Language Processing	3.5	56	56		24		3			
	除上述课程外，可在全校范围内选择人文社科、语言交流、文化艺术、科学技术、经济管理、创新创业等门类课程。											
跨专 业课	00700421	公共关系学 Public Relations	2	32	32				7			
	01100010	科技文献检索基础 Fundamentals of Scientific Document Retrieval	1.5	24	24		8		7			
	00102880	能源经济学 Energy Economics	2	32	32				6			
	00700890	经济法 Introduction to Economic Law	2	32	32				4			
	00101951	数据挖掘 Data Mining	2	32	32				5			
除上述课程外，在考虑与工商管理专业及未来职业规划相关的前提下，可在全校范围内选择其他专业课程课程，优先选择财务管理、信息管理、合同法等方面的课程。												
研究生学位课程 Graduate degree course			今后继续攻读研究生的学生可以选择研究生学位课程。									
选修小计 Subtotal for optional course			26									



## 工商管理专业独立开设的实践环节设置

### Table of Teaching Schedule for Main Practical Training

类别 Category	课程编号 ID	课程名称 Name	学分 Credits	周数 Weeks	学时数 Hours	开课学期 Semester
必修	01390012	军事实践 Military theory	1	2		1
	00190210	公益劳动 Public Laboring	1	1		2
	00190421	认识实习 Acquaintanceship Practice	1	1		3
	00190273	管理软件应用实践 Management software Application Practice	2	2		3
	00190450	社会实践 Social Practice	1	1		3
	00190750	企业沙盘模拟 Enterprise Sand Table Simulation	1	1		4
	00190200	工程造价管理课程设计 Project Assessment Course Design	1	1		5
	00190130	电力负荷预测课程设计 Electricity Load Forecast Course Design	1	1		5
	00190461	生产实习 Production Practice	1	1		6
	00191320	电力市场交易模拟试验 Electricity Marketing Simulation Experiment	1	1		4
	00190331	电力项目可行性研究模拟 Electricity project feasibility study Simulation	2	2		6
	00190260	计量经济模型应用实践 Application Practice of Econometrics Model	2	2		5
	00190680	管理理论动态与实践 Dynamic Theory and Practice of Management	2	2		8
	00191330	专业实践调研 Professional Practice Research	2	2		8
	00190060	毕业设计 Graduation Thesis	14	14		8
	00890010	毕业教育 Graduation Education	0	1		8
		00191200	运营管理课程设计 Operation Management Design	1	1	
各类实践环节小计 Subtotal of major practical training			35	36		
课外能力素质学分 Ability and quality of extra-curricular			5			

## 工商管理专业分学期教学进程

第一学年									
第一学期					第二学期				
课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别
必修	00801410	通用英语	4	理论	必修	00801400	学术英语	4	理论
	00701351	思想道德修养与法律基础	3			00700972	中国近代史纲要	2	
	00700971	马克思主义基本原理	3			00900140	高等数学 B(2)	6	
	01000010	体育(1)	1			00900462	线性代数	3	
	00900130	高等数学 B(1)	5.5			01000020	体育(2)	1	
	00701650	形势与政策	2			00102110	微观经济学	3.5	
	00100860	管理学原理	2			00101930	市场营销学	4	
	01390011	军事理论	1						
	01390012	军事实践	1	实践	00190210	公益劳动	1	实践	
必修学分小计			22.5		必修学分小计			24.5	
第二学年									
第三学期					第四学期				
课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别
必修	00700981	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	理论	必修	01000040	体育(4)	1	理论
	00900111	概率论与数理统计 B	3.5			00102020	统计学	2.5	
	01000030	体育(3)	1			00100870	管理运筹学	3	
	00101680	人力资源管理	2			00100360	电力市场概论	2	
	00100131	财务管理	2			00101130	会计学原理	2.5	
	00101100	宏观经济学	3			00201220	电力系统基础	3	
	00600231	工程制图(建筑)	3						
	00103051	新生专业研讨课	1						
	00102230	管理软件应用实践	2	实践	00191320	电力市场交易模拟实验	1	实践	
	00190450	社会实践	1						
00190421	认识实习	1							
必修学分小计			25.5		必修学分小计			15	
选修专业模块	00100030	JAVA 语言程序设计基础	3.5	选修专业模块	00600670	图形处理与 CAD	2	选修专业模块	
					00700890	经济法	2		
					00101620	企业策划	2		
第三学年									
第五学期					第六学期				

课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别
必修	00300300	动力工程 A	3	理论	必修	00100290	电价学	2	理论
	00100700	工程项目管理	2.5			00101580	综合评价方法	2	
	00100672	工程造价管理	3			00100310	电力规划	2	
	00100790	管理沟通	2			00101290	技术经济学	2.5	
	00101860	生产与运作管理	2			00101660	企业战略管理	2	
	00100300	电力负荷预测	2			00102551	专业英语阅读	2	
	00101240	计量经济学	2						
	00102551	专业英语阅读	2						
	00190750	企业沙盘模拟	1	实践		00190461	生产实习	1	实践
	00190200	工程造价管理课程设计	3			00190331	电力项目可行性研究模拟	2	
	00190130	电力负荷预测课程设计	1						
	00190260	计量经济模型应用实践	2						
	00191200	运营管理课程设计	1						
必修学分小计			26.5		必修学分小计			15.5	
选修专业模块	00101570	领导与领导力	2	理论	选修专业模块	00102880	能源经济学	2	理论
	00101620	企业策划	2						
	00104400	数学建模语言与MALAB应用	2						
	00101951	数据挖掘	2						
第四学年									
第七学期					第八学期				
课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别	课程性质	课程编号	课程名称	学分	课程类别
必修	00102310	新能源概论（双语）	2	理论	必修				理论
				实践		00190060	毕业设计	13	实践
						00191330	专业实践调研	2	
						00190680	管理理论动态实践	2	
						00890010	毕业教育	0	
必修学分小计			2		必修学分小计			17	
选修专业模块	00102211	风险管理	1.5	理论					
	00100420	电子商务	2						
	00101420	经济管理建模	2						
	00102230	项目管理软件应用	1.5						
	00700421	公共关系学	2						
	01100010	科技文献检索基础	1.5						