

华北电力大学经济学专业人才培养方案 (2017 版)

Undergraduate Program for Economics Major

学科门类：经济学	代码 02
Discipline Type: Economics	Code: 02
类 别：经济学类	代码 0201
Type: Economics	Code: 0201
专业名称：经济学	代码 020101
Title of the Major: Economics	Code: 020101

一、学制与学位 Length of Schooling and Degree

学制：四年 Duration: Four years

学位：经济学学士 Degree: Bachelor of Economics

二、培养目标 Educational Objectives

本专业培养品德优良、身心健康，具有正确的人生观、高度的社会责任感和良好的人文素养，理论基础扎实、创新意识强、具有一定的国际视野和良好发展潜力，掌握电力、能源等相关领域基础知识，熟练掌握经济分析方法，具有向经济学相关领域扩展渗透的能力，能在经济学各个分支学科攻读研究生学位，成为理论研究型人才；熟悉国内外经济现状，能够理论联系实际，具备较强的适应能力，能在相关政府部门、金融机构、电力、能源及其他企事业单位的经济管理部门、政策研究部门从事经济分析、预测、规划和经济管理工作的高素质专门人才。

This major aims to cultivate theoretical research-based talents who hold good moral character, physical and psychological health, and a correct outlook on life, a high degree of social responsibility and good humanistic quality, solid theoretical foundation, strong consciousness of innovation, certain international perspective, and excellent development potential. The graduates can grasp elementary knowledge related to electric power and energy, acquire proficiency in economic analysis method, and hold the capability of extending study to other domains beyond economics, who are also capable of studying for a master degree related to every sub-discipline of economics. The graduates are familiar with the situation of economic development at home and abroad, has the capacity of connection between theory and practice, hold strong ability to adapt. The cultivated students should become high-quality professional personnel who work at economic analysis, forecast, planning, and management at the departments of economic management and policy research in the enterprises such as government agency, financing institution, electric power and energy related public institution and others.

三、专业培养基本要求 Skills Profile

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握经济学的基本理论和相关的基础专业知识，了解市场经济的运行机制，熟悉党和国家的经济方针、政策和法规；
2. 具有运用数量分析方法和现代技术手段进行社会调查、经济研究分析和实际操作的能力；
3. 掌握现代能源电力经济理论与分析方法，具备解决能源电力经济实际问题的能力；
4. 具有向经济学相关领域扩展渗透的能力。
5. 较熟练地掌握一门外语，具有较好的阅读能力和听、说、写能力。

The required knowledge and ability for the graduates are as follows:

1. Master the basic theories of economics and relevant basic professional knowledge; understand the operating mechanism of market economy and be familiar with the economic policies, laws and regulations of the Party and the State;
2. Hold the capacities of using quantitative analysis methods and modern technical means to carry out social surveys, economic research analysis and practical operations;
3. Master the theories and analysis methods related to modern electrical energy economy, and have the ability to solve practical problems of electrical energy economy;
4. Have the potential and capacity to further study in the fields related to economics;
5. Expertly master one kind of foreign language and possessing good ability in listening, speaking, reading and writing.

四、学时与学分 Hours and Credits

类别 Category		学时 Hours	学分 Credits	比例 Percentage
必修课 Required courses	公共基础教育 Public infrastructure	544	29	22.48%
	学科门类基础 Basis of Subject category	378	23.5	18.22%
	专业类基础 Major basis courses	352	22	17.05%
	专业核心 Major core courses	360	22.5	17.44%
	集中实践 Intensive		32	24.81%

	practical training			
必修课小计 Required course	1654	129	78.66%	
选修课 Elective course	480	30	18.29%	
课外实践学分 Practical credits of extra-curricular		5	3.05%	
总 计 Subtotal	2134	164	100%	

五、专业主干课程

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) 学科门类基础课程 Basis of Subject category foundation courses

高等数学 B(1)、高等数学 B(2)、线性代数、概率论与数理统计 B、管理学原理、微观经济学等

Advanced Mathematics B(1)、Advanced Mathematics B(2)、Linear Algebra、Probability and Mathematical Statistics B 、Principle of Management 、Microeconomics etc.

(2) 专业类基础课程 The major basic courses

政治经济学、会计学原理、货币金融学、财务管理、宏观经济学、统计学、管理运筹学、财政学、计量经济学等

Political Economics, Principle of Accounting, The Economics of Money, Banking& Financial Markets, Financial Management, Macroeconomics, Statistics, Management Operational Research, Public Finance, Econometrics etc.

3.专业核心课程 Major core courses

产业经济学、经济史、经济思想史、中级微观经济学、中级宏观经济学、能源经济学、管制经济学、制度经济学、电力经济学、当代中国经济等

Industrial Economics, History of Economy, History of Economic Thoughts, Intermediate Microeconomics, Intermediate Macroeconomics, Energy Economics, Regulatory Economics, Institutional Economics, Electricity Economics, Contemporary Economy of China etc.

六、总周数分配 Arrangement of the Total Weeks

教学环节 Teaching Program	学期 Semester								合计 Total
	一 1	二 2	三 3	四 4	五 5	六 6	七 7	八 8	
理论教学 Theoretic Teaching	16	16	16	16	16	16	16	0	112
复习考试 Review and Exam	1	2	2	2	2	2	1	0	12
集中进行的实践环节 Intensive Practical Training	3	1	2	0	2	2	4	19	33
小 计 Subtotal	20	20	21	20	20	19	23	19	162
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	26	26	19	200

经济学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 Type	课程编号 ID	课程名称 Course 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 Required of elective
公共基础课程 Public basic courses	01390011	军事理论 Military Theory	1	16	16				1	必修 required
	00701351	思想道德修养与法律基础 Ideology and Moral Cultivation & Law Basis	3	48	32			16	1	
	00700971	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3	48	32			16	1	
	00701650	形势与政策 Current Event and Policy	2	32	12			20	1	
	00801410	通用英语 English for General Purpose	4	64	48		16		1	
	01000010	体育(1) Physical Education (1)	1	36	30			6	1	
	00700972	中国近代史纲要 Chinese Modern and Contemporary History Outline	2	32	24			8	2	
	00801400	学术英语 English for Academic Purpose	4	64	64				2	
	01000020	体育(2) Physical Education (2)	1	36	30			6	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	6	96	64			32	3	
	01000030	体育(3) Physical Education (3)	1	36	30			6	3	
01000040	体育(4) Physical Education (4)	1	36	30			6	4		
公共基础课程小计 Subtotal of public basic courses			29							
学科门类基础课 Basis of Subject category foundation courses	00900130	高等数学 B(1) Advanced Mathematics B(1)	5.5	90	90				1	必修 Required
	00100860	管理学原理 Principle of Management	2	32	32				1	
	00900140	高等数学 B(2) Advanced Mathematics B(2)	6	96	96				2	
	00900462	线性代数 Linear Algebra	3	48	48				2	
	00900111	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical Statistics B	3.5	56	56				3	
	00102110	微观经济学 Microeconomics	3.5	56	56				2	
	学科门类基础课小计 Subtotal of Basis of Subject category foundation courses			23.5						

类别 Type	课程编号 ID	课程名称 Course 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 Required of elective
专业类基础 课程 The major basic courses	00104030	政治经济学 Political Economics	2	32	32				1	必修 Required
	00105030	会计学原理 Principle of Accounting	2.5	40	40				2	
	00111680	货币金融学 The Economics of Money, Banking & Financial Markets	2	32	32				3	
	00100131	财务管理 Financial Management	2.5	40	40				3	
	00101100	宏观经济学 Macroeconomics	2.5	40	40				3	
	00102020	统计学 Statistics	2.5	40	40				4	
	00100870	管理运筹学 Management Operational Research	3	48	48				4	
	00100180	财政学 Public Finance	2	32	32				4	
	00101241	计量经济学 Econometrics	3	48	44		4		5	
专业类基础课程小计 Subtotal of major basis courses			22							
专业核心 课程 Major core courses	00104080	中级微观经济学 Intermediate Microeconomics	2.5	40	40				4	必修 Required
	00104540	经济史 History of Economy	2	32	32				4	
	00104550	经济思想史 History of Economic Thoughts	2.5	40	40				5	
	00100212	产业经济学 Industrial Economics	3	48	48				5	
	00104070	中级宏观经济学 Intermediate Macroeconomics	2	32	32				5	
	00100891	管制经济学 Regulatory Economics	2	32	32				5	
	00102880	能源经济学 Energy Economics	2	32	32				6	
	00102870	制度经济学 Institutional Economics	2	32	32				6	
	00111910	电力经济学 Electricity Economics	2.5	40	40				6	
	00104560	当代中国经济 Contemporary Economy of China	2	32	32				7	
专业核心课程小计 Subtotal of major core required Courses			22.5							
必修课程学分小计 Subtotal of required Courses			97							

经济学专业集中实践教学环节进程

Table of Teaching Schedule for Main Practical Training

类别 Type	课序号 ID	环节名称 Name	学分 Credits	周数 Weeks	学时数 Hours	开课学期 Semester	选课要求 Elective requirements
必修 Required	01390012	军事实践 Military Training	2	2		1	必修 32 学分 Required 32 credits
	00190210	公益劳动 Public Laboring	1	1		2	
	00790151	社会调查 Social survey	1	1		2	
	00180120	经济学经典文献阅读 Economic Classic Literature Reading	3	3		3	
	00180130	经济学前沿文献阅读 Economic Frontier Literature Reading	2	2		4	
	00190260	计量经济模型应用实践 Application Practice of Econometrics Model	2	2		5	
	00180140	电力市场模拟实验 Electricity Market Simulation Experiment	1	1		6	
	00180150	能源经济模拟实验 Energy Economy Simulation Experiment	1	1		6	
	00180000	经济学研究方法与写作训练 Economics Research Methods and Writing Training	2	2		7	
	00190070	毕业实习 Graduation Practice	4	4		8	
	00191100	毕业设计 Graduation Thesis	13	13		8	
	00190030	毕业教育 Graduation Education	0	1		8	
集中实践小计 Subtotal of major practical training			32				

经济学专业选修课程设置

Table of Teaching Schedule for Elective

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 30 学分。

Elective courses are divided into four parts, namely general education courses, major courses, other major courses, and postgraduate degree courses. There is no requirement for credits percentages of each part, and the students can select the courses according to their own circumstances and interests. The total credits of elective courses should be no less than 30 credit hours.

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 several modules, namely humanities and social sciences, language communication, culture and art, science and technology, economic management, and innovation and entrepreneurship. Students can choose them from general education courses offered by the university.

2. 专业领域课程 Major field courses

专业领域课程主要有经济管理理论与方法选修模块、应用经济学选修模块以及电力特色选修模块，学生可以根据未来职业发展方向选修相关课程。本专业领域的选修课程如下表所示。

Major field courses include three elective modules, namely theory and method of economics and management, applied economics and electric power special. Students can choose related courses according to their future career development direction. Elective courses in this field are shown in the following table.

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 interdisciplinary talents, students are encouraged to select interdisciplinary elective courses. Students can select 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。

The students who are planning to pursue master's degree can select post-graduate courses.

组别 Group s	课程编号 ID	课程名称 Course name	学分 Credits	总学时 Hours	课内学时 In clas s hour s	实验学时 Lab hour s	上机学时 Comp uter hour s	课外学时 Off clas s ours	开课学期 Seme ster	课程模块 Cour se modu les
1	00101930	市场营销学 Marketing	2	32	32				4	经济 管理 理论 与方 法选 修
	00104310	国际经济学（双语） International Economics	3	48	48				4	
	00101552	劳动经济学 Labor Economics	2.5	40	40				5	
	00104400	数学建模与 MATLAB 应用	2	32	20		12		5	
	00100830	管理软件应用 Management Software Application	2	32	32				5	

	00111750	截面数据及面板数据分析 Cross-section Data and Panel Data Analysis	2	32	32				6	
	00101411	经济博弈论 Game Theory	2.5	40	40				6	
	00101660	企业战略管理 Business Strategy Management	2	32	32				6	
	00101290	技术经济学 Technical Economics	2.5	40	40				6	
	00101580	综合评价方法 Synthetically Evaluation Methods	2	32	32				6	
	00102850	发展经济学 Development Economics	2	32	32				6	
	00104100	经济理论前沿 Frontier in Economics	1	16	16				7	
	00101420	经济管理建模 Modeling for Economic Management System	2	32	24		8		7	
	00900270	时间序列分析 Time Series Analysis	2	32	24		8		7	
2	00101400	金融市场学 Financial Market	2	32	32				3	应用 经济 学选 修 Appl ied econ omic s
	00100080	保险学 Insurance	2	32	32				4	
	00102440	证券投资学 Security Investment	2	32	32				4	
	00700890	经济法 Economic Law	2	32	32				4	
	00100950	国际金融(双语) International Finance	3	48	48				5	
	00104410	国际贸易实务(双语)International Trade Practice	2	32	32				5	
	00103001	投资学 Investment	2	32	32				4	
	00102250	项目融资学 Project Financing	2	32	32				5	
	00101761	商业银行经营学 Management of Commercial Bank Practice	2	32	32				6	
	00100751	公司金融(双语) Corporate Finance	3	48	48				6	
	00111690	能源金融 Energy Finance	2	32	32				7	
	00101371	风险分析与管理 Risk Analysis and Management	2	32	32				7	
3	00200260	电力生产技术概论 Introduction to Power Generation Technology	2	32	32				3	电力 特色 选修 Elec tric powe r char acte rist ics
	10110360	电力市场概论 Introduction to Electric Power Market	2	32	32				3	
	00111580	电力生产与运作管理 Electric Power Production and Operation Management	2	32	32				5	
	00100310	电力规划 Electric Power Programming	2	32	32				6	
	00111860	新能源概论(双语) Introduction to New Energy Resources	1	16	16				7	
专业选修课小计 Subtotal of elective course in specialty										

经济学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 English for General Purpose	4	理论	必修	00801400	学术英语 English for Academic Purpose	4	理论
	00701351	思想道德修养与法律基础 Ideology and Moral Cultivation & Law Basis	3			00700972	中国近代史纲要 Chinese Modern and Contemporary History Outline	2	
	00700971	马克思主义基本原理 Marxism Basic Principle	3			00900140	高等数学 B(2) Advanced Mathematics B(2)	6	
	01000010	体育 (1) Physical Culture (1)	1			00900462	线性代数 Linear Algebra	3	
	00900130	高等数学 B(1) Advanced Mathematics B(1)	5.5			01000020	体育 (2) Physical Culture (2)	1	
	00701650	形势与政策 Current Affair and Policy	2			00105030	会计学原理 Principle of Accounting	2.5	
	00104030	政治经济学 Political Economics	2			00102110	微观经济学 Microeconomics	3.5	
	00100860	管理学原理 Principle of Management	2						
	01390011	军事理论	1						
	01390010	军事实践	2	实践		00190210	公益劳动 Public Laboring	1	实践
				00790151	社会调查 Social survey	1			
必修学分小计			25.5		必修学分小计			24	
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	00900111	概率论与数理统计 B Probability and Mathematical	3.5	理论	必修	01000040	体育 (4) Physical Culture (4)	1	理论

		Statistics B							
	01000030	体育(3) Physical Culture (3)	1			00102020	统 计 学 Statistics	2.5	
	00111680	货币金融学 The Economics of Money, Banking& Financial Markets	2			00100870	管理运筹学 Management Operational Research	3	
	00100131	财务管理基础 Fundamental Financial	2.5			00100180	财政学 Public Finance	2	
	00101100	宏 观 经 济 学 Macroeconomics	2.5			00104540	经济史 History of Economy	2	
	00700981	毛泽东思想和中国特色 社会主义理论体系概论 Introduction of Mao Tse-Toung's Thoughts and Chinese Characteristic Socialism Theories System	6			00104080	中级微观经济学 Intermediate Microeconomics	2.5	
	00180120	经济学经典文献阅读 Economic Classic Literature Reading	3	实践		00180130	经济学前沿文献阅读 Economic Frontier Literature Reading	2	实践
必修学分小计			20		必修学分小计			15	
选修 专业 模块	00200260	电力生产技术概论 Introduction to Power Generation Technology	2		选修 专业 模块	00104310	国际经济学（双语） International Economics	3	
	10110360	电力市场概论 Introduction to Electric Power Market	2			00100080	保险学 Insurance	2	
	00101400	金融市场学 Financial Market	2			00700890	经济法 Economic Law	2	
						00102440	证券投资学 Security Investment	2	
						00103001	投资学 Investment	2	
						00101930	市场营销学 Marketing	2	
	请参考选修专业模块课程推荐并结合自己的 未来职业发展方向、兴趣爱好等进行选课， 以最终累计不低于 30 分的选修课学分要求。						请参考选修专业模块课程推荐并结合自己的 未来职业发展方向、兴趣爱好等进行选课， 以最终累计不低于 30 分的选修课学分要求。		
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	00101241	计量经济学 Econometrics	3	理论	必修	00111910	电力经济学Electricity Economics	2	理论
	00100212	产业经济学	3			00102880	能源经济学 Energy	2	

		Industrial Economics					Economics		
	00104070	中级宏观经济学 Intermediate Macroeconomics	2			00102870	制度经济学 Institutional Economics	2	
	00100891	管制经济学 Regulatory Economics	2						
	00104550	经济思想史 History of Economic Thoughts	2.5						
	00190260	计量经济模型应用实践 Application Practice of Econometrics Model	2	实践		00180140	电力市场模拟实验 Electricity Market Simulation Experiment	1	实践
						00180150	能源经济模拟实验 Energy Economy Simulation Experiment	1	
必修学分小计			14.5		必修学分小计			8	
选修 专业 模块	00101552	劳动经济学 Labor Economics	2.5		选修 专业 模块	00111750	截面数据及面板数据分 析 Cross-section Data and Panel Data Analysis	2	
	00104400	数学建模语言与MATLAB 应用	2			00102850	发展经济学 Development Economics	2	
	00100830	管理软件应用 Management Software Application	2			00101411	经济博弈论 Game Theory	2.5	
	00100950	国际金融学(双语) International Finance	3			00101290	技术经济学 Technical Economics	2.5	
	00104410	国际贸易实务(双语) International Trade Practice	2			00101761	商业银行经营学 Simulation for Commercial Banking Practice	2	
	00111580	电力生产与运作管理 Electric Power Production and Operation Management				00100751	公司金融(双语) Corporate Finance	3	
	00102250	项目融资学 Project Financing				00101580	综合评价方法 Synthetically Evaluation Methods	2	
						00100310	电力规划 Electric Power Programming	2	
						00101660	企业战略管理 Business Strategy Management	2	
请参考选修专业模块课程推荐并结合自己的未来职业发展方向、兴趣爱好等进行选课, 以最终累计不低					请参考选修专业模块课程推荐并结合自己的未来职业发展方向、兴趣爱好等进行选课, 以最终累计不				

于 30 分的选修课学分要求。					低于 30 分的选修课学分要求。				
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	00104560	当代中国经济 Contemporary Economy of China	2	理论	必修				理论
	00180000	经济学研究方法 与写作训练 Economics Research Methods and Writing Training	2	实践		00190070	毕业实习 Graduation Practice	4	实践
						00191100	毕业设计 Graduation Thesis	13	
						00190030	毕业教育 Graduation Education	0	
必修学分小计			4		必修学分小计			17	
选修 专业 模块	00104100	经济理论前沿 Frontier in Economics	1		选修 专业 模块	请参考选修专业模块课程推荐并结合自己的未来职业发展方向、兴趣爱好等进行选课，以最终累计不低于 30 分的选修课学分要求。			
	00900270	时间序列分析 Time Series Analysis	2						
	00900630	最优化理论与方法 Optimization Theory and Methods	3						
	00111690	能源金融 Energy Finance	2						
	00101371	风险分析与管理 Risk Analysis and Management	2						
	00102310	新能源概论 (双语) Introduction to New Energy Resources	1						
	00101420	经济管理建模 Modeling for Economic Management System	2						
请参考选修专业模块课程推荐并结合自己的未来职业发展方向、兴趣爱好等进行选课，以最终累计不低于 30 分的选修课学分要求。									