

# 税收学（北理工“人工智能+税收”联培项目）学分制培养方案

## 一、培养目标

“人工智能+税收”项目人才培养以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，践行高等教育“四个服务”时代使命，为人民服务，为中国共产党治国理政服务，为巩固和发展中国特色社会主义制度服务，为改革开放和社会主义现代化建设服务，立足“四个面向”，遵循“五育并举”，充分体现因材施教、尊重学生个性与志趣等教育教学理念与精神，注重人文社会科学素养与现代科技知识教育，积极适应国家和社会对“人工智能+税收”复合型人才的迫切现实需求，培养具有国际视野、厚植家国情怀、熟悉国际规则、具有大数据税收治理能力、服务国家发展战略的复合型、应用型、创新型、国际化一流财税专业人才。具体目标包括：

目标1：热爱社会主义祖国，拥护中国共产党领导，树立正确的理想、信念、人生观和价值观，坚持“四个服务”，具备高尚的道德品质、强烈的社会责任感，并热爱智能税收专业。遵纪守法，具有求实创新的精神，以及对税收法律和政策的严格遵守。

目标2：具备现代数据处理技术所必需的数理基础，掌握现代经济财税理论和现代计算机科学与技术知识，打造宽广的“智能+税收”专业基础理论知识体系。

目标3：运用智能技术解决实际税务问题，熟练掌握数据处理方法，能利用大数据和人工智能工具进行税收政策的分析。

目标4：具备良好的沟通协调能力和团队合作精神，能够在多学科背景下进行有效沟通与协作，了解智能税收领域最新发展动态，具备一定的国际视野和跨文化交流能力，较熟练掌握智能税务技能。

目标5：了解创新创业相关知识，热爱劳动，具备健康的心理和强健的体魄，良好的审美情趣，形成健全的人格和良好品质。

## 二、基本要求

### 1. 知识要求

1.1 税收与人工智能基础知识：包括税收学基础知识和人工智能基础知识。

1.2 专业核心知识：包括人工智能、中国税制、数字税收、深度学习、税收筹划、税收管理等。

1.3 工具性知识：包括数学、英语、计算机、大数据处理技术、文献检索、论文写作等知识。

1.4 政策法规与改革前沿：了解税收学专业相关的方针、政策和法律法规，熟知智能税务领域的国际发展前沿与动态。

1.5 宽广的通识与跨学科知识：包括经济学、管理学、数据科学、语言、文学、艺术、政治、社会等领域。

### 2. 能力要求

2.1 问题分析能力：能够较好运用所学理论知识，使用规范的分析工具，分析数字经济背景下公共政策和财税问题，提出解决问题的方法。

2.2 沟通与合作能力：具备良好的团队合作精神和沟通能力，能够有效使用现代沟通工具进行专业交

流。

2.3外语应用能力：具备较强的外语能力，能够在国际交流和合作中较好表达和理解专业信息。

2.4终身学习与发展能力：具备自主学习和创新意识，合理地安排学习活动，适应经济社会发展需要。

### 3. 素质要求

3.1政治素养：热爱祖国，热爱人民，拥护中国共产党，树立科学的世界观、人生观和价值观，自觉担负“四个服务”使命，具有健康向上的审美情趣和乐观积极的生活态度。

3.2公民素养：遵纪守法，乐于奉献，德、智、体、美、劳全面发展，自觉遵守社会行为规范，积极践行社会主义核心价值观，具有良好的科学素养、公民和社会责任意识。

3.3身心素养：身心健康，精力充沛，具有适应财税相关工作岗位要求的身体素质和心理素质。

3.4职业素养：对专业充满热情，具有创新精神和团队合作精神，遵守职业道德。

3.5国际视野：具有广阔的国际视野，了解全球智能税收领域的最新发展，能够积极参与本专业国际交流与合作。

## 三、主要课程

经济法、政治经济学、经济学原理、会计学、金融学、计量经济学、数字经济学、计算机应用基础、数据库原理、离散数学、数据结构与算法设计、财政学、税法、税务会计、国际税收、税收筹划、税收数字化、人工智能导论、机器学习、深度学习、计算机组成与结构、大数据处理技术、智能税务应用。

## 四、学制、学位及毕业条件

学制：基本学习年限4年，最长不超过6年，其中第2年在北京理工大学学习。

学位：经济学学士学位。

毕业条件：学生在规定的学习年限内，完成培养方案要求的最低总学分156.5学分。具体要求如下：

类别	课程模块	学分要求
通识教育课程	通识教育选修课	7
	新生导论课	1
公共通修课程	思想政治与军事理论课	21
	外语类	10
	数学类	16
	体育类	4
专业教育课程	学科基础课（北理工）	11.5
	学科基础课（中财）	24
	专业核心课（北理工）	10
	专业核心课（中财）	23
	专业进阶课（北理工）	8
	专业进阶课（中财）	4

	专业拓展课	4
	实践环节	13
	总计	156.5

学生除了可以通过修读指导性教学计划中所列出的具体课程获得专业拓展课学分之外，还可以通过选修全校选修课获得专业拓展课学分。修读方式及要求参见《总则》相应说明。

## 五、主要实验和实践性教学要求

实验教学包括独立开设的实验教学课程和理论课程教学中的实验教学内容，相关课程主要由两校开设的计算机相关课程和计量经济学等。

集中实践教学环节包括军事技能、劳动实践、毕业实习、毕业论文等，学生在第7-8学期进行专业毕业实习和研究撰写毕业论文，在第2-5学期进行劳动实践，在第1-8学期进行创新创业实践，还可在其他时间以其他方式参加社会实践。

## 六、课程设置与指导性教学计划

## 税收学（北理工“人工智能+税收”联培项目）专业指导性教学计划

课程结构	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注		
							讲课	实验	实践						
通识教育课程	7	GE001	“语言、文学与艺术”模块	Language, Literature, and Arts								其中至少选修2学分美育类课程			
		GE002	“历史、政治与社会”模块	History, Politics, and Society											
GE003		“生命、心理与哲学”模块	Life, Psychology, and Philosophy												
GE004		“自然、科技与环境”模块	Nature, Science, and Environment												
GE005		“创新、创意与创业”模块	Innovation, Creativity, and Entrepreneurship												
	1	0190003	财税资评大讲堂	Lecture on Public Finance, Taxation, and Asset Valuation	1	16	16			1	必修	财税			
公共通修课程	21	3430020	思想道德与法治	Ideology, Morality and Law	3	48	40		8	1	必修	马院	北理工上课		
		3430029	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	Introduction to Xi Jinping Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	48	40		8	1					
		3430014	中国近现代史纲要	The Outline of Chinese Modern History	3	48	40		8	2					
		3430021	马克思主义基本原理	The Basic Principles of Marxism	3	48	40		8	3					
		3430030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	Mao ZeDong Thought and Introduction on the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	3	48	40		8	4					
		3430018	形势与政策	Situation and Policy	2	64	64			1-8					
		2010003	军事理论	Military Theory	2	36	32		4	1				国防	
		1610018	大学生心理健康	Mental Health for College Students	2	32	16		16	1-2				学生处	
		3130042	国家安全教育	National Security Education	1	16	16			1				选修	政管
		1230007	中华民族共同体概论	Introduction to the Chinese National Community	2	32	32			2				选修	社心
	外语类	10		基础课程组	Comprehensive Courses	10					1-5	必修	外语		
				发展课程组	General & Specific Purposes Course										
				提高课程组	Advanced Courses										
数学类	16	1310013	高等数学（1）	Advanced Mathematics (1)	5	80	80			1	必修	统数			
		1310015	高等数学（2）	Advanced Mathematics (2)	5	80	80			2					
		1310039	线性代数	Linear Algebra	3	48	48			2					
		BL11001	概率论与数理统计	Probability and Statistics	3	48	48			3			北理工		

税收学（北理工“人工智能+税收”联培项目）专业指导性教学计划

课程结构		应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注
								讲课	实验	实践				
公共 通修 课程	体育类	4	ty12001	大学体育（1）	Physical Education (1)	1	32	32			1	必修	体经	北理工 上课
			ty12002	大学体育（2）	Physical Education (2)	1	32	32			2			
			ty12003	大学体育（3）	Physical Education (3)	1	32	32			3			
			ty12004	大学体育（4）	Physical Education (4)	1	32	32			4			
公共 通修 课程	学科基础课（北理工）	11.5	BL11002	人工智能与计算科学	Artificial Intelligence And Computer Science	2	32	22	10		1	必修	北理工	
			BL12001	离散数学	Discrete Mathematics	4	64	56	8		3			
			BL12008	数据结构	Data Structure	3.5	56	32	24		3			
			BL12003	数据库原理	Database Principles	2	32	24	8		4			
专业 教育 课程	学科基础课（中财）	24	0510091	政治经济学	Political Economy	3	48	48			1	必修	经济学院	经济 财税 会计 金融 信息 经济
			0910025	经济法通论	Introduction to Economic Law	2	32	32			1			
			0110192	经济学原理（1）	Principles of Economics（1）	3	48	48			1			
			0110193	经济学原理（2）	Principles of Economics（2）	3	48	48			2			
			0310024	会计学	Accounting	3	48	48			2			
			0210124	金融学	Finance	2	32	32			2			
			0630157	C程序设计	C Programming	3	48	24	24		2			
			0510109	计量经济学	Econometrics	3	48	38	10		5			
	0511198	数字经济学	Digital Economics	2	32	32			6					
	专业核心课（北理工）	10	BL12004	人工智能概论	Overview of Artificial Intelligence	3	48	48			4	必修	北理工	
			BL12007	机器学习	Machine Learning	3	80	80			4			
			BL12006	计算机组成与结构	Computer Organization and Architecture	2	32	32			3			
			BL12010	大数据处理技术	Big Data Processing Technology	2	48	48			4			
	专业核心课（中财）	23	0110007	财政学	Public Finance	3	48	48			2	必修	经济学院	经济 财税 信息 财税
			0110190	税收专业论文写作	Tax Professional Essay Writing	2	32	32			4			
0110055			税法	Tax Law	3	48	48			5				
3220061			中级财务会计	Intermediate Financial Accounting	3	48	48			5				
0610314			深度学习	Deep Learning	3	48	32	16		5				
3220027			税收筹划	Tax Planning and Tax Timing	3	48	48			6				
3220054			国际税收	International Taxation	3	48	48			6				
0110186			税收数字化	Tax Digitalization	2	32	32			7				
3220090	智能税务应用	Intelligent Tax Applications	1	16	16			7						



## 税收学（北理工“人工智能+税收”联培项目）专业指导性教学计划

课程结构	应修学分	课程代码	中文课程名称	英文课程名称	学分	总学时	课时分配			开课学期	修读要求	开课部门	备注	
							讲课	实验	实践					
实践环节	13	1610017	军事技能	Military Skills	2	112			112	1	必修			
		1610021	职业探索与选择	Career Exploration & Decision-Making	0	32	32			1				学生处
		9900021	大学生安全教育	Safety Education For College Students	0.5	32	32			1				保卫处
		1710003	健康教育	Health Education	0.5	8	8			1,3				校医院
		2100612	劳动实践	Laboring Practice	2	40			40	6				
		9900032	创新创业实践	Practice of Innovation and Entrepreneurship	2	80			80	8				
		9900031	毕业实习	Internship	2	80			80	8				
		9900013	毕业论文/设计	Graduation Thesis	4	64			64	8				