

数字经济专业 本科人才培养方案

所属学科门类：经济学 专业类别：经济学类 专业代码：020109T

数字经济专业以经济学专业为重要依托，该依托专业自1993年设立后成果显著。2017年获批山东省高水平应用型立项建设专业（群）支撑专业，2021年跻身山东省一流本科专业建设点，为数字经济专业构建“经济逻辑+数字工具”的培养框架奠定关键基础。专业拥有结构合理、实力雄厚的教学科研队伍，含泰山学者青年专家、山东省理论人才“百人工程”入选者、山东省社会科学学科新秀等，聚焦数字经济、数字金融等前沿方向；建有多个省级优秀青年创新团队与校级“双百工程”团队，形成跨学科教学科研合力；配备计量经济学（数字经济方向）实验室，支撑数据建模等实验教学，还建有覆盖数字化产业的校外实践基地，实现“理论-实操-应用”的闭环培养。目前，专业已构建起数字经济本科、应用经济学硕士的高素质应用型人才培养体系。

一、专业培养目标

本专业秉持OBE教育理念，以培养德智体美劳全面发展的社会主义合格建设者和可靠接班人为目标，着重培育具备马克思主义经济学理论基础、熟悉党和国家经济方针政策法规，拥有扎实经济学知识、熟练数据应用能力与系统管理学基础，能够在政府部门、数字产业部门、数字平台企业、工商企业、金融机构及科研院所，从事经济大数据分析、数字资产管理、数字金融服务、企业数字化建设与数字化运营管理工作，成为兼具社会责任感、创新精神、专业知识与实践能力强的高素质应用型人才（本专业培养方案所涉及的外语课程均为英语课程）。

学生在毕业后5年左右预期能够实现以下目标：

1. 思想道德与职业素养有为国家富强、民族昌盛而奋斗的志向和责任感，有敬业爱岗、艰苦奋斗、热爱劳动、遵纪守法、团结合作的品质，有良好的思想品德、社会公德和职业道德。

2. 2. 数字经济专业基本理论与前沿动态掌握数字经济学的基本理论和前沿知识，同时熟悉现代信息技术，尤其是大数据、区块链、人工智能等技术在经济学领域的应用。能够针对经济问题，与数字经济领域的同行及社会公众进行专业、有效的沟通交流。

3. 3. 数据分析与应用能力拥有敏锐的市场调研能力和数据分析能力，能够迅速捕捉和处理信息，具备独立思考和独到见解。能够准确把握国内外数字经济行业的发展趋势，创造性地解决经济问题。

4. 4. 持续学习与创新能力具备终身学习意识和能力，能够紧跟行业动态和技术发展，不断适应经济和社会发展的需要。具备创新思维和解决问题的能力，能够在工作中提出新的想法和解决方案。

二、毕业要求

本专业学生通过3~6年的系统学习和实践训练，培养具有国际视野和家国情怀，掌握现代数字经济分析方法，熟悉世界数字经济趋势和中国数字经济运行实践，具备经济学思维方式和向经济管理相关领域扩张渗透的能力，有较强创新创业精神和实践能力，适合在与数字经济相关的国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位及数字产业部门从事经济大数据分析、数字资产管理、数字金融服务、企业数字化建设与数字化运营等工作的高素质应用型人才。

毕业要求 1：毕业要求 1—道德修养、人文与数字素养

内涵观测点 1.1：具有正确的人生观、价值观和世界观，具有事业心、责任感和良好的社会公共道德和职业道德；能恪守数字伦理，在数据应用、数字服务中保护信息安全与用户隐私，杜绝数字违规行为

内涵观测点 1.2：具有“专业知识+数字技能”的知识结构、良好的科学素养，具备一定的自然科学和人文素养，以人文视角审视数字技术对社会的影响

内涵观测点 1.3：具有开阔的数字视野和数字化创新创业意识，了解数字创业实践中可能遇到的数据合规、技术适配等问题及解决方案，能捕捉数字经济领域创新机遇

毕业要求 2：毕业要求 2—专业基础理论和方法

内涵观测点 2.1: 掌握马克思主义经济学和现代西方经济学理论基础，掌握数字经济运行规律，系统掌握数字经济学基本理论和相关的基础专业知识

内涵观测点 2.2: 掌握现代经济学的分析方法，并且能够运用现代信息技术和数据库进行文献检索、数据处理、模型设计、研究分析和论文写作

内涵观测点 2.3: 熟悉数字经济学理论运用的市场环境、政策依据和政策效果，了解经济学理论发展前沿和实践发展现状，了解国内外相关政策、法规和惯例

毕业要求 3: 毕业要求 3—专业技能

内涵观测点 3.1: 具有感知数字经济现象和社会问题的经济学逻辑思维能力，具备运用数字经济学知识和数字经济学理论分析、解决实际问题 and 复杂问题的能力

内涵观测点 3.2: 具有运用统计分析方法、Python大数据分析、机器学习手段进行社会经济调查、经济分析和实际操作的能力

内涵观测点 3.3: 具有利用创造性思维开展科学研究的能力，能够运用本学科的研究思路和方法组织开展调查和研究，具有一定的创新创业意识

毕业要求 4: 毕业要求 4—综合素质

内涵观测点 4.1: 具有良好的身体素质和健康的心理素质，关心社会问题和国家发展，承担社会重任

内涵观测点 4.2: 掌握一门外国语，具有宽广的国际视野，具备较强的数学和统计学基础，熟练掌握计算机技能，有较强文案写作和口头表达能力

内涵观测点 4.3: 具有自主学习和终身学习的意识和能力，能适应不断变化的经济社会要求

三、毕业及学位要求

学制：4年。

修业年限：3~6年。

毕业学分要求：不少于165学分。

授予学位：符合国家学位规定和山东理工大学学士学位授予条件者，授予经济学学士学位。

四、课程设置

(一) 主干学科

理论经济学、应用经济学

(二) 核心课程及主要实践性教学环节

1、核心课程

政治经济学、微观经济学、宏观经济学、数字经济学、平台经济学、网络经济学、大数据经济学、产业经济学、区域经济学、会计学、货币金融学、经济数学、计量经济学、机器学习及R应用、Python大数据分析、数据挖掘技术和区块链原理及应用等。

2、主要实践性教学环节

入学教育及军训、劳动教育实践、思想政治理论课实践教学、Stata应用实训、数字经济案例综合实训、数字经济专业学年论文与文献研究、数字经济专业毕业实习与毕业论文等。

(三) 课程学分安排

课程类别	应修学分	学分占比
通识教育课程	47	28.48%
专业教育课程模块	81.5	49.39%
集中实践环节	36.5	22.12%

分项统计	学分	学分占比
应修的实践学分	43.2	26.18%
开设的选修课程	99	60%

(四) 第二课堂

第二课堂活动全方位育人，协同支撑专业毕业要求达成，分模块进行分类记录和管理，不少于8学分，包含三周劳动实践。第二课堂学分不计入总学分。

五、专业课程设置一览表（中英文对照）

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验实践学时	开课学期	备注
通识教育课程	231811001	思想道德与法治 Ideology, Morality, and Rule of Law	2.5	40	40	---	1	
	231811003	形势与政策I Situation and Policy I	0.5	8	8	---	1	
	211811004	中国近现代史纲要 Outline of Modern Chinese History	2.5	40	40	---	2	
	211812001	中国共产党史 History of the Communist Party of China	1.0	16	16	---	2	
	211812002	中华人民共和国史 History of the People's Republic of China	1.0	16	16	---	2	
	211812003	改革开放史 History of Reform and Opening Up	1.0	16	16	---	2	
	211812004	社会主义发展史 History of Socialist Development	1.0	16	16	---	2	
	231811002	马克思主义基本原理 Basic Principles of Marxism	3.0	48	48	---	3	
	241812005	中华民族共同体概论 An Introduction to the Chinese National Community	1.0	16	16	---	3	
	211811009	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 Mao Zedong Thought & Outline of Theory of Socialism With Chinese Characteristics	2.0	32	32	---	4	
	231811004	形势与政策II Situation and Policy II	0.5	8	8	---	4	
	211811008	习近平新时代中国特色社会主义思想概论 Xi Jinping's Introduction to Socialism with Chinese Characteristics in the New Era	2.5	40	40	---	5	
	231811005	形势与政策III Situation and Policy III	0.5	8	8	---	6	
	231811006	形势与政策IV Situation and Policy IV	0.5	8	8	---	7	
	212111001	体育I Physical Education I	1.0	36	16	20	1	
	213111001	军事理论 Military Theory	1.0	36	36	---	1	
	212111002	体育II Physical Education II	1.0	36	24	12	2	
	212111003	体育III Physical Education III	1.0	36	24	12	3	
	212111004	体育IV Physical Education IV	1.0	36	24	12	4	
232111005	体育V Physical Education V	0.25	8	---	8	5		
232111006	体育VI Physical Education VI	0.25	8	---	8	7		

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验实践学时	开课学期	备注
外语课程	211611005	大学英语听说I College English Listening and SpeakingI	1.0	16	16	---	1	
	251611001	大学英语读写I College English Reading and WritingI	2.0	32	32	---	1	
	211611006	大学英语听说II College English Listening and SpeakingII	1.0	16	16	---	2	
	251611002	大学英语读写II College English Reading and Writing II	2.0	32	32	---	2	
	251611004	新文科大学英语I College English for New Liberal Arts I	2.0	32	32	---	3	
	251611006	新文科大学英语II College English for New Liberal Arts II	2.0	32	32	---	4	
信息课程	250518004	计算思维与人工智能导论(C) Computational Thinking and Introduction to Artificial Intelligence(C)	1.5	32	16	16	1	
	230518007	Python 程序设计(A) Python programmin(A)	3.0	64	32	32	2	
	230518002	信息检索与学术素养 Information Retrieval and Academic Literacy	1.0	32	16	16	3	
通识教育选修课程	211311001	新生研讨课 Freshman Seminar	1.0	16	16	---	1	1.选修 10.5 学分,带*必选; 2.至少选修科学技术类课程 2 学分; 美育类课程 2 学分;
	238112001	大学生心理健康教育 Psychological Health Education for College Students	1.0	32	32	---	1	
	211811011	大学生国家安全教育 National Security Education for College Students	1.0	32	32	---	2	
	232612001	中国传统文化 Traditional Chinese Culture	1.0	16	16	---	2	
	232612002	大学生劳动教育 Labor Education for University Students	0.5	22	22	---	2	
	238322001	大学生职业生涯规划与就业指导 I Career Planning and Employment Guidance for College StudentsI	0.25	10	8	2	2	
	X1	美育限选课(学生自选)	2.0	32	32	---	2	
	238322002	大学生职业生涯规划与就业指导 II Career Planning and Employment Guidance for College StudentsII	0.25	10	8	2	3	
	X2	科学技术类(学生自选)	2.0	32	32	---	3	
	400Z89	齐文化艺术鉴赏与实践	1.0	16	16	---	4	
	238322003	大学生职业生涯规划与就业指导 III Career Planning and Employment Guidance for College StudentsIII	0.25	10	8	2	5	
238322004	大学生职业生涯规划与就业指导 IV Career Planning and Employment Guidance for College StudentsIV	0.25	8	8	---	7		
应修学分		47	必修学分	30.5	选修学分	16.5		

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验实践学时	开课学期	备注
专业教育课程模块	学科基础课程	211118905 高等数学(C)I advanced mathematics C I	5.0	80	80	---	1	
		211318020 政治经济学 Political economics	3.0	48	40	8	1	
		211318022 微观经济学(A) Microeconomics (A)	4.0	64	64	---	1	
		211118906 高等数学(C)II advanced mathematics (C)II	5.0	80	80	---	2	
		211118911 线性代数(C) Linear Algebra (C)	2.0	32	32	---	2	
		211318299 宏观经济学 Macroeconomics	4.0	64	64	---	2	
		211118913 概率论与数理统计(D) Probability Theory and Mathematical Statistics (D)	3.0	48	48	---	3	
		必修学分	26					
	专业必修课程	211318183 经济数学 Economic Mathematics	3.0	48	48	---	3	
		211418015 会计学 Accounting	3.0	48	48	---	3	
		231318007 数字经济 Digital Economics	2.0	32	32	---	3	
		251311008 货币金融学 Monetary Finance	2.0	32	32	---	3	
		251311009 计量经济学(A) Econometrics (A)	4.0	72	56	16	4	
		211318186 产业经济学(双语) Industrial Economics	2.0	32	32	---	5	
		必修学分	16					
	专业选修课程	237412001 创新方法基础 Fundamentals of Innovation Methods	0.5	16	16	---	1	
		211318189 统计学原理 Principles of Statistics	2.0	32	32	---	3	
		237412002 大学生创业基础 Fundamentals of Entrepreneurship for College Students	0.5	16	16	---	3	
		251312020 国际贸易 International Trade	2.0	32	32	---	3	
		211318023 世界经济概论 Overview of World Economy	2.0	32	32	---	4	
		211318192 区域经济学(B)(双语) Regional Economics B	2.0	32	32	---	4	
		211318194 公司理财 Corporate Finance	2.0	32	32	---	4	
		211318201 网络经济学 Network Economics	2.0	32	32	---	4	
		211318918 证券投资学 Stock Investment	2.0	32	32	---	4	

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验实践学时	开课学期	备注
	211418010	财务分析 Financial Analysis	2.0	32	32	---	4	
	231318022	大数据与金融 Big data Finance	3.0	56	40	16	4	
	231318303	数字金融 Digital Finance	2.0	32	32	---	4	
	251312023	发展经济学 Development Economics	2.0	32	32	---	4	
	211318062	国际贸易实务 International Trade Practice	2.0	32	32	---	5	
	211318198	中级微观经济学(A)(双语) Intermediate Microeconomics(A)	3.0	48	48	---	5	
	211318199	商业经济学 Commercial Economics	2.0	32	32	---	5	
	211318214	资源与环境经济学 Resources and Environmental Economics	2.0	32	32	---	5	
	211418042	管理学原理(B) Principles of Management (B)	2.0	32	32	---	5	
	231318010	中国经济思想史 History of Chinese Economic Thought	1.5	24	24	---	5	
	231318135	数字贸易 Digital Trade	2.0	32	32	---	5	
	231318304	平台经济 Platform Economics	2.0	32	32	---	5	
	251312017	经济博弈论 Economic Game Theory	2.0	32	32	---	5	
	251312027	公司金融(B) Corporation Finance (B)	2.0	32	32	---	5	
	211318054	财政学(B) Public Finance (B)	2.0	32	32	---	6	
	211318207	中级宏观经济学(A)(双语) Intermediate Macroeconomics(A)	3.0	48	48	---	6	
	211318209	机器学习及 R 应用 Machine learning and R application	3.0	48	48	---	6	
	211318212	证券与期货 Securities & Futures	2.0	32	32	---	6	
	211318213	信息经济学 Information Economics	2.0	32	32	---	6	
	211318216	劳动经济学 Labor Economics	2.0	32	32	---	6	
	211318217	时间序列分析 Time Series Analysis	2.0	32	32	---	6	
	211318227	制度经济学 Institutional Economics	2.0	32	32	---	6	
	211318297	国家税收(B) National Tax	2.0	32	32	---	6	
	211418016	财经法规 Financial Law	2.0	32	32	---	6	
	211418031	互联网与商业模式创新 Internet and New Business Models Innovative	2.0	32	32	---	6	

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验实践学时	开课学期	备注	
		Design							
	231118680	数据挖掘技术(A) Data Mining Techniques (A)	3.0	56	40	16	6		
	231318011	中国经济史 Chinese Economic History	1.5	24	24	---	6		
	251312014	国际经贸口语(英语)* International Business Oral English	2.0	32	32	---	6		
	251312025	互联网+运营管理 Internet Plus Operation Management	2.0	32	32	---	6		
	251412002	品牌数字化推广应用 Digital Promotion And Application of Brands	2.0	32	32	---	6		
	211318200	电子商务 Electronic Commerce	2.0	32	32	---	7		
	211318204	大数据经济学 Big Data Economics	2.0	32	32	---	7		
	211318220	经济应用文写作 Economic Practical Writing	2.0	32	32	---	7		
	211318228	当代中国经济问题 Economic Issues in Contemporary China	2.0	32	32	---	7		
	211318295	国际金融(B) International Finance	2.0	32	32	---	7		
	211418020	信息资源管理 Information Resources Management	2.0	32	32	---	7		
	231318302	数字货币 Digital Currency	2.0	32	32	---	7		
	251112685	区块链原理及应用 Block Chain Principle and Application	2.0	40	24	16	7		
	251312026	Python 大数据分析 Python Big Data Analysis	2.0	32	32	---	7		
	251312102	人文经济学 Humanistic Economics	2.0	32	32	---	7		
	选修学分	39.5							
应修学分		81.5	必修学分		42		选修学分		39.5
集中实践环节	213124001	入学教育及军训 Entrance Orientation & Military Training	1.5	3.0	---	3.0	1		
	233114001	劳动教育实践 Labor Education Practice	0.5	1.0	---	1.0	2		
	251311010	数字经济案例综合实训 Comprehensive Practice of Digital Economy Case Studies	4.0	32.0	---	32.0	3		
	211814010	思想政治理论课实践教学 The Practice of Ideological and Political Theory Course Teaching	2.5	2.5	---	2.5	4		
	211314018	计量经济学课程设计 Course Design of Econometrics	4.0	4.0	---	4.0	5		
	251311011	数字经济专业学年论文 Academic Year Thesis of Digital Economics	4.0	32.0	---	32.0	6		

课程类别	课程代码	课程名称	学分	总学时	理论学时	实验实践学时	开课学期	备注
	251311012	数字经济专业文献研究 Digital Economics Major Literature Research	4.0	32.0	---	32.0	7	
	251311013	数字经济专业毕业实习 Graduation Practice of Digital Economics	4.0	32.0	---	32.0	8	
	251311014	数字经济专业毕业论文 Graduation Design of Digital Economics	12.0	12.0	---	12.0	8	
应修学分		36.5	必修学分	36.5	选修学分		0	
应修学分总计		165	必修学分	109	选修学分		56	
制定		审核		审定				

六、毕业要求对培养目标的支撑矩阵和课程体系对毕业要求的支撑矩阵

1.毕业要求对培养目标的支撑矩阵

	培养目标1	培养目标2	培养目标3	培养目标4
毕业要求1		√	√	√
毕业要求2		√	√	
毕业要求3	√			√
毕业要求4	√	√		√

2.课程与毕业要求的对应关系矩阵

类别	课程名称	学分	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
通识教育课程	马克思主义基本原理	3.0	M											
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2.0	M	M								M		
	思想道德与法治	2.5	H									M		
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2.5	M	M								M		
	形势与政策 I	0.5	M	L										
	形势与政策 II	0.5	M	L										
	形势与政策 III	0.5	M	L										
	形势与政策 IV	0.5	M	L										
	中国近现代史纲要	2.5	M	M								M		
	改革开放史	1.0	M	M										
	社会主义发展史	1.0	H	M										
	中国共产党史	1.0	M	M										
	中华民族共同体概论	1.0												
	中华人民共和国史	1.0	M	M										
	军事理论	1.0	M	L										
	体育 I	1.0			M							H		
	体育 II	1.0			M							H		
	体育 III	1.0			M							H		
	体育 IV	1.0			M							H		
体育	0.25			M							H			

类别	课程名称	学分	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	体育VI	0.25			M							H		
	大学英语读写 I	2.0			L								H	
	大学英语读写 II	2.0			L								H	
	大学英语听说 I	1.0			L								H	
	大学英语听说 II	1.0			L								H	
	新文科大学英语 I	2.0			L								H	
	新文科大学英语 II	2.0			L								H	
	计算思维与人工智能导论(C)	1.5					M						M	
	信息检索与学术素养	1.0					M			L			L	
	Python 程序设计(A)	3.0						L		M			M	
	大学生国家安全教育	1.0										H		M
	大学生劳动教育	0.5			M							M		
	大学生心理健康教育	1.0		M								H		
	大学生职业生涯规划与就业指导 I	0.25										L		M
	大学生职业生涯规划与就业指导 II	0.25										L		M
	大学生职业生涯规划与就业指导 III	0.25										L		M
	大学生职业生涯规划与就业指导 IV	0.25										L		M
	科学技术类(学生自选)	2.0	M	M										
	美育限选课(学生自选)	2.0	M	L										
	齐文化艺术鉴赏与实践	1.0												
	中国传统文化	1.0	M	L										
专业教育课程模块	概率论与数理统计(D)	3.0		M							L		M	
	高等数学(C) I	5.0		M					L				M	

类别	课程名称	学分	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	高等数学(C)II	5.0		M					L				M	
	宏观经济学	4.0				H	L	M	M					
	微观经济学(A)	4.0				H	L	M	M					
	线性代数(C)	2.0		M							L		M	
	政治经济学	3.0				M			M	L				
	产业经济学(双语)	2.0				M			H	M				
	会计学	3.0							H	L				
	货币金融学	2.0					M	H						
	计量经济学(A)	4.0				M	H		M	H				
	经济数学	3.0				M	H				L		M	
	数字经济学	2.0				M	H				H			
	财政学(B)	2.0		L					M	M				
	创新方法基础	0.5			L									L
	大学生创业基础	0.5			L									M
	当代中国经济问题	2.0					M		H					
	发展经济学	2.0				M			H					
	经济博弈论	2.0				M	L		M					
	经济应用文写作	2.0	M				H							
	劳动经济学	2.0				M			M					
	人文经济学	2.0	L			L								
	商业经济学	2.0				H	M		M					
	世界经济概论	2.0				M			H					
	统计学原理	2.0				L			M				M	

类别	课程名称	学分	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	制度经济学	2.0				M	L		M					
	中国经济史	1.5	M					M						
	中国经济思想史	1.5	L					M						
	中级宏观经济学(A)(双语)	3.0					M	H						
	中级微观经济学(A)(双语)	3.0					M	H						
	资源与环境经济学	2.0		L					H					
	Python 大数据分析	2.0			M					H	L			
	大数据经济学	2.0		L		M								
	大数据与金融	3.0							L	M				
	互联网+运营管理	2.0		L		M			L					
	机器学习及 R 应用	3.0						M			H			
	平台经济	2.0				M			H	M				
	时间序列分析	2.0				L			M	H				
	数字货币	2.0				L			H	M				
	数字金融	2.0				L			M	H				
	数字贸易	2.0				L			H	M				
	网络经济学	2.0				H			M	H				
	信息经济学	2.0			L				M					
	信息资源管理	2.0			L	M			M					
	财经法规	2.0		M		M								
	财务分析	2.0		L					M	H				
	电子商务	2.0		L		L								
	公司金融 (B)	2.0				L			H	M				

类别	课程名称	学分	毕业要求 1			毕业要求 2			毕业要求 3			毕业要求 4		
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	公司理财	2.0							H	M				
	管理学原理(B)	2.0		M		H								
	国际经贸口语(英语)*	2.0										L	M	
	国际贸易	2.0		M		H		M						
	国际贸易实务	2.0				H						M		
	国家税收(B)	2.0				L			H	M				
	证券投资学	2.0		M		L			M					
	证券与期货	2.0				L			H	M				
	互联网与商业模式创新	2.0							M	H				
	品牌数字化推广应用	2.0							M	M				
	区块链原理及应用	2.0									M	H		
	数据挖掘技术(A)	3.0								H	L			
集中实践环节	计量经济学课程设计	4.0												
	劳动教育实践	0.5	H									L		
	入学教育及军训	1.5	H									M		
	数字经济案例综合实训	4.0	M			M			H					
	数字经济专业毕业论文	12.0				M		H			H			H
	数字经济专业毕业实习	4.0			H							H		M
	数字经济专业文献研究	4.0					H	M			M			M
	数字经济专业学年论文	4.0					H	M			M			H
思想政治理论课实践教学	2.5	H										M		