

国际经济与贸易（国际经济与贸易－数据科学与大数据技术 双学士学位）专业人才培养方案

主修 | 本科 | 国际经贸学院 | 176 学分

一、培养目标

在学校“宽口径、厚基础、强能力、高素质、展个性”的人才培养原则指导下，培养德智体美劳全面发展，适应我国高水平对外开放需要，具有国际视野、经济学理论基础扎实，熟悉通行的国际贸易投资规则、法律与惯例，了解国际经贸领域前沿动态，具备从事跨国投资与经营管理的业务能力、大数据分析决策能力和开展科学研究的基本素养，富有创新和开拓精神，有责任担当和家国情怀的复合型、高素质应用研究型人才。预期毕业五年后达成：

目标 1：具备良好的人文科学素养和职业素养，具有较强的社会责任感，能够在实践中遵守职业道德规范，践行社会主义核心价值观。

目标 2：具有国际经贸领域的较好专业理论素养，具备运用现代国际经济学理论、量化分析工具与方法，对国际经贸领域前沿理论与政策问题开展研究的专业能力。

目标 3：具有批判性思维，能系统性理解和分析国际经贸现象，创造性解决国际经贸具体实践问题，具有良好的创新创业开拓精神。

目标 4：具有国际化视野、扎实的英语基础和跨文化交流能力，具备良好的团队合作精神和较强的组织领导力，胜任国际经贸领域相关工作。

目标 5：通过理论与实践相结合，秉持终身学习理念，不断进行经验总结和业务能力提升，形成国际经贸业务领域独到见解和系统性认知能力。

二、毕业要求

毕业要求 1【思想道德】：具有健康的体魄和良好的心理素质，树立积极向上、乐于奉献的人生观，具备较高的人文与科学素养，践行社会主义核心价值观，社会责任和职业道德感强。

毕业要求 2【学科知识】：系统掌握经济学、管理学、统计学、数据挖掘与分析、法学等学科的基础知识和研究方法，熟悉人工智能、国际贸易与投资相关学科的理论实务知识。

毕业要求 3【创新能力】：具有良好的辩证思维和批判性思维能力，了解国际经贸领域国内外前沿动态，形成个人判断、见解，具备良好的创业、创新精神。

毕业要求 4【实践能力】：具备综合利用所学专业基础知识和方法，对国际经贸领域相关问题开展专业分析和综合研究的能力，初步具备跨国经营项目运作执行能力。

毕业要求 5【信息应用】：能够根据实际情况有效搜集整理数据，运用计量经济学、大数据分析等量化分析方法，开展国际经贸形势预测和政策绩效评估，有较强的信息安全意识。

毕业要求 6【沟通表达】：具备良好的中英文书面和口头表达能力，具有就专业领域问题和业界同行进行有效沟通的能力。

毕业要求 7【团队合作】：具有团队协作意识，能够在团队中乐于奉献，发挥个人能动性，积极完成团队分配的任务，具有良好的沟通协调能力和组织领导力。

毕业要求 8【国际视野】：了解全球经济发展的基本规律，分析问题具有良好的国际视野和国际理解力，尊重文化差异，具备良好跨文化沟通能力。

毕业要求 9【学习发展】：具有终身学习意识和自我管理、自主学习能力，能自主有效学习专业领域新的知识和方法，能适应国际经贸环境和组织结构的持续变化。

三、核心课程

经济学原理、微观经济学、宏观经济学、计量经济学、现代产业组织、管理学、货币银行学（英）、国际经济学（英）、世界经济概论、国际贸易与投资规则、中国对外贸易、国际服务贸易、国际贸易实务（英）、国际金融、国际商法、跨国公司经营与管理、投资学、计量经济学模型与 STATA 应用、Python 程序设计、数字贸易概论、跨境电子商务、商务沟通与函电（英）、国际贸易模拟。

具体课程设置详见本专业指导性教学计划。

四、支撑关系

1. 本专业毕业要求对培养目标的支撑关系矩阵（以“√”标识）

毕业要求 \ 培养目标	培养目标 1	培养目标 2	培养目标 3	培养目标 4	培养目标 5
毕业要求 1	√				√
毕业要求 2	√	√	√		√
毕业要求 3			√	√	√
毕业要求 4		√		√	
毕业要求 5		√	√	√	
毕业要求 6		√	√	√	
毕业要求 7		√		√	
毕业要求 8	√	√			
毕业要求 9		√	√		√

2. 本专业通识教育课与个性拓展课课程体系与毕业要求的关联度矩阵

课程类别	课程名称	毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9
通识教育课	思想道德与法治	H		M			H	H	M	
	中国近现代史纲要	H		M			L	H	L	
	马克思主义基本原理	H		M			L	H	H	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	H		M			L	H	M	
	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	H		M			L	H	M	
	政治经济学	H		M			L	L	M	
	形势与政策	H		L	L	L	L	L	M	L
	思想政治理论课社会实践	H	L	L			H	H	L	
	大学英语						H		H	L
	计算机基础与应用		M	H	M	H				H
	大学语文	H	H				H		M	
	体育	M	M		M		M	H		M
	大学生心理健康教育	H					M	M		H
	数学		M	H		M				H
	哲学与社会	H					M		M	M
	艺术与审美	M		H		M		M	M	H
	人工智能与科学探索	M	M	H	M	M			M	M
	经济分析与数学思维	M	M	M		M				M
	文化历史与国际视野	M							H	M
个性拓展课	商务英语应用模拟训练		M		H	M		H	H	M
	职业生涯设计	M	L	M	L	L	M	M	L	H
	创新创业拓展	M		H	H		M	H		M
	军事理论与训练	M		L	L	L	L	H	M	L
	劳动教育	M		M	L	L	L	M	L	H
	社会实践	M			H		M	H		M
	毕业实习	M	M	M	H	M	H	H	L	M
	毕业论文	M	H	M	M	H	M	M	L	L
	选修课	学生根据个人兴趣选择不同跨专业课程模块进行学习								

3. 学生根据个人兴趣选择不同跨专业课程模块进行学习

序号	课程名称	毕业要求1	毕业要求2	毕业要求3	毕业要求4	毕业要求5	毕业要求6	毕业要求7	毕业要求8	毕业要求9
1	C++ 程序设计	L	H	M	H	H	L	M	M	H
2	Python 程序设计	L	H	M	H	H	L	M	M	H
3	(选) ERP (SAP) 模拟	L	M	M	H	H	M	H	H	M
4	(选) Python 金融数据分析与应用	M	H	H	M	H	L	M	M	H
5	(选) 贝叶斯统计	M	M	M	M	M	M	M	M	M
6	(选) 财政学	M	M	M	M	M	M	M	M	M
7	(选) 大数据探索性分析	M	H	H	M	H	L	M	M	H
8	(选) 电子商务数据分析与数据化运营	L	H	H	H	H	H	M	M	H
9	(选) 国际服务贸易	M	M	M	M	M	M	M	M	M

序号	课程名称	毕业 要求 1	毕业 要求 2	毕业 要求 3	毕业 要求 4	毕业 要求 5	毕业 要求 6	毕业 要求 7	毕业 要求 8	毕业 要求 9
10	(选) 国际金融	M	H	M	H	M	M	H	M	H
11	(选) 国际经贸论文写作	H	M	H	M	M	H	H	M	H
12	(选) 计量经济学模型与 STATA 应用	L	M	M	M	H	M	M	M	M
13	(选) 计算机视觉导论	M	H	H	M	H	M	M	M	H
14	(选) 计算统计	M	H	M	M	M	M	M	M	H
15	(选) 可拓智能基础	M	M	H	M	M	L	M	M	M
16	(选) 跨国公司经营与管理	M	H	H	H	M	M	H	H	H
17	(选) 量化投资	M	H	M	M	H	M	M	M	H
18	(选) 强化学习	L	M	H	M	H	M	M	M	M
19	(选) 数据可视化	M	H	H	H	H	M	M	M	H
20	(选) 数字贸易与企业实践 *	M	H	M	H	M	M	H	H	H
21	(选) 算法导论	M	H	M	M	H	M	M	M	H
22	(选) 统计软件 R 语言	L	H	M	M	H	M	M	M	H
23	(选) 投资学	M	M	M	H	M	M	M	M	M
24	(选) 现代产业组织	M	M	M	M	M	M	M	M	M
25	(选) 应用时间序列分析	M	M	M	M	M	L	M	M	M
26	(选) 知识图谱	L	M	H	M	H	M	M	M	M
27	(选) 中国对外贸易	M	M	M	M	M	M	M	H	M
28	(选) 中级宏观经济学	M	M	M	M	L	M	M	M	M
29	(选) 中级微观经济学	M	M	M	M	M	M	M	M	M
30	(选) 自然语言处理	L	M	H	M	H	M	M	M	M
31	(选) 最优化方法	M	H	M	M	M	M	M	M	H
32	分布式计算	M	M	M	M	M	L	M	M	M
33	管理学	M	H	M	M	M	M	H	M	M
34	管理运筹学	M	M	M	M	M	L	M	H	H
35	国际经济学(英)	M	H	M	M	H	M	M	H	M
36	国际贸易实务(英)	M	M	M	M	H	H	H	H	M
37	国际贸易与投资规则	M	H	M	H	H	M	M	H	H
38	国际商法	M	M	M	M	M	L	M	M	M
39	宏观经济学	M	H	M	M	M	H	M	H	H
40	会计学	M	M	M	M	M	M	M	M	M
41	机器学习方法	M	H	H	M	H	M	H	M	H
42	计量经济学(A)	M	H	H	M	H	H	M	M	H
43	跨境电子商务	M	H	M	H	H	H	M	M	H
44	人工智能	M	H	H	M	H	M	H	M	H
45	深度学习算法与实践	M	H	H	H	M	M	H	M	H
46	数据结构	M	H	M	H	M	L	M	M	H
47	数据科学导论	M	H	M	M	H	M	M	M	H
48	数据库原理与设计	M	H	M	H	M	L	M	M	H
49	数字经济	M	H	H	M	M	H	H	H	H
50	数字贸易概论	M	H	H	M	H	H	H	H	H
51	微观经济学	M	H	M	M	M	H	M	H	H

五、教学质量保障

1.本专业严格按照学校和学院的教学质量保障体系，完善各教学环节的质量标准，开展常态化、制度化、规范化的教学质量监控。

2.对教学质量保障实施从教学方案设计、教材遴选、集体备课，到教学督导、教学效果评价与反馈的全过程控制，通过健全、有效的质量监控体系提高教学质量。

3.定期对教学质量评估评价信息进行综合分析，利用分析结果，完善师资培训机制，加强教学研究和课程建设，改进教学方法和手段，构建优质课程资源。

4.建立由专业知名学者、教育管理者、企业管理人员和优秀毕业生组成的人才培养咨询委员会，持续优化人才培养方案。

六、学制与学位

1.学制：四年，最长学习年限为六年。

2.授予学位：经济学和理学学士学位。严格按照《上海对外经贸大学本科学分制培养方案总则》《上海对外经贸大学全日制本科生学分制学籍管理规定》《上海对外经贸大学双学士学位复合型人才培养项目实施管理办法》和《上海对外经贸大学本科课程考核管理办法》的有关规定执行。毕业生符合《中华人民共和国学位法》和学校《学士学位授予工作实施细则》，经学校学位评定委员会审议通过，授予经济学和理学学士学位。

七、课程结构和学分比例

课程类别				课程性质	学分数	学分比例 /%	
通识教育课				通识必修课	65	36.93	
				通识选修课	6	3.41	
学科基础课				学科基础必修课	29	16.48	
				学科基础选修课	12	6.82	
专业课				专业必修课	27	15.34	
				专业选修课	12	6.82	
个性拓展课				个性拓展必修课	25	14.20	
合计					176	100	
其中：							
理论教学					138	78.41	
专业实践（实验实训）					18	10.23	
集中性实践教学环节					20	11.36	
分学期周课时分布							
1	2	3	4	5	6	7	8
27/25	31/29	23/27	27/23	9	4	4	0

八、教学计划表

课程模块				课程名称	学分	总学时	分学期周课时分布							
							1	2	3	4	5	6	7	8
通识教育课	思想政治理论课		马克思主义基本原理	3	54			3	3					
			毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	2	36			2	2					
			习近平新时代中国特色社会主义思想概论	3	54			3	3					
			思想道德与法治	3	54	3	3							
			中国近现代史纲要	2	36	2	2							
			政治经济学	3	54	3	3							
			思想政治理论课社会实践（1）	1	9	1	1							
			思想政治理论课社会实践（2）	1	9			1	1					
			形势与政策	形势与政策（1）	0.5	6	2							
				形势与政策（2）	0.5	6		2						
				形势与政策（3）	0.5	6			2					
				形势与政策（4）	0.5	6				2				
			要求学分：2											
			要求学分：20，要求完成子模块数：1											
	大学英语 B 班	通用英语	通用英语读写（1）	2	36	2								
			通用英语视听说（1）	3	54	3								
			通用英语读写（2）	2	36		2							
			通用英语视听说（2）	3	54		3							
			通用英语视听说（3）	2	36			2						
			通用英语读写（3）	2	36			2						
			要求学分：14											
		专门用途英语课程模块	商务英语写作	2	36			2	2					
			商务英语口译	2	36			2	2					
			商务英语沟通与技巧	2	36			2	2					
			国际商务礼仪	2	36				2					
			商务翻译实务	2	36				2					
			财经英语时文选读	2	36				2					
			要求学分：无											
		英语技能与思辨课程模块	学术英语写作	2	36				2					
			英语公众演讲	2	36				2					
			英语辩论与思辨	2	36				2					
			要求学分：无											
		跨文化沟通课程模块	跨文化交际	2	36			2	2					
			中国文化（英）	2	36				2					
			英美文化概况	2	36				2					
			英美文学欣赏	2	36				2					
			英语影视文化赏析	2	36				2					
			东西方思想经典选读	2	36				2					
			要求学分：无											
		要求学分：4												
		要求学分：18，要求完成子模块数：2												
		要求学分：18，要求完成子模块数：1												

课程模块		课程名称	学分	总学时	分学期周课时分布									
					1	2	3	4	5	6	7	8		
通识教育课	大学语文	大学语文	2	36	2	2								
		要求学分：2												
	体育	体育（1）	1	36	2									
		体育（2）	1	36		2								
		体育（3）	1	36			2							
		体育（4）	1	36				2						
		要求学分：4												
		大学生心理健康教育	大学生心理健康教育	2	36	2								
	要求学分：2													
	数学	高等代数 B（1）	3	54		3								
		数学分析 B（1）	6	108	6									
		概率论与数理统计 A	2	54		3								
		数学分析 B（2）	6	108		6								
		高等代数 B（2）	2	36			2							
		要求学分：19												
	要求学分：65，要求完成子模块数：7													
	通识选修课	哲学与社会	（选）大学生国家安全教育（MOOC）	1	18	1	1							
			要求学分：2											
		艺术与审美	要求学分：2											
		文化历史与国际视野	（选）改革开放史	1	18	1	1							
			要求学分：2											
	要求学分：6													
	要求学分：71，要求完成子模块数：2													
学科基础课	国际经贸模块	微观经济学	3	54	3									
		宏观经济学	3	54		3								
		会计学	2	36			2							
		数字经济	2	36				2						
		计量经济学（A）	3	54				3						
		管理学	2	36					2					
		要求学分：15												
	大数据模块	C++ 程序设计	3	54		3								
		Python 程序设计	3	54			3							
		数据科学导论	2	36			2							
		数据结构	3	54			3							
		数据库原理与设计	3	54				3						
		要求学分：14												
	要求学分：29，要求完成子模块数：2													

课程模块			课程名称	学分	总学时	分学期周课时分布								
						1	2	3	4	5	6	7	8	
学科基础课	学科基础选修课	国际经贸模块	(选) 中国对外贸易	2	36				2					
			(选) 中级微观经济学	3	54				3					
			(选) 投资学	2	36					2				
			(选) 财政学	2	36					2				
			(选) 中级宏观经济学	3	54					3				
			(选) 国际金融	2	36					2				
			(选) 跨国公司经营与管理	2	36						2			
			要求学分：6											
		大数据模块	(选) 数据可视化	2	36				2					
			(选) 算法导论	2	36				2					
			(选) 统计软件 R 语言	2	36				2					
			(选) 最优化方法	2	36					2				
			(选) 计算统计	2	36					2				
			要求学分：6											
		要求学分：12，要求完成子模块数：2												
		要求学分：41，要求完成子模块数：2												
专业课	专业必修课	国际经贸模块	国际经济学（英）	4	72			4						
			数字贸易概论	2	36				2					
			国际贸易实务（英）	3	54					3				
			跨境电子商务	2	36						2			
			国际商法	2	36							2		
			国际贸易与投资规则	2	36							2		
			要求学分：15											
		大数据模块	管理运筹学	3	54				3					
			机器学习方法	3	54				3					
			人工智能	2	36					2				
			深度学习算法与实践	2	36					2				
			分布式计算	2	36						2			
		要求学分：12												
		要求学分：27，要求完成子模块数：2												
		专业选修课	国际经贸模块	(选) 现代产业组织	2	36			2					
				(选) 国际服务贸易	2	36				2				
(选) 计量经济学模型与 STATA 应用	2			36					2					
(选) 电子商务数据分析与数据化运营	2			36					2					
(选) ERP（SAP）模拟	2			36						2				
(选) 国际经贸论文写作	2			36							2			
(选) 数字贸易与企业实践 *	2			36							2			
要求学分：6														

课程模块			课程名称	学分	总学时	分学期周课时分布							
						1	2	3	4	5	6	7	8
专业选修课	专业选修课	大数据模块	(选) Python 金融数据分析与应用	2	36					2			
			(选) 可拓智能基础	2	36					2			
			(选) 大数据探索性分析	2	36					2			
			(选) 贝叶斯统计	2	36					2			
			(选) 计算机视觉导论	2	36					2			
			(选) 量化投资	2	36						2		
			(选) 应用时间序列分析	2	36						2		
			(选) 强化学习	2	36						2		
			(选) 自然语言处理	2	36						2		
			(选) 知识图谱	2	36							2	
			要求学分：6										
	要求学分：12												
要求学分：39，要求完成子模块数：2													
个性拓展课	仿真模拟训练	跨境电商营销决策虚拟仿真实验	2	36			2						
		要求学分：2											
		国际商务模拟训练	要求学分：2										
	要求学分：4，要求完成子模块数：2												
	职业生涯规划	职业规划模块	1	18		1							
		要求学分：1											
		职业素养模块	要求学分：0.5										
		求职准备模块	要求学分：0.5										
		双创竞赛模块	(选) 中国国际大学生创新大赛备赛攻略	0.5	4	0.5							
			(选) 中国国际大学生创新大赛参赛实践	0.5	4		0.5						
			要求学分：1										
	要求学分：3，要求完成子模块数：4												
	创新创业拓展	要求学分：3											
	军事理论与训练	军事技能训练	2	112	2								
		军事理论	2	36	2								
		要求学分：4											
	劳动教育	劳动教育	2	48	2	2	2	2	2	2	2	2	
		要求学分：2											
	社会实践	社会实践	2	36	2	2	2	2	2	2			
		要求学分：2											
	毕业实习	毕业实习	3	54							3	3	
		要求学分：3											
	毕业论文	毕业论文	4	72							4	4	
		要求学分：4											
要求学分：25，要求完成子模块数：8													
要求学分：25，要求完成子模块数：2													
要求学分：176													