

统计学院

经济统计学专业（海关管理与大数据应用创新拔尖人才培养实验班）

培养方案

专业代码：020102

专业名称：经济统计学专业（海关管理与大数据应用创新拔尖人才培养实验班）

所属学科：经济学

一、培养目标

本专业旨在培养德、智、体、美全面发展，适应经济全球化和海关现代化建设需要，具备扎实海关管理、计算机及统计学理论基础和出色的外语水平，具有强烈的创新意识和广阔的国际视野的国际化、复合型、高素质专门人才。

本专业毕业预期达到的目标：

1. 具有良好思想道德品质和文化素养，强烈社会责任感、健全人格和较强团队精神。
2. 要求全面系统地掌握海关工作的基本理论、基本知识和基本技能，具有较强的海关通关管理、海关征税、海关稽查、海关法律法规以及国际海关组织及公约协定等专业知识背景。
3. 具备扎实的专业素质，熟练掌握经济管理、计算机、统计等领域基本理论和方法。
4. 熟练地掌握英语听、说、读、写、译等基本技能，能在经济统计、海关业务以及进出口业务中熟练使用英语。
5. 具有相当的分析能力、实践能力、创新能力和决策能力。

二、课程学分要求

学生毕业所应取得的最低总学分为 179 学分，其中包括课程学分和实践教学学分。学生根据学位授予规定获取相关学位必须的学分。

1. 课程学分至少为 151 学分

课程类别	课程组	课程子模块	学分
通识课程 (14 学分)	核心通识课程	“四史”教育与国家治理	4
		文化遗产与经典选读	
		世界文明与全球视野	
		文学修养与艺术鉴赏	
		科技进步与科学精神	

课程类别	课程组	课程子模块	学分
通识课程 (14 学分)	选修通识课程	美育	2
		文学与写作	8
		文化与历史	
		哲学与心理学	
		社会科学	
		自然科学	
通修课程 (61 学分)	新生研讨课		1
	政治理论与思想品德		20
	英语 (16 学分)	语言技能	10
		其他	6
	体育与健康		4
	数学	B 类	8
	经管法基础 (10 学分)	经济类	3
		管理类	3
		法学类	4
职业发展与创新创业		2	
专业课程 (76 学分)	学科基础课程	必修课	43
		选修课	12
	专业方向课程	必修课	21

2. 暑期学校课程

要求修读不少于 2 门暑期学校课程。

3. 学术讲座

要求参加不少于 4 次相关学术讲座。

三、学制与授予学位

学制四年，实行学分制下的弹性学习年限，3 – 6 年内修满学分可以毕业。学生修满规定学分，达到毕业要求后，发给毕业证书；其中修读本培养方案规定的相应学分，同时符合学校规定的其他毕业及学位授予条件的，参见下表，可以授予相应学位（满足多种学位授予条件时由学生任选其一）。

毕业要求		培养目标	经济学学士	经济学学士 + 管理学学士 (辅修)
通识课程			14	14
通修课程			61	61
学科基础必修课程			43	43
专业方向必修课程			21	21
学科基础选修课程			12	38
其中	经济统计类			
	海关管理类			19

培养目标	经济学学士	经济学学士 + 管理学学士 (辅修)
课程小计	151	177
实践教学	28	28
总计	179	205

四、毕业要求

海关管理专业毕业生毕业时应当具备以下毕业要求：

4.1 素质要求

4.1.1 思想道德素质。努力学习马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，确立在中国共产党领导下走中国特色社会主义道路、实现国家繁荣昌盛的共同理想和坚定信念。遵守宪法、法律和法规，遵守公民道德规范，遵守《高等学校学生行为准则》，遵守学校管理制度，具有良好的道德品质和文明习惯。倡导社会主义核心价值观，树立诚信意识，履约践诺，知行统一，培养良好的职业操守和职业道德，具备社会责任感和人文关怀意识。

4.1.2 身心素质。具有健康的体魄，体育达标。具有良好的心理素质、较强的自我控制和自我调节能力。

4.1.3 科学文化素质。具有一定的基础科学与科学素养；掌握中国优良的传统文化，外语水平良好，在国际国内事务中熟练应用外语进行业务沟通、交流。

4.1.4 专业素质。具有良好的专业素养，掌握公共管理学、法学和经济学等的基本理论，掌握和了解中国对外贸易改革与发展、海关工作的理论与实践以及相关政策法规。

4.2 知识要求

4.2.1 基础知识。熟悉社会学、文化学、经济学、管理学、信息技术等学科领域的基础知识，为学习专业课程奠定基础。

4.2.2 工具知识。熟练使用计算机；具备坚实的数学和统计学基础，熟练运用现代信息管理技术进行专业文献检索、数据处理、模型设计等；熟练使用专业数据库进行专业论文以及研究报告撰写。

4.2.3 专业知识。全面系统地掌握海关业务知识，具有较强的海关征税、海关稽查、海关法律法规以及国际海关组织及公约协定等专业知识背景，拥有海关领域的实务操作能力以及创新意识，具有分析和解决相关实际问题的能力。

4.2.4 创新创业与职业发展知识。了解创新创业与职业发展的相关知识。

4.3 能力要求

4.3.1 通识能力

具有良好的口头和书面表达能力、沟通能力；熟练使用计算机从事业务工作的能力；具备较强的外语阅读、听、说、写、译的能力；具有批判性思维能力；能够掌握有效的学习方法，主动进行终身教育和终身学习，适应海关事务领域的理论实践快速发展的客观情况，与时俱进。

4.3.2 专业能力

能够在海关管理政策和海关事业实践活动中灵活运用所掌握的专业知识。能够对各种国内外的

海关管理的相关信息加以甄别、整理和加工，从而为政府、企业、第三方服务机构等部门解决实际问题提供对策建议。能够运用专业理论知识和现代管理学研究方法解决海关及其相对人面临的实际问题，具备一定的科学研究能力。

4.3.3 创新创业能力

具备创新精神、创业意识和创新创业能力。能够把握海关管理业务发展的趋势，学以致用，创造性地解决实际中的海关管理领域问题。具有专业敏感性，在激烈的市场竞争和国际竞争中敢于创新，善于创新。

4.3.4 职业发展与社会能力

拥有认识职业、收集信息、选择职业、自我分析、职业决策和设计职业发展的能力，并能对职业生涯进行合理科学的规划；能针对职业发展合理制定学习计划，具备适应职业未来发展需求的能力；具有运用已有知识经验对他人的心理状态、行为动机和意志做出推测和判断的社会认知能力；具备在社会更好生存以及与社会达到和谐状态所需的社交能力、处事能力、人际关系能力以及用道德规范约束自己的社会适应能力。

表 1. 毕业要求与培养目标支撑矩阵表

培养目标 毕业要求	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 4.1.1	H	L	L	L	L
毕业要求 4.1.2	H	L	L	L	M
毕业要求 4.1.3	H	M	L	L	L
毕业要求 4.1.4	H	M	M	L	M
毕业要求 4.2.1	L	H	L	M	M
毕业要求 4.2.2	L	H	L	M	M
毕业要求 4.2.3	M	M	L	H	M
毕业要求 4.2.4	L	L	L	M	H
毕业要求 4.3.1	L	M	H	M	H
毕业要求 4.3.2	M	M	M	H	M
毕业要求 4.3.3	L	M	L	M	H
毕业要求 4.3.4	L	L	L	M	H

注：毕业要求与培养目标的支撑关系分别用“H”（高）、“M”（中）、“L”（弱）表示。H 至少覆盖 80%，M 至少覆盖 50%，L 至少覆盖 30%。

五、通识通修课程选修要求（专业入门课程）

修读本专业的学生，在通识通修课中必须修读以下课程：

课程分类	课程代码	课程名称	学时	学分	学期	备注
数学 (B)	CMP104	线性代数	64	4	2	必修课
	CMP206	概率论与数理统计	64	4	3	必修课
经管法	ACC212	财务会计	48	3	2-3	必修课

课程分类	课程代码	课程名称	学时	学分	学期	备注
经管法	CUR201/ FIN207	货币银行学	48	3	3	必修课 二选一
	LAW210	民法学	64	4	2-3	必修课
	ITR303	国际贸易实务	48	3	5	必修课

六、主要课程¹

课程分类	课程代码	课程名称	学时	学分	学期	备注
学科基础	ADM211	管理学	48	3	2	必修课
	STA314	回归分析与计量	48	3	5	必修课
	ADM273	公共管理学(双语)	48	3	3	必修课
	STA213	宏观经济统计	48	3	4	必修课
	STA217	统计调查	32	2	3	必修课
专业方向	CUA306	海关监管实务	48	2	5	必修课
	STA326	多元统计分析	48	3	5	必修课
	CUA342	关税制度与估价	48	3	6	必修课
	CUA340	海关统计管理与分析	32	2	6	必修课

七、毕业要求实现矩阵

根据课程对各项毕业要求的支撑强度分别“H(高)、M(中)、L(弱)”表示。支撑强度的含义是指该课程覆盖毕业要求指标点的多寡,其中“H”至少覆盖80%，“M”至少覆盖50%，“L”至少覆盖30%。表中教学环节是指课程、实践环节、训练等。

课程性质	课程	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3			
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
专业入门课程	微观经济学	L	L	H	H	H	H	M	H	H	H	M	M
	宏观经济学	L	L	H	H	H	H	M	H	H	H	M	M
	海关管理概论	M	M	M	H	H	H	H	M	H	H	H	H
学科基础必修课程	行政法与行政诉讼法	M	M	H	H	H	H	M	M	M	M	M	H
	对外贸易与投资管理(双语)	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	H
	海关英语	L	L	H	H	H	H	M	M	H	H	H	H
	数学分析(一)	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	H
	数学分析(二)	L	L	M	M	H	H	M	M	M	M	M	H

¹ 《对外经济贸易大学学士学位授予办法》学士学位授予条件要求主要课程平均积点达到2.00。

课程性质	课程	毕业要求 1				毕业要求 2				毕业要求 3			
		1-1	1-2	1-3	1-4	2-1	2-2	2-3	2-4	3-1	3-2	3-3	3-4
专业方向必修课程	海关监管实务	M	M	M	H	M	M	H	H	H	H	H	H
	多元统计分析	L	L	M	H	M	M	H	H	M	M	M	H
	海关统计管理与分析	L	L	M	H	M	M	H	H	H	H	H	H
	关税制度与估价	L	L	M	H	M	M	H	H	H	H	H	H
	进出口商品归类	L	L	M	H	M	M	H	H	H	H	H	H
	海关法	M	M	M	H	M	M	H	H	H	H	H	H
	海关风险管理与稽查	M	M	M	H	M	M	H	H	H	H	H	H
	数据挖掘与统计计算	L	L	M	H	M	M	H	H	M	M	M	H
主要课程	管理学	M	M	H	H	H	H	M	M	M	M	M	H
	回归分析与计量	L	L	M	H	H	H	M	M	M	M	M	H
	公共管理学(双语)	M	M	M	M	H	H	M	M	M	M	M	H
	宏观经济统计	L	L	M	H	H	H	M	M	M	M	M	H
	统计调查	L	L	M	H	H	H	M	M	M	M	M	H

八、实践教学环节

实践育人体系包括：军事理论及训练、实验（上机）模块、实习（实训）模块、论文（设计）模块和科研创新实践活动模块；具体分布在教学环节和二课堂环节。

1. 实践教学学分为 28 学分

项目		总学分
社会实践	军事技能	2
	社会调查	2
	其他实践	1
实习	认知实习	1
	岗位实习	4
实验课	独立开设的实验课	10
	课内实验	
劳动教育		2
毕业论文		6
合计		28

1. 学生必须完成学校要求的实践教学环节，取得相应学分。

2 军政训练由武装部通过军训、军事理论学习等方式安排。社会调查和其他实践活动由团委负责安排并考核。认知实习和岗位实习由学院负责安排并考核。

3. 学生须在培养方案中完成共计 10 学分的实验学分，应从下列实验课程列表中选择。

4. 学生须在教师的指导下，完成毕业论文并通过论文答辩。

5. 实验课程列表

开课学院	课程号	课程名	开课学期	学分（实验学分）
统计学院	STA210	经济指数及其应用实验	4	2 (2)
信息学院	CMP122	计算机应用基础	1-2	2 (2)
信息学院	CMP136	C++ 程序设计	2-3	4 (4)
商学院	MKT207	营销实验	4	1 (1)
金融学院	CUR347	金融数据处理技术	4	2 (2)
经贸学院	ITR411	国际贸易实务模拟	7	1 (1)
法学院	LAW332	模拟法庭	6	2 (2)
英语学院	ENG531	机辅翻译	7	2 (2)
政府管理学院	CUA418	协调制度归类基础	6	2 (2)

九、经济统计学专业（海关管理与大数据应用创新拔尖人才培养实验班）教学计划表

经济统计学专业

（海关管理与大数据应用创新拔尖人才培养实验班）教学计划（2021）

类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	子组类别
学科基础必修课	ECON104	微观经济学	48	3	1	管理学术类
	ECON105	宏观经济学	48	3	2	
	ADM211	管理学	48	3	2	
	ADM273	公共管理学（双语）	48	3	3	
	ADM274	行政法与行政诉讼法	48	3	3	
	CUA220	海关管理概论	48	3	4	
	CUA221	对外贸易与投资管理（双语）	48	3	4	
	CUA325	海关英语	32	2	5	
	STA102	数学分析（一）	96	6	1	
	STA112	数学分析（二）	96	6	2	
	STA217	统计调查	32	2	3	
	STA213	宏观经济统计	48	3	4	
	STA314	回归分析与计量	48	3	5	
	学科基础必修课合计			688	43	
学科基础选修课	CUA366	海关史	32	2	4	海关管理类
	CUA369	供应链和产业链管理	32	2	4	
	ADM239	公共政策	48	3	3	
	CUA327	税收原理与制度	32	2	4	
	ADM428	公共经济学	32	2	4	
	CUA320	知识产权管理	32	2	4	

类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	子组类别
学科基础选修课	ADM262	经贸法律概论	48	3	4	海关管理类
	ADM219	新制度经济学	32	2	5	
	ADM339	管理心理学	32	2	5	
	ADM370	公共部门人力资源管理	32	2	5	
	CUA436	进出口税制国际比较	32	2	5	
	CUA305	关税理论	32	2	5	
	CUA338	贸易安全与便利化	32	2	6	
	CUA329	国际税收管理	32	2	6	
	CUA107	贸易数据统计与写作	32	2	6	
	CUA405	国际海关组织与公约协定	32	2	7	
	STA109	空间解析几何	32	2	2	经济统计类
	CMP136	C++ 程序设计	64	4	2-3	
	STA113	数学分析 (三)	32	2	3	
	STA207	MATLAB 及其应用	16	1	3	
	STA209	经济数学建模	16	1	3	
	STA216	数据库基础及其应用	32	2	4	
	STA220	运筹学	48	3	3	
	STA204	随机过程	48	3	4	
	STA330	R 语言及其应用	32	2	3	
	MAT208	统计学	48	3	4-5	
	MAT311	统计分析软件	16	1	5	
	STA329	Python 及其应用	32	2	5	
	STA214	SAS 基础	32	2	5	
	STA321	数值计算与模拟	48	3	5	
	STA309	非参数统计	32	2	6	
	STA327	抽样技术	32	2	6	
	STA328	微观计量经济学	32	2	6	
	STA331	空间计量经济学	32	2	6	
	STA308	时间序列分析	48	3	6	
	STA405	货币与金融统计	32	2	7	
	STA406	统计建模与案例分析	32	2	7	
	学科基础选修课, 学分要求参见授予学位部分的规定					
专业方向必修课	CUA306	海关监管实务	32	2	5	
	CUA333	海关法	32	2	5	
	CUA342	关税制度与估价	48	3	6	
	CUA343	进出口商品归类	48	3	6	
	CUA340	海关统计管理与分析	32	2	6	

类别	课程代码	课程名称	学时	学分	开课学期	子组类别
专业方向必修课	CUA344	海关风险管理与稽查	48	3	6	
	STA326	多元统计分析	48	3	5	
	STA403	数据挖掘与统计计算	48	3	6	
	专业方向必修课合计		336	21		