

经济统计学专业本科培养计划

Undergraduate Program for Specialty in Economics, Statistics (the field of Economics & Statistics)

一、培养目标

I. Program objective

经济统计学专业培养具备扎实宽广的现代经济学和统计学理论基础，掌握经济统计与调查技术与方法，具有较高的数学、计算机和外语水平及应用能力，能在政府机构、经济管理部门、各类企业以及研究部门从事相关工作的高级专门人才。

The program (the field of Economics & Statistics) provides students with a firm grounding in the principles of economics and statistic, abilities of associated analytical techniques, English, mathematics and information technology. Students can do business, management and research work in business sector, research sector and companies.

二、基本规格要求

II. Learning outcomes

1. 掌握经济学的基本理论和方法，具有扎实的数学基础；
2. 掌握统计学的基本理论、基础知识和方法，具有采集数据和处理调查数据的基本能力；
3. 具有较强的计算机操作和运用能力，以及较强的统计计算能力；
4. 了解统计学理论与方法的最新发展动态及其应用前景；
5. 能够熟练地掌握一门外语、具有听、说、读、写、译的基本能力；
6. 掌握中外文文献检索、资料查询的基本方法，具有较强的科学研究和实际工作能力。

1. Knowledge and skills in economics and mathematics;
2. Skills of statistic and collecting, dealing with data;
3. A sound knowledge of information technology;
4. Understanding its current stage of development;
5. Abilities of using English language;
6. Documents and searching skills;
7. Research and independent working skills.

三、培养特色

III. Program highlights

秉承国际化的办学理念，课程设置和人才培养基本与国际接轨。以上专业均采用“厚基础、宽口径”的培养模式，在加强专业基础理论和实务知识教学的同时，十分注重外语、数学、计算机以及科技、人文知识和社会实践能力的训练，保持外语、数学、计算机教学四年不断线；现有10多门课程采用英文原版教材，实行双语教学。

We hold up the international spirit of teaching and studying, close to international standard at the setting of courses and educational objectives. Among all of our specialties, we pay special attention to students' basic knowledge and skills, while we emphasize the practices of English, mathematics, information technology and social practice. We keep on teaching of English, mathematics and information technology during the whole 4 years, and apply English version textbook for teaching in over 10 courses.

四、主干学科

IV. Main Disciplines

经济学

Economics

五、学制与学位

V. Program length and degree

学制：四年

Duration: 4 years

授予学位：经济学学士

Degrees Conferred: Bachelor of Economics

六、学时与学分

VI. Credits hours and units

完成学业最低课内学分（含课程体系与集中性实践教学环节）要求：163.5 学分

Minimum Credits of Curricular (Comprising course system and intensified internship practical training) : 163.5 credits

其中，专业基础课程、专业核心课程学分不允许用其他课程学分进行冲抵和替代。

Major-related basic courses and core courses cannot be covered using credits from other courses in the program.

完成学业最低课外学分要求：5 学分。

Minimum Extracurricular Credits : 5 credits.

1. 课程体系学时与学分

Course credits hours and units

课程类别		课程性质	学时/学分	占课程体系学分比例 (%)
通识教育基础课程		必修	928/54	36.9
		选修	160/10	6.6
学科基础课程	学科大类基础课程	必修	616/38.5	25.6
	学科专业基础课程	必修	400/25	17.3
专业课程	专业核心课程	必修	320/20	14.5
	专业方向课程	选修		
合计			2424/147.5	100

Course type		Required/elective	Hrs/Crs	Percentage (%)
General education core curriculum		Required	928/54	36.9
		Elective	160/10	6.6
Discipline-related courses	Discipline-related general courses	Required	616/38.5	25.6
	Basic sub-disciplinary courses	Required	400/25	17.3
Major-specific courses	Major-specific core courses	Required	320/20	14.5
	Speciaty-Oriented Courses	Elective		
Total			2424/147.5	100

2. 集中性实践教学环节周数与学分

Practicum credits

华中科技大学本科专业人才培养计划

实践教学环节名称	课程性质	周数/学分	占实践教学环节学分比例 (%)
军事训练	必修	2/1	6.3
公益劳动	必修	1/0.5	3.1
专业实习	必修	5/2.5	15.5
社会实践	必修	3/1.5	9.4
课程(实验)设计	必修	3/1.5	9.4
科研训练	必修	2/1	6.3
毕业设计(论文)	必修	16/8	50
合计		32/16	100

Course title	Required/elective	Weeks/Credits	Percentage (%)
Military Training(two weeks)	Required	2/1	6.3
Laboring for public benefit	Required	1/0.5	3.1
Professional Social Practice	Required	5/2.5	15.5
Social Practice	Required	3/1.5	9.4
Courses Design	Required	3/1.5	9.4
Scientific Research Training	Required	2/1	6.3
Undergraduate Thesis	Required	16/8	50
Total		32/16	100

3. 课外学分

Extracurricular Credits

序号	课外活动名称	课外活动和社会实践的要求	课外学分	
1	社会实践活动	提交社会调查报告, 通过答辩者	1	
		个人被校团委或团省委评为社会实践活动积极分子者, 集体被校团委或团省委评为优秀社会实践队者	2	
2	英语及计算机考试	全国大学英语六级考试	获六级证书者	2
		托福、GRE 考试	达到相应水平(需认定)	2
		全国计算机等级考试	获二级以上证书者	2
		全国计算机软件资格、水平考试	获程序员证书者	2
			获高级程序员证书者	3
获系统分析员证书者	4			
3	竞赛	校级	获一等奖者	3
			获二等奖者	2
			获三等奖者	1
3	竞赛	省级	获一等奖者	4
			获二等奖者	3
			获三等奖者	2
		全国	获一等奖者	6
			获二等奖者	4
			获三等奖者	3
4	论文	在全国性刊物发表论文	每篇论文	2~3
5	科研	视参与科研项目时间与科研能力	每项	1~3
6	实验	视创新情况	每项	1~3

注: 参加校体育运动会获第一名、第二名者与校级一等奖等同, 获第三名至第五名者与校级二等奖等同, 获第六至第八名者与校级三等奖等同。

华中科技大学本科专业人才培养计划

No.	Activities	Requirements	Extracurricular Credits	
1	Community engagement	Submitting a report and passing the oral defense	1	
		Individuals awarded “active participant” /teams awarded “excellent performance” by HUST or Hubei youth league committee	2	
2	Qualifications	CET-6	Certificate	2
		CJT/TFU/PHSD-4	Certificate	2
		National Computer Rank Examination	Certificate(Grade 1/2)	2
		Qualifications for computer and software technology proficiency	programmer	2
			Senior Programmer	3
			System Analyst	4
3	Competitions	University Level	first prize	3
			second prize	2
			third prize	1
		Provincial Level	first prize	4
			second prize	3
			third prize	2
		National Level	first prize	6
			second prize	4
			third prize	3
4	Academic papers	Published in national-level journals	Each paper	2~3
5	Research programs	Contribution and research capability	Each program	1~3
6	Experiments	Innovation capacity	Each experiment	1~3

Note: In HUST Sports Meeting, the first and the second prize, the third to the fifth prize, and the sixth prize to the eighth prize are deemed respectively the first prize, the second prize and the third prize of university level.

七、主要课程

VII. Main Courses

经济学原理 Principle of Economics、微观经济学 Micro-Economics、宏观经济学 Macro-Economics、发展经济学 Development Economics、会计学 Accounting、统计学 Statistics、财政学 Public Finance、计量经济学 Econometrics、企业管理学 Enterprise Management、货币银行学 Money and Banking、证券投资学 Portfolio Investment、国际金融学 International Finance、国际贸易学 International Trade、国际投资学 International Investment、保险学 Insurance

八、主要实践教学环节（含专业实验）

VIII. Practicum module (experiments included)

社会调查 Social Investigation、课程大型作业 Course Project、专业实习和毕业实习 Professional Practice and Undergraduate Practice

九、教学进程计划表

IX. Courses Schedule

院(系): 经济学院

专业: 经济统计学

School(Department): School of Economics

Specialty: Statistics

课程类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
通识教育基础课程 basic courses in general education	必修 required	0301902	思想道德修养与法律基础 Morals & Ethics & Fundamentals of Law	40	2.5	8			1
	必修 required	0100721	中国近现代史纲要 Survey of Modern Chinese History	32	2	8			2
	必修 required	0100733	马克思主义基本原理 Basic Theory of Marxism	40	2.5	8			3
	必修 required	0100932	思政课社会实践 Social Practice of Ideological and Political Theories Course	24	1.5	20			2
	必修 required	0100322	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 General Introduction to Mao Zedong Thought and Socialist Theory with Chinese Characteristics	56	3.5				4
	必修 required	0100741	形势与政策 Situation and Policy	32	2	14			1-6
	必修 required	0510071	中国语文 Chinese	32	2	10			2
	必修 required	0508453	综合英语(一) Comprehensive English (I)	56	3.5				1
	必修 required	0508463	综合英语(二) Comprehensive English (II)	56	3.5				2
	必修 required	0400111	大学体育(一) Physical Education(I)	32	1				1
	必修 required	0400121	大学体育(二) Physical Education(II)	32	1				2
	必修 required	0400131	大学体育(三) Physical Education(III)	32	1				3
	必修 required	0400141	大学体育(四) Physical Education(IV)	32	1				4
	必修 required	1100011	军事理论 Military Theory	16	1				1
	必修 required	0827791	计算机及程序设计基础(C++) Fundamental of Computer Programming (C++)	48	3			20	1
	必修 required	0833174	数据库技术及应用 Database System	32	2			8	2
	必修 required	0703661	数学分析(一) Mathematical Analysis (I)	80	5				1
	必修 required	0703672	数学分析(二) Mathematical Analysis (II)	88	5.5				2

续表

课程类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
	必修 required	0703682	数学分析（三） Mathematical Analysis (III)	88	5.5				3
	必修 required	0700054	线性代数 Linear Algebra	40	2.5				2
	必修 required	0700063	概率论与数理统计（三） Probability and Mathematics Statistics (III)	40	2.5				3
			人文社科类选修课程 Restricted Electives in the Humanities	160	10				
学科大类基础课程 basic courses in general discipline	必修 required	0400028	经济学科（专业）概论 Introduction to Discipline	16	1				1
	必修 required	0100044	政治经济学原理 Marxist Political Economy	48	3				1
	必修 required	0200191	经济学原理 The principle of Economics	48	3				1
	必修 required	0200642	中级微观经济学 Microeconomics	64	4				2
	必修 required	1200025	会计学 Accounting	56	3.5				2
	必修 required	0200652	中级宏观经济学 Macroeconomics	64	4				3
	必修 required	0700092	统计学 Statistics	48	3				3
	必修 required	0200091	计量经济学 Econometrics	64	4				4
	必修 required	0200231	货币银行学 Money and Banking	48	3				4
	必修 required	1200061	财政学 Public Finance	40	2.5				4
	必修 required	0200201	西方经济思想史 Western Economic Thought	40	2.5				4
	必修 required	0201041	经济学综合实验 Comprehensive Experiments of Economics	64	4				3-7
	必修 required	0209222	经济学科发展前沿专题研究 Current Issues in Economic Subject	16	1				7
	必修 required	0200801	经济调查方法 Economic Survey Method	24	1.5				3
	必修 required	0200222	经济对策论 Economic Game Theory	40	2.5	8			4
	必修 required	0200151	国际金融学 International Finance	48	3	8			5

续表

课程类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
学科专业基础课程 common courses in specialty	必修 required	0200141	国际贸易学 International Trade	48	3	8			5
	必修 required	1200231	企业管理学 Enterprise Management	40	2.5	8			5
	必修 required	1200052	财务管理 Financial Management	40	2.5	8			5
	必修 required	0200312	世界经济 World Economy	40	2.5	8			5
	必修 required	0200272	中国经济改革与发展 Economic Reform and Development of China	40	2.5	8			6
	必修 required	0200101	发展经济学 Development Economics	40	2.5	8			6
	必修 required	0200391	证券投资学 Portfolio Investment	40	2.5	8			6
	选修 Elective	0500051	第二外国语 Second Foreign Language	56	3.5				
专业核心课程 core courses in specialty	必修 required	0700301	随机过程 Stochastic Processes	48	3				5
	必修 required	0200131	高级计量经济学 Advanced Econometrics	64	4				5
	必修 required	0701771	时间序列分析 Time Series Analysis	48	3			8	6
	必修 required	0800491	抽样方法 Sampling Techniques	40	2.5				6
	必修 required	0200911	经济预测与决策 Economical Forecast and Decision	40	2.5			8	7
专业方向课程 specialty-oriented courses	选修 Elective	0200921	国民经济统计 National Economy Statistics	40	2.5				6
	选修 Elective	0200931	企业统计 Business Statistics	32	2				6
	选修 Elective	0200941	金融统计 Financial Statistics	32	2				7
	选修 Elective	0200881	精算学 Actuarial Science	32	2				7
			本院其它专业的选修课程 Restricted Elective in Other Specialties in the School						
	必修 required	1300013	军事训练 Military Training	2w	1				1
	必修 required	1300024	公益劳动 Laboring for Public Benefit	1w	0.5				8

续表

课程类别 course type	课程性质 required/ elective	课程代码 course code	课程名称 course name	学时 hrs	学分 crs	其中 Including			设置学期 semester
						课外 extra-cur.	实验 exp.	上机 operation	
实践环节 practical training items	必修 required	130005a	专业实习 Professional Practice	5w	2.5				6
	必修 required	1300516	社会实践 Social Practice	3w	1.5				4
	必修 required	130044c	科研训练（经济学研究方法训练） Science Research Training	2w	1				5
	必修 required	1303853	课程（实验）设计（经济论文写作） Courses Design	3w	1.5				7
	必修 required	130004a	毕业论文（论文） Undergraduate Thesis	16w	8				8

注：1、“第二外国语”随外国语学院课堂选修；

2、“实变函数”随数学与统计学院课堂选修；

3、经济学综合实验 64 学时由以下课程组成：统计学 8 学时，计量经济学 18 学时，证券投资学 10 学时，国际贸易实务 10 学时，财务管理 8 学时，电子商务 10 学时。