

安徽财经大学统计学专业本科培养方案

(2015 版)

专业名称：统计学

专业代码：071201

一、培养目标

本专业培养德智体全面发展，具有良好的数学和经济学素养，掌握现代统计学基本理论和方法，能熟练运用计算机进行数据分析，能在企业、事业单位和经济、管理部门从事统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理的工作，或在科研、教育部门从事研究和教学工作的，“厚基础、宽口径”、能力强、素质高，富有创新精神的应用性、复合型专门人才。

二、培养特色与要求

本专业依托学校经、法、管、文等各学科综合发展的优势，突出经济学、管理学、理学互相交叉渗透的特点，强调应用性，把学生培育成为以经济学、数学和计算机为基础，以统计学为核心，以经济管理为最终应用目标的跨学科复合型、应用性人才。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

(1) 具有良好的数学基础知识，接受比较严格的科学思维训练。掌握统计学专业的基础理论、基本知识和基本技能；具有科学研究的初步能力；具有采集数据、设计调查问卷和处理数据的基本能力；具有较强的自学能力和解决实际问题能力。

(2) 熟悉统计在某一领域的应用(例如：经济、金融、保险、管理、生物、医药、工业等)。具有分析、解决相应领域实际问题的初步能力。

(3) 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法；能够运用一种外语阅读专业书刊。

(4) 了解统计学理论与方法的发展动态及其应用前景。

(5) 能熟练的使用各种统计分析软件包，具有较强的统计计算能力。具有扎实的经济学基础，熟悉国家经济发展的方针、政策和统计法律、法规，具有利用信息资料进行综合分析和管理的的能力。

(6) 掌握资料查询、文献检索及运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

三、学制与学位授予

本专业基本学制为四年，并实行 3-6 年弹性学制。

凡依照培养方案提前修完全部课程并取得相应学分，符合毕业条件者，允许提前毕业（修业年限不得少于 3 年）。学生在符合有关规定的条件下，可延长在校学习期限，但不得超过两年延长期。

学生在规定的学制内修满学分，经考核成绩全部合格，发给本科毕业证书，符合《安徽财经大学普通本科学士学位授予办法》规定，授予理学学士学位。考核成绩不合格者，按学校学籍管理的有关规定处理。

在弹性学制内学生可以选读双专业、双学位。

四、毕业学分要求

160 学分。

五、课程结构与学分要求

课程类别		学分	备注
一、通识教育平台	通识必修课	20	
	通识选修课	8	
	合计	28	
二、特色平台	合计	8	
三、基础课平台	公共基础课	37	
	学科基础课	25	
	合计	62	

四、专业课平台	专业核心课	24	
	专业拓展课	10	
	合计	34	
五、创新创业平台	合计	6	
六、实践育人平台	合计	14	
七、个性化学习平台	合计	8	
总计		160	

具体安排见附表。

六、建议本专业学生修读双专业、双学位

为利于拔尖创新人才的培养，鼓励学有余力的同学申请选择一个第二学位（或辅修）专业的学习，在培养上将第二学位的学习创造更有利的条件，具体措施在审批申请时落实。建议本专业学生修读第二专业：金融学专业、国际贸易专业；第二学位：经济学或管理学。

七、建议学生获取的资格证书

如果将来从事统计工作，考调查分析师；从事证券行业，考证券从业人员资格证；如果想从事银行业，考金融从业人员资格证书；如果数学基础和经济条件较好，可以考注册金融分析师（CFA）。

八、本专业第二学位、辅修培养方案（课程体系与教学计划）

序号	课程号	课程名	建议修读学期	学分	替代模块
1	SMH1151129	数理统计	3	5	
2	ECH1131001	微观经济学	3	3	西方经济学
3	ECH1131002	宏观经济学	4	3	
4	SMH1141102	统计学	3	4	
5	SMI1133129	统计软件	5	3	
6	SMI1132105	时间序列分析	4	3	
7	SMI1131107	抽样调查技术	6	3	
8	SMI1132106	多元统计分析	4	3	
9	SMI1132130	计量经济学	5	3	
10	SMI1131109	国民经济核算	5	3	
11	SMI1132108	运筹学	6	3	
12	SMJ2223124	数据挖掘	6	2	
13	SMJ2133138	统计学专业综合实验	7	3	
14		毕业论文	8	6	
合计				47	

九、课外专业阅读书目

类型	书名	著者	出版社	出版年	语种
经济	经济学原理（上、下）	曼昆	北京大学出版社	2006	中文
管理	管理学（第11版）	斯蒂芬·P·罗宾斯， 玛丽·库尔特	中国人民大学出版社	2012	中文
统计	统计学：从数据到结论	吴喜之	中国统计出版社	2011	中文
统计	数理经济学的基本方法	蒋中一	北京大学出版社	2006	中文

	(第4版)				
统计	微观计量经济学方法与应用	A. 科林·卡梅伦	上海财经大学出版社	2010	中文
统计	商务与经济统计技术 (第11版)	道格拉斯·A·林德	中国人民大学出版社	2005	中文
统计	统计通俗读本:漫话信息时代的统计学	韦博成	中国统计出版社	2011	中文
统计	统计与真理:怎样运用偶然性	C. R. 劳	科学出版社	2004	中文
统计	Applied Linear Regression	Sanford Weisberg	A John Wiley & Sons, Inc., Publication	2005	英文
统计	Design and Analysis of Experiments (2nd)	Angela Dean, Daniel Voss	Springer-Verlag New York Inc	2000	英文
统计	Large Sample Techniques for Statistics	Jiming Jiang	Springer-Verlag New York Inc	2010	英文
统计	Time Series Analysis: Forecasting and Control	George E. P. Box, Gwilym M. Jenkins, Gregory C. Reinsel	Wiley	2008	英文
统计	Sampling: Design and Analysis	Sharon Lohr	Brooks/Cole; International ed of 2nd revised ed	2006	英文
统计	Statistical Inference	George Casella, Roger Berger	Brooks/Cole; 2nd edition	2008	英文

附表一：安徽财经大学统计学专业指导性教学安排表

课程类别	课程编号	课程名称	课程属性	学分	学时	课内学时		实践学时	各学期周学时分配								考核方式	备注		
						理论	实验		1	2	3	4	5	6	7	8				
						14	17		17	17	17	17	9							
通识教育平台	通识必修课	PDA1131001	马克思主义基本原理	必修	3	45	45			3								考试		
		PDA1161002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	必修	6	90	60		30	4									考试	
		PDA1121003	中国近现代史纲要	必修	2	34	34				2								考试	
		PDA2131004	思想道德修养与法律基础	必修	3	51	51				3								考查	
		PDA2121005	形势与政策	必修	2	218	218			2	2	2	2	2	2	2	2		考查	
		PTA2113001	体育1	必修	1	30			30	2									考查	
		PTA2113002	体育2	必修	1	34			34		2								考查	
		LMA2121001	写作	必修	2	34	34				2								考查	
	通识必修课最低学分要求				20	536	442	0	94	9	9	0	0	0	0	2	0			
	通识选修课	文学、艺术与教育学	详见当学期选课手册	选修	2	34	34				2								考查	
		哲学与历史		选修	2	34	34				2								考查	
		法学		选修	2	34	34					2							考查	
		经济与管理		选修	2	34	34					2							考查	
		通识选修课最低学分要求				8	136	136	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0		
	通识教育平台最低学分要求				28	672	578	0	94	9	13	4	0	0	0	2	0			
特色平台	必修课	SAK2131001	管理学	必修	3	51	51			3								考查		
		LSK2131101	经济法	必修	3	51	51					3						考查		
	选修课（在九门中任选一门）	ITK2221004	中国商帮	选修	2	34	34					2						考查		
		ECK2221002	每周经济热点	选修	2	34	34					2						考查		
		ITK2221002	徽商徽文化	选修	2	34	34					2						考查		
		SAK2221002	企业管理经典案例	选修	2	34	34					2						考查		
		SMK2221001	安徽经济与社会	选修	2	34	34					2						考查		
		FAK2221002	中国税收	选修	2	34	34					2						考查		
		ITK2221101	国际贸易热点专题	选修	2	34	34					2						考查		
		ITK2221302	跨国经营之道	选修	2	34	34					2						考查		
	LSK2221001	法律与社会	选修	2	34	34					2						考查			
特色平台最低学分要求				8	136	136	0	0	3	0	5	0	0	0	0	0				

基础课平台	公共基础课	FLG1121001	英语精读（上）	必修	2	30	30			2							考试			
		FLG1123001	英语听力（上）	必修	2	30		30		2								考试		
		FLG1121002	英语精读（下）	必修	2	34	34				2							考试		
		FLG1123002	英语听力（下）	必修	2	34		34			2							考试		
		外语综合能力模块（一）	FLG2221011	初级英语语法	选修	2	34	34					2						考查	前两学期英语通过四级可免修本模块，鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。没有通过四级必须在外语综合能力模块（一）（二）中各修读4学分
			FLG2221012	初级英语阅读	选修	2	34	34					2						考查	
			FLG2221013	初级英语写作	选修	2	34	34					2						考查	
			FLG2221014	初级英语翻译	选修	2	34	34					2						考查	
		外语综合能力模块（二）	FLG2221015	中级英语语法	选修	2	34	34						2					考查	
			FLG2221016	中级英语阅读	选修	2	34	34						2					考查	
			FLG2221017	中级英语写作	选修	2	34	34						2					考查	
			FLG2221018	中级英语翻译	选修	2	34	34						2					考查	
		MTG1123011	计算机应用基础	必修	2	28		28		2									考试	
		MTG1133011	数据库应用	必修	3	51		51			3								考试	
	SMG1151201	数学分析（1）	必修	5	75	75			5									考试		
	SMG1161202	数学分析（2）	必修	6	102	102				6								考试		
	SMG1151301	高等代数	必修	5	75	75			5									考试		
	公共基础课合计				37	595	452	143	0	16	13	4	4	0	0	0	0			
	学科基础课	SMH1141126	随机过程	必修	4	68	68						4					考试		
		SMH1151129	概率论与数理统计	必修	5	85	85					5						考试		
ECH1131001		微观经济学	必修	3	51	51				3							考试			
ECH1131002		宏观经济学	必修	3	51	51					3						考试			
SFH1131001		金融学	必修	3	51	51					3						考试			
ACH1131101		会计学	必修	3	51	51						3					考试			
SMH1141102		统计学	必修	4	68	68					4						考试			
学科基础课合计				25	425	425	0	0	0	3	15	3	4	0	0	0				
基础课平台最低学分要求				62	1020	877	143	0	16	16	19	7	4	0	0	0				

专业 课平 台	专业核心课	SMI1133129	统计软件	必修	3	51		51						3			考试		
		SMI1132105	时间序列分析	必修	3	51	34	17					3					考试	
		SMI1131107	抽样调查技术	必修	3	51	51							3				考试	
		SMI1132106	多元统计分析	必修	3	51	34	17					3					考试	
		SMI1132130	计量经济学	必修	3	51	34	17					3					考试	
		SMI1131109	国民经济核算	必修	3	51	51							3				考试	
		SMI1132108	运筹学	必修	3	51	34	17							3			考试	
		SMI2133138	统计学专业综合实验课	必修	3	51		51								3		考查	
		专业核心课合计				24	408	238	170	0	0	0	0	9	6	6	3	0	
	专业拓展课	SMJ2223311	数据挖掘	选修	2	34		34							2			考查	
		SMJ2221120	企业经营统计学	选修	2	34	34								2			考查	
		SMJ2222131	统计预测与决策	选修	2	34	17	17							2			考查	
		SMJ2221121	统计案例与实务	选修	2	34	34							2				考查	
		SMJ2221111	市场调查统计分析	选修	2	34	34							2				考查	
		SMJ2221132	定性数据分析方法	选修	2	34	34							2				考查	
		SMJ2222114	投入产出分析	选修	2	34	17	17						2				考查	
		SMJ2221115	统计综合评价	选修	2	34	34								2			考查	
		SMJ2221133	质量管理统计方法	选修	2	34	34								2			考查	
		SMJ2222117	非参数统计	选修	2	34	17	17						2				考查	
		SMJ2221118	贝叶斯统计	选修	2	34	34							2				考查	
SMJ2221134		货币与金融统计学	选修	2	34	34								2			考查		
SMJ2221116		风险管理	选修	2	34	34							2				考查		
SMJ2222123		金融工程	选修	2	34	17	17						2				考查		
SMJ2221125		保险精算	选修	2	34	34								2			考查		
专业拓展课最低学分要求				10	170								4	6					
专业课学分合计				34	578				0	0	0	9	10	12	3	0			

创新创业平台	创业课程	SOL2111001	就业指导	必修	1	17	17								1			考查		
	创新课程	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台5学分或修读创新创业平台课程			5	0														
	创新创业平台最低学分要求				6										1					
实践育人平台				军事训练	必修	2	30			30	2							考查		
				社会调查	必修	2	34			34				2				考查		
				专业调查与实习	必修	1	17			17						1		考查		
				实习与实践	必修	3	51			51								3	考查	
				毕业论文(设计)	必修	6	102			102								6	考查	
实践育人平台最低学分要求				14	232			232	2				2			1	9			
个性化学习平台	学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程			选修	8													考查		
	个性化学习平台最低学分要求				8	136														
总学分要求				160	2774	1591	143	326	30	29	28	18	14	13	6	9				

附表二：安徽财经大学统计学专业开设课程学期分布表

课程类别	第 1 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识必修课	PDA1161002	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	6	90	必修	考试	
	PDA1131001	马克思主义基本原理	3	45	必修	考试	
	PTA2111001	体育 1	1	30	必修	考查	
特色平台课	SAK2131001	管理学	3	45	必修	考查	
公共基础课	FLG1121001	英语精读（上）	2	30	必修	考试	
	FLG1123001	英语听力（上）	2	30	必修	考试	
	MTG1123011	计算机应用基础	2	30	必修	考查	
	SMG1151201	数学分析（1）	5	75	必修	考试	
	SMG1151301	高等代数	5	75	必修	考试	
实践育人课		军事训练	2	30	必修	考查	
学分合计			31	480			
课程类别	第 2 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识必修课	PDA2131004	思想道德修养与法律基础	3	51	必修	考查	
	PDA1121003	中国近现代史纲要	2	34	必修	考试	
	PTA2111002	体育 2	1	34	必修	考查	
	LMA2121001	写作	2	34	必修	考查	
通识选修课		文学、艺术与教育学	2	34	选修	考查	
		哲学与历史	2	34	选修	考查	
公共基础课	FLG1121002	英语精读（下）	2	34	必修	考试	
	FLG1123002	英语听力（下）	2	34	必修	考试	
	SMG1161202	数学分析（2）	6	102	必修	考试	
	MTG1133011	数据库应用	3	51	必修	考试	
学科基础课	ECH1131001	微观经济学	3	51	必修	考试	
学分合计			28	493			
课程类别	第 3 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识选修课		法学	2	34	选修	考查	
		经济与管理	2	34	选修	考查	
特色平台课	LSK2131101	经济法	3	51	必修	考查	任选一门
	ITK2221004	中国商帮	2	34	选修	考查	
	ECK2221002	每周经济热点	2	34	选修	考查	
	ITK2221002	徽商徽文化	2	34	选修	考查	
	SAK2221002	企业管理经典案例	2	34	选修	考查	
	SMK2221001	安徽经济与社会	2	34	选修	考查	
	FAK2221002	中国税收	2	34	选修	考查	
	ITK2221101	国际贸易热点专题	2	34	选修	考查	
	ITK2221302	跨国经营之道	2	34	选修	考查	
	LSK2221001	法律与社会	2	34	选修	考查	
公共基础课	FLG2221011	初级英语语法	2	34	选修	考查	前两学期英语通过四级可免修本模块，鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。未通过四级必须修读 4 学分。
	FLG2221012	初级英语阅读	2	34	选修	考查	
	FLG2221013	初级英语写作	2	34	选修	考查	
	FLG2221014	初级英语翻译	2	34	选修	考查	

学科基础课	ECH1131002	宏观经济学	3	51	必修	考试	
	SFH1131001	金融学	3	51	必修	考试	
	SMH1141102	统计学	4	68	必修	考试	
	SMH1151129	概率论与数理统计	5	85	必修	考试	
创新创业课	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
个性化学习	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程						
学分合计			28	476			
课程类别	第 4 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
公共基础课	FLG2221015	中级英语语法	2	34	选修	考查	前两学期英语通过四级可免修本模块, 鼓励学生通过四级后在个性化学习平台继续修读考研或出国英语课程。未通过四级必须修读 4 学分。
	FLG2221016	中级英语阅读	2	34	选修	考查	
	FLG2221017	中级英语写作	2	34	选修	考查	
	FLG2221018	中级英语翻译	2	34	选修	考查	
学科基础课	ACH1131101	会计学	3	51	必修	考试	
专业核心课	SMI1132105	时间序列分析	3	51	必修	考试	
	SMI1132130	计量经济学	3	51	必修	考试	
	SMI1132106	多元统计分析	3	51	必修	考试	
创新创业课	学生可以选择使用辅修专业 8 学分替代本平台 8 学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
个性化学习	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程						
实践育人课		社会调查	2		必修	考查	
学分合计			18	272			
课程类别	第 5 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
学科基础课	SMH1141126	随机过程	4	68	必修	考试	
专业核心课	SMI1133129	统计软件	3	51	必修	考试	
	SMI1131109	国民经济核算	3	51	必修	考试	
专业拓展课	SMJ2221121	统计案例与实务	2	34	选修	考查	
	SMJ2221132	定性数据分析方法	2	34	选修	考查	
	SMJ2221114	投入产出分析	2	34	选修	考查	
	SMJ2221117	非参数统计	2	34	选修	考查	
	SMJ2221118	贝叶斯统计	2	34	选修	考查	
	SMJ2221116	风险管理	2	34	选修	考查	
	SMJ222123	金融工程	2	34	选修	考查	
创新创业课	学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
个性化学习	学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程						
学分合计			14	238			
课程类别	第 6 学期						
	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
专业核心课	SMI1131107	抽样调查技术	3	51	必修	考试	
	SMI1132108	运筹学	3	51	必修	考试	
专业拓展课	SMJ2223311	数据挖掘	2	34	选修	考查	
	SMJ2221120	企业经营统计学	2	34	选修	考查	
	SMJ2221131	统计预测与决策	2	34	选修	考查	
	SMJ2221111	市场调查统计分析	2	34	选修	考查	
	SMJ2221115	统计综合评价	2	34	选修	考查	
	SMJ2221133	质量管理统计方法	2	34	选修	考查	
	SMJ2221134	货币与金融统计学	2	34	选修	考查	
	SMJ2221125	保险精算	2	34	选修	考查	

创新创业课	SOL2111001	就业指导	1	17	选修	考查	
学生可以选择使用校外实践学分替代本平台 5 学分或修读创新创业平台课程							
个性化学习	学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
学分合计			13	221			
第 7 学期							
课程类别	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
通识必修课	PDA2121005	形势与政策	2	218	必修	考查	
专业核心课	SMI2133138	统计学专业综合实验课	3	51	必修	考查	
实践育人课		专业调查与实习	1	17	必修	考查	
个性化学习	学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台学分也可以选修其它专业专业核心课或个性化平台课程						
学分合计			6	286			
第 8 学期							
课程类别	课程号	课程名	学分	学时	课程属性	考试类型	备注
实践育人平台		毕业论文（设计）	6	102	必修	考查	
		实习与实践	3	51	必修	考查	
学分合计			9	136			

学院根据按类培养需要，在2014版基础上进行修改，同意按以上内容公布执行。

系主任（培养方案制定人）：方国斌

学院分管领导：杨治辉