

安徽财经大学应用统计学专业本科培养方案

(2015 版)

专业名称： 应用统计学

专业代码： 071202

一、培养目标

本专业培养具有良好的统计学与管理学素养，掌握统计学的基本理论和方法，能熟练地运用现代统计方法分析数据。具备扎实的经济学、管理学、应用数学基础和较强的计算机应用能力与良好的外语水平，系统掌握统计学基本理论与方法，熟练掌握质量管理、风险管理、投资决策、数据挖掘理论与方法，具有良好的思想、业务、文化和身心素质，具有较强的实践创新和适应能力，能在金融机构（含银行、证券、保险、投资机构）、工商企业、政府部门从事管理决策、质量管理、统计分析、风险管理、投资决策以及其他经济管理工作的应用性、复合型专门人才。

二、培养特色与要求

本专业是依托学校理、经、管、法、文等各学科综合发展的优势，突出理学、管理学、经济学互相交叉渗透的特点，强调应用性，把学生培育成为以管理学、数学和计算机为基础，以统计学为核心，以管理统计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) 具有坚定正确的政治方向，拥护中国共产党，拥护社会主义，热爱祖国，遵纪守法；努力学习马列主义、毛泽东思想和邓小平理论，具有科学的世界观、人生观、价值观和良好的道德修养。

(2) 具有良好的职业道德、高尚的人格和社会责任感；具有健全的体魄与健康的心理素质。

(3) 掌握经济学、管理学等基本理论和基本知识；具有较好的数学基础、英语基础、计算机及相关软件的应用基础。

(4) 了解与管理统计有关的知识，以及本学科专业的应用前景，具有运用统计学分析和解决该领域实际问题的能力。

(5) 系统掌握本专业的基本理论、基本知识、基本技能，相关知识扎实，知识面较宽，对国内外本专业领域的新成果及其发展动态有一定了解。

(6) 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。

(7) 具有扎实的管理学基础，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。

(8) 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	28	
	合计	65	
四、专业课平台	专业核心课	21	
	专业拓展课	10	
	合计	31	
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：管理学专业、金融学专业；第二学位：管理学、经济学。

七、建议学生获取的资格证书

- (1) 精算师
- (2) SAS认证
- (3) 调查分析师
- (4) 证券从业人员资格证
- (5) 金融从业人员资格证书
- (6) 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	SMG1131126	随机过程	5	4	
2	SMH1131203	常微分方程	5	3	
3	SMH1151129	概率论与数理统计	3	5	
4	ECH1131001	微观经济学	3	3	西方经济学
5	ECH1131002	宏观经济学	4	3	
6	SMI1131107	抽样调查技术	6	3	
7	SMI1132106	多元统计分析	4	3	
8	SMI1132130	计量经济学	4	3	
9	SMI1132105	时间序列分析	4	3	
10	SMI1133129	统计软件	6	3	

11	SMI1132108	运筹学	6	3	
12	SMJ2221133	质量管理统计方法	6	2	
13	SMI2133138	统计学专业综合实验课	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
经济	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	国民经济统计前沿问题 （上中下）	邱东	中国统计出版社	2008	中文
统计	数理经济学的基本方法 （第 4 版）	蒋中一	北京大学出版社	2006	中文
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	复杂数据统计方法-基于 R 的 应用	吴喜之	中国人民大学出版社,	2012	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	格致方法·定量研究系列(共 37 本)	吴晓刚	格致出版社	2011	中文
统计	统计数据的真相	瓦尔特·克莱默	机械工业出版社	2008	中文
统计	统计数字会撒谎	达莱尔·哈夫	中国城市出版社	2009	中文
统计	爱上统计学	萨尔金德	重庆大学出版社	2011	中文
统计	谁说图表不会说谎	杰拉尔德·埃弗雷 特·琼斯	南方出版社	2011	中文
统计	民生数据的真相	严行方	中国社会出版社	2012	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	Wiley	2008	英文

		C. Reinsel			
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：安徽财经大学应用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				
						15	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		3	51	51				3								考查	
		PDA2121005	形势与政策	必修	2	218	218			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	45	45			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	130	130	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	30		30			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	597	452	145	0	16	13	4	4	0	0	0	0				
	学科基础课	SMH1151129	概率论与数理统计	必修	5	85	85					5								考试	
		SMH1141126	随机过程	必修	4	68	68							4						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		
SMH1131203		常微分方程	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				28	476	476	0	0	0	3	15	3	7	0	0	0					
基础课平台最低学分要求				65	1073	928	145	0	16	16	19	7	7	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	
		SMI1131107	抽样调查技术	必修	3	51	51							3				考试	
		SMI1132105	时间序列分析	必修	3	51	34	17					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	
		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					21	357	187	170	0	0	0	0	9	3	6	3	0
	专业拓展课	SMJ2223311	数据挖掘	选修	2	34		34								2			考查
		SMJ2221135	试验设计	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
		ACJ2221107	财务管理	选修	2	34	34								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
		SMJ2222113	证券投资统计分析	选修	2	34	17	17							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
		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
		SMJ2221137	六西格玛管理	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					31	527				0	0	0	9	7	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	
		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		必修	5	85													考查
	创新课程	创新创业平台最低学分要求				6	102								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	234	0	0	234	2	0	0	2	0	0	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	136											
总学分要求			160	2874	1772	145	328	30	29	28	18	14	13	6	9		

附表二：安徽财经大学应用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	考试	
	SMG1151201	数学分析 1	5	75	必修	考试	
	SMG1151301	高等代数	5	75	必修	考试	
实践育人平台		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	
	MTG1133011	数据库应用	3	51	必修	考试	
	SMG1161202	数学分析（2）	6	102	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	
个性化平台课	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						
创新创业课	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	
个性化平台课	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						
创新创业课	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	
	SMH1131203	常微分方程	3	51	必修	考试	
专业核心课	SMI1131107	抽样调查技术	3	51	必修	考试	
专业拓展课	SMJ2221135	试验设计	2	34	选修	考查	任选4学分
	SMJ2221121	统计案例与实务	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	
个性化平台课	学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台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						
创新创业课	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	SMI1133129	统计软件	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	任选6学分
	SMJ222131	统计预测与决策	2	34	选修	考查	
	ACJ2221107	财务管理	2	34	选修	考查	
	SMJ2221111	市场调查统计分析	2	34	选修	考查	
	SMJ2221113	证券投资统计分析	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	
	SMJ2221137	六西格玛管理	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	必修	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							
个性化平台课	学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台 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						
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	
实践育人平台		专业调查与实习	1	17	必修	考查	
人性化学习	学生可以选择使用辅修专业学分替代本平台 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						
学分合计			6				
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
实践育人课		实习与实践	3	51	必修	考查	
		毕业论文（设计）	6	102	必修	考查	
学分合计			9	153			

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