统计学院 统计学专业

一.指导思想

华东师范大学经济与管理学部统计学院是一个文理兼容的学院，致力于培养适应科学技术进步与社会经济发展的，具备进一步从事科学研究以及在相应高端领域就业的竞争能力的高层次专业人才。为了体现文理兼容的特点，本培养计划（1）注重本学院各个本科专业的公共基础课程教学；（2）拓宽各专业的知识面，注重专业技能以及相关能力的培养；（3）压缩专业必修课，增加专业选修课，培养文理渗透、多学科交叉的高素质专业人才；（4）在课程的设置方面，按照课程知识的逻辑体系，精心设计各门课程的教学内容，为学生提供完善而丰富的课程体系。

二.培养目标

1、大类目标：统计学院立足于培养具有广阔国际视野，综合素质协调发展的、一流的、具有强大竞争力的、在相关领域具有影响力的卓越专业人才。经过四年本科修读，继续深造的毕业生能够受到国际名校的欢迎，直接就业的毕业生具有运用所学知识解决实际问题的能力，能够受到业界的欢迎。

2、专业培养目标：致力于培养具有扎实的经典概率论和数理统计学相关基础知识和理论，具有一定的统计计算能力，具有一定的大数据处理能力，能较熟练地分析数据并解释结果，能在企事业单位从事调查问卷设计、数据的收集、整理与分析等工作。

三.毕业要求

1、学生在院系指导下选择自己的学习进程，修满培养计划规定的150学分，并通过《形势与政策》考核要求，方能毕业。达到学位要求者授予理学学士学位。

2、建议学生在一、二年级选课每学期最多不超过27学分，最低不低于20学分。三、四年级每学期最高不超过20学分。

3、通识教育课程必修模块要求文化传承类中任选一门2学分，要求在通识教育精品课程中修读2学分。

4、允许学生提前毕业或延长学习年限，但学习年限最长不得超过6年（含休学）。

5、专业任意选修学分21.5分中应至少选择专业选修课程列表中11.5学分，其余10分可选经济与管理学部所开设的专业课程。

四.课程结构比例

1、总学分：150；
2、通识教育课程49学分， 占32.7%；
3、学科基础课程38学分， 占25.3%；
4、专业教育课程: 63学分， 占42%。

五.专业核心课程

《数学分析I》、《数学分析II》、《数学分析III》、《高等代数I》、《高等代数II》、《微观经济学》、《宏观经济学》、《概率论》、《数理统计》、《回归分析》、《时间序列分析》、《多元统计分析》、《随机过程》、《抽样调查》、《试验设计》。

六.培养计划表

分类		课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								暑期短学期			总学时			备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	讲课	实验	合计	
通识教育课	通识必修	英语类		10	5	4	1												

分类		课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								暑期短学期			总学时			备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	讲课	实验	合计	
程		计算机类		5	3	2													
		思政类		16															
		体育类		4	1	1	1	1											
		文化传承类		2		2													
		通识精品课程		2															
		军事理论		2															
		选修学分		41	5	4	1												
	通识选修	新生研讨课																	
		创新创业课																	
		语言基础系列																	
		艺术体育系列																	
		社会科学系列																	
		人文科学系列																	
		信息科学系列																	
		自然科学系列																	
		教师综合素质系列																	
		选修学分		8															
	学分要求			49	5	4	1												32.67%
学科基础课程	学科基础课	FINA0031121022	微观经济学 Microeconomics	3	3											54		54	
		MATH0031131021	数学分析I Mathematical Analysis I	5	6											72	36	108	
		MATH0031131068	高等代数 I Advanced Algebra I	5	6											72	36	108	
		FINA0031121019	宏观经济学 Macroeconomics	3		3										54		54	
		MATH0031131013	数学分析II Mathematical Analysis II	5		6										72	36	108	
		MATH0031131054	高等代数 II Advanced Algebra 2	4		4										72		72	
		MATH0031131014	数学分析III Mathematical Analysis III	5			6									72	36	108	
		STAT0031121007	概率论 Probability Theory	4			4									72		72	
		FINA0031121002	数理统计 Mathematical Statistics	4				4								72		72	
		学分要求		38	13	12	9	4									144	756	
	学分要求			38	13	12	9	4									144	756	25.33%
专业教育课程	专业必修	COME0031132007	C++程序设计 Programming Based on C++	2.5			3									36	18	54	
		STAT0031121003	随机过程 Stochastic Process	3				3								54		54	
		STAT0031131019	统计软件 Statistics Software	3				3								54		54	
		STAT0031131004	回归分析 Regression Analysis	3.5					4							72		72	
		STAT0031131009	抽样调查 Sampling Survey	3.5					4							72		72	
		STAT0031131011	试验设计 Design of Experiments	3.5					4							72		72	
		FINA0031132098	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	3.5						4						54	18	72	

分类		课程代码	课程名称	学分	各学期周学时								暑期短学期			总学时			备注
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	讲课	实验	合计	
		MATH0031132145	时间序列分析 Time Series	3						3						54		54	
		STAT0031131001	贝叶斯统计 Bayesian Statistics	2						2						36		36	
		STAT0031131041	统计学习 Statistical Learning	3							3					54		54	
		STAT0031131903	专业实习 Internship	3							6						108	108	
		FINA0031131911	毕业论文 Thesis	8								16					288	288	
		学分要求		41.5			2.5	6	10.5	8.5	6	8					432	990	
	专业任意选修	FINA0031132085	经济统计 Economic Statistics	3												54		54	
		STAT0031121005	微分方程 Differential Equation	3												54		54	
		STAT0031131039	属性数据分析 Categorical Data Analysis	2												36		36	
		STAT0031132007	生物统计 Biostatistics	2												36		36	
		STAT0031132063	数据挖掘 Data Mining	2												36		36	
		STAT0031132078	统计质量管理 Statistical Quality Control	2												36		36	
		STAT0031132085	非参数统计 Nonparametric Statistics	2												36		36	
		STAT0031132094	实变函数 Real Analysis	3												54		54	
		选修学分		21.5														342	
	选修学分			63			2.5	6	10.5	8.5	6	8					432	1332	42%
全程总计				150	18	16	12.5	10	10.5	8.5	6	8	18	16	12.5	1512	576	2088	
备注																			