

# 统计学专业（辅修）培养方案

## (Statistics)

### 一、培养目标

培养具有良好的数学基础和统计学、生物学素养，掌握系统的统计学和生物统计学的理论知识和应用方法，能够根据特定行业数据的特点选用恰当的统计学方法进行分析、推断和预测，灵活运用所学的数学和统计学基本理论和技能解决实际问题。

### 二、主要课程

统计学导论、数理统计、统计计算与实验、多元统计分析、试验设计、统计软件 SAS、随机过程、回归分析等。

### 三、学分要求

30 学分(学生参照培养方案和教学计划修习相关课程，若修读学分达到 30 学分，可主动申请辅修证明，经学校审核，可获得南京农业大学辅修专业证书。)

### 四、授予证书

统计学专业辅修证书

### 五、教学计划

课程编号	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
STAT3101M	统计学导论 Statistical Introduction	3	54		√					
MATH3101M	概率论 Probability Theory	3	54			√				
STAT3102M	数理统计 Mathematical Statistics	3	54			√				
STAT3103M	统计计算及实验 Statistical Calculation and Experiments	3	36	18		√				
MATH4115M	统计软件 SAS (上) Statistical Software SAS (A)	2		36			√			
STAT3105M	统计软件 SAS (下) Statistical Software SAS (B)	2		36			√			
MATH3114M	数学建模与实验 Mathematical Modeling and Experiments	2	20	16			√			
STAT4101M	随机过程 Stochastic Process	3	54				√			
STAT4104M	试验设计 Experimental Design	2	36				√			
STAT4107M	多元统计分析 Multivariate Statistical Analysis	3	36	18					√	

课程编号	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
STAT4102M	回归分析 Regression Analysis	3	54					√		
STAT4103M	回归分析课程设计 Course Design in Regression Analysis	1	18						√	
小计		30	416	124						