

信息与计算科学专业（辅修）培养方案

（Information and computing science）

一、培养目标

培养具有较好数学素养、较强综合运用能力的人才，使其了解信息科学和计算科学的基本思想和方法，受到数学思维的初步训练，能较好运用所学的数学基本理论和良好的计算机技能解决实际问题。

二、主要课程

C 语言程序设计、Java 程序设计、数据库系统原理、解析几何、概率论、数理统计、离散数学、常微分方程、数据结构、数值分析、运筹学等。

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

信息与计算科学专业辅修证书。

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	
MATH3102M	离散数学 Discrete Mathematics	4	72		√						
COST1109M	C 语言程序设计 C Language Programming	3	54			√					
COST1110M	C 语言程序设计实验 C Language Programming Experiment	2		36		√					
MATH3103M	数理统计 Mathematical Statistics	2	36			√					
MATH4101M	常微分方程 Ordinary Differential Equations	3	54			√					
MATH4103M	数值分析及实验 Experiment in Numerical Analysis	4	60	12			√				
MATH4115M	统计软件 SAS Statistical Software SAS	2	36				√				
MATH3114M	数学建模与实验 Mathematical Modeling and Experiments	2	20	16			√				
MATH4117M	运筹学 Operations Research	3	54					√			
MATH4105M	软件设计 I Software Design I	2	36					√			

课程编号	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
MATH4108M	运筹学课程设计 Course Design of Operations Research	1	18							√	
MATH4107M	数值分析课程设计 Course Design of Numerical Analysis	2	36							√	
小 计		30	476	64							