

# 网络工程专业（辅修）培养方案

## （Network Engineering）

### 一、培养目标

培养目标为：掌握计算机与计算机网络的基本理论、基本知识和基本技能与方法，具有综合运用所学知识解决实际问题的能力；面对计算机网络技术的快速发展，具有较强的独立获取知识、提出问题、分析问题和解决问题的能力，具有一定的创新精神和较强的实践能力；能够网络知识与技术熟练运用到学生所学第一专业中，解决相关问题，提高社会竞争力。

### 二、主要课程

程序设计、数据结构、数据库、操作系统、计算机网络、网络工程等。

### 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

网络工程专业辅修证书。

### 五、教学计划

课程编码	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
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	√					
COST3102M	数据结构 Data Structure	3	54		√					
COST3103M	数据结构实验 Experiment in Data Structure	2		36	√					
COST3106M	计算机组成原理与系统结构 Principles of Computer Composition and System Architecture	4	56	16		√				
COST4102M	数据库系统 Database System	3	54			√				
COST4107M	操作系统 Operating System	3	54				√			
COST3118M	计算机网络原理 Principles of Computer Networks	3	42	12			√			
COST4111M	计算机网络安全 Computer Network Security	2	32	4			√	√		

课程编码	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
COST4101M	网络工程 Network Engineering	2	20	16				√		
COST4116M	网络工程课程设计 Course Design of Network Engineering	1							√	
COST3112M	网络协议分析 Network Protocol Analysis	2	24	12				√		
小 计		30	390	132						