

江南大学硕士生研究生培养方案

(学科门类: 工学 一级学科代码: 0812 一级学科名称: 计算机科学与技术)

(二级学科代码: 二级学科名称:)

学科简介

计算机科学与技术是研究信息获取、表示、存储、处理、传输和应用等方面的理论、方法和技术的学科。计算机科学与技术包括计算机结构与硬件、系统和支撑软件、计算机与网络应用的基本理论、基本知识和基本技能与方法。软件与硬件互为作用, 高度融合, 是计算机科学与技术学科的突出特点。

在研究生培养过程中, 从课程教学、研究指导、生活管理等全方面深入贯彻教育部思政教育要求。

培养目标

遵纪守法, 具备良好的道德品质、学术修养和合作精神; 具有从事计算机科学与技术相关行业的职业理想, 具有专业报国的工作情怀和止于至善的奋斗精神。掌握计算机科学与技术的基础理论、专门知识和实验技能, 熟悉本学科国内外发展动态, 具有较强的分析、表达和解决问题的能力, 成为适应经济社会发展需要的高级专门人才。

研究方向

01人工智能与模式识别

02大数据与云计算

03物联网与信息安全

04计算机应用技术

学习年限

全日制学术学位研究生学制3年, 研究生在校学习时间最少为2.5年, 最长3.5年。

学分要求

1、学术学位硕士研究生总学分不低于28学分, 包括课程学分和必修环节学分。课程分为: 公共课、学位课和选修课。

2、公共课7学分为必选课。

3、学位课不低于10学分。

4、必修环节5学分。

培养方式

参见《江南大学研究生手册》之“江南大学来华留学硕士研究生培养方案”

考核方式及要求

课程、教学实践和学术论文等环节考核分为考试、考查和答辩等形式，中期考核一般在第三或第四学期进行。具体参见《江南大学研究生手册》之“江南大学来华留学硕士研究生培养方案”。

优选机制

学位论文要求

- 1、参见《江南大学研究生手册》之“江南大学来华留学硕士研究生培养方案”“江南大学研究生学术道德规范管理条例”“江南大学关于学位论文学术不端行为检测结果的解决办法”“江南大学研究生学位论文要求及格式规定”“江南大学博士、硕士学位论文盲审实施细则”“江南大学博士硕士学位论文抽检结果处理办法”；
- 2、参见学位评定分委员会制定的具体条例。

论文答辩及学位授予

- 1、参见《江南大学研究生手册》之“江南大学硕士学位授予工作细则”；
- 2、参见学位评定分委员会制定的具体条例。

课程设置与考试要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学期	授课方式	考试方式	备注	分组情况
A公共课	2318L01	Basic Chinese I	2	64	1	面授讲课	笔试		
	2318L02	Basic Chinese II	2	64	2	面授讲课	笔试		
	240102	自然辩证法概论	1	18	1	面授讲课	笔试		
	240106	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	2	36	1	面授讲课	笔试		
C学位课	2021L06	Algorithm Design and Analysis (2)	2	32	1	面授讲课	考查		
	2021L07	Optimization Theory and Methods	2	32	1	面授讲课	考查		
	2021L08	Digital Image Analysis and Application	2	32	1	面授讲课	考查		
	2021L11	Advances in Artificial Intelligence	2	32	1	面授讲课	考查		
	2021L12	Pattern Recognition	2	32	1	面授讲课	考查		
D选修课	2021L14	Machine Learning	2	32	1	面授讲课	考查		
	2021L15	Neural networks and deep learning	2	32	1	面授讲课	考查		
	2021L17	Parallel and Distributed Computing	2	32	1	面授讲课	考查		
F必修环节	L200001	Teaching Practice	2	0	2	面授讲课	考查		

	L200002	The Report of Science	2	0	2	面授讲课	考查		
	L200003	Professional English	1	0	2	面授讲课	考查		

培养环节

培养环节代码	培养环节名称	培养环节类型	培养环节学分	备注
--------	--------	--------	--------	----