

江南大学博士留学生研究生培养方案

(学科门类: 工学 一级学科代码: 0822 一级学科名称: 轻工技术与工程)

(二级学科代码: 082203 二级学科名称: 发酵工程)

学科简介

轻工技术与工程是关系到国民经济与人民生活的重要领域。是研究制浆与造纸工程、发酵工程、制糖工程、皮革化学工程、印刷与包装工程以及生物质化学与工程等六个主要方面的理论、技术革新与方法的工程领域。在新的世纪, 轻工技术与工程将对我国的社会主义现代化建设、人民生活水平的提高、促进社会和经济的健康、可持续发展及中国的繁荣富强起重要作用。

培养目标

培养身心健康、全面发展, 具备较好的学科专业水平、中国认知和理解力、语言能力、跨文化和全球胜任力的高素质创新型专门人才。

1. 学科专业水平

掌握基础理论、系统的专业知识和必需的实验技能, 熟悉本学科的国内外研究现状与发展动态, 具有较强的分析、表达和解决问题的能力。

2. 中国认知和理解力

熟悉历史、地理、社会、经济等中国国情和文化基本知识, 了解中国政治制度和外交政策, 理解中国社会主流价值观和公共道德观念, 遵守中国法律法规。

3. 语言能力

以汉语为授课语言的学生能熟练使用中文完成学习、研究任务, 并具备使用中文从事本专业相关工作的能力; 以英语为授课语言的学生能熟练使用英语完成学习、研究任务, 并具备使用英语从事本专业相关工作的能力; 以上学生毕业时中文能力均需达到一定水平。

4. 跨文化和全球胜任力

具备包容、认知和适应文化多样性的意识、知识、态度和技能, 能在不同民族、社会和国家的相互尊重、理解、团结中发挥作用。

研究方向

01发酵工学

02酶工程与技术

03工业微生物

04基因工程

05生物制药

学习年限

来华留学博士研究生的学制为4年，在校学习时间最少为3年，最长不超过6年。

学分要求

1. 来华留学博士研究生的总学分不低于19学分。包括公共课、学位课、选修课和必修环节。各类课程学分要求如下：

- (1) 公共课7学分：汉语4学分、中国马克思主义与当代2学分、马克思主义经典著作选读1学分。
- (2) 学位课10个学分。
- (3) 必修环节2学分。
- (4) 选修学分根据总学分要求确定。

2. 跨学科、专业的学生，须结合其课题研究方向，补修该专业前一学历阶段的有关基础理论课程或专业基础理论课程，不计学分。

培养方式

参照《江南大学研究生手册》之《江南大学来华留学博士研究生培养方案》。

考核方式及要求

参照《江南大学研究生手册》之《江南大学来华留学博士研究生培养方案》。

学位论文要求

1. 来华留学博士研究生的学位论文工作须在导师或指导小组的指导下独立完成。
2. 来华留学博士研究生的学位论文应选择学术前沿领域或科技创新发展中有较高理论意义和应用价值的课题。要突出创新性，概念清楚、立论正确、分析严谨、计算正确、图表清晰、语句通顺，有较高的理论深度，能反映作者坚实的理论基础、系统的专门储备和从事科学研究的较强能力。
3. 学位论文中提出的结论和建议，应以作者本人的科研、实验或计算结果为依据，并在某一方面形成突破。与他人合作开展或在前人基础上继续进行的研究，须在论文中予以明确标注。

论文答辩及学位授予

参照《江南大学研究生手册》之《江南大学博士学位授予工作细则》。

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		

	240104	中国马克思主义与当代	2	36	1	面授讲 课	笔试	
	240105	马克思主义经典著作选读	1	18	1	面授讲 课	笔试	
C学位课	0218L01	Cell Biology	2	32	2	面授讲 课	考查	
	0218L02	Microbial Metabolic Engineering	2	32	2	面授讲 课	考查	
	0218L05	Genetic Engineering	2	32	1	面授讲 课	考查	
	0218L06	Fermentation Engineering	2	32	2	面授讲 课	考查	
	0218L09	Industry Microbiology	2	32	1	面授讲 课	考查	
D选修课	0218L03	Genetic & Breeding Improvement for Industrial Microorganism	2	32	2	面授讲 课	考查	第1组, 最多选3 门
	0218L07	Structure & Function of Bio-macromolecules	2	32	1	面授讲 课	考查	
	0218L08	Protein Engineering	2	32	1	面授讲 课	考查	
F必修环 节	L200004	The Report of Study	2	0	2	交流报 告	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
L200001	Teaching Practice	必修环节	2	
L200002	The Report of Science	必修环节	2	
L200003	Professional English	必修环节	1	