常州大学学术学位硕士留学生研究生培养方案

（ 学科门类：工学　一级学科代码：0817　一级学科名称：化学工程与技术 ）
（ 二级学科代码：　二级学科名称：　）

学科简介

1. Introduction

Chemical engineering and technology is an advanced discipline in Jiangsu province. Also, the department are so proud of outstanding achievements we have made in many research areas, including industrial catalysis, energy saving and conservation, green synthesis, resource utilization as well as new energy. There are totally five secondary disciplines in our department, which are chemical engineering, chemical technology, applied chemistry, industry catalysis, and bio-chemistry. The provincial-level key labs and Analysis and Testing Center has equipped with advanced instruments, such as NMR, TEM, XRD and FE-SEM, to give full supports for our students, faculties and high-level talents.

化学工程与技术学科是江苏省优势学科，在工业催化、节能减排、绿色合成、资源利用、新能源等领域成果显著，包含化学工程、化学工艺、应用化学、工业催化和生物化工五个二级学科。拥有500M核磁共振波谱仪、高分辨透射电镜、X射线粉末衍射仪、X射线单晶衍射仪、场发射扫描电镜等一批先进分析测试仪器，为高层次人才培养和科研创新提供了有力支撑。

培养目标

2. Objective

（1） To enable overseas students to have a comprehensive understanding of China, including its politics, economy, history as well as culture and to enable them to have basic capability to understand and communicate with others in Chinese.

（2）To help students master fundamental theories and principles in chemical engineering, to ensure students can carry out research independently, also to cultivate their technical management and engineering application abilities.

（3） To benefit students' physical and mental health, and to provide them with good academic ethics and spirits and to cultivate their scientific and practical learning attitude and working style.

（1） 了解中国的文化、政治、经济与历史，掌握一定程度的汉语。

（2） 掌握化工基础理论和专业知识，具有独立从事科学研究、技术管理、工程应用能力。

（3） 具有良好的学术道德和敬业精神，身心健康。

学习年限

3. Program Time Limitations

Refer to “Changzhou University Academic Graduate Program Policies (General)”

参照《常州大学学术学位硕士研究生培养方案（总则）》实施。

主要研究方向

四、主要研究方向

4. Research Areas

（1） Advanced materials and processes for separation

（2） Advanced catalytic materials and techniques

（3） Green synthetic technologies for fine chemicals

（1） 新型分离材料及分离过程研究

（2） 新型催化材料及催化反应工艺

（3） 精细化学品绿色合成技术

培养环节

提前达到国家规定的《国际汉语能力标准》毕业等级要求的研究生可以申请免修后续的汉语类课程，经过开课学院审核批准免修的学分计入已修学分。中国文化类课程不得免修。

Postgraduates who meet the graduation requirements of “International Chinese Language Competence Standard” stipulated by the State in advance may apply for exempting the following Chinese courses,

and the exempted credits shall be credited to the total credits of courses taken after the examination and approval of the course-opening College. Chinese culture courses are compulsory.

学位论文工作

6. Thesis/Dissertation

参照《常州大学学术学位硕士研究生培养方案（总则）》实施。

Refer to “Changzhou University Academic Graduate Program Policies (General)”

毕业时，以中文为专业教学语言的学科、专业中，来华留学生研究生的中文能力应至少达到《国际汉语能力标注准》五级水平。以外语为专业教学语言的学科、专业中，来华留学研究生的中文能力应至少达到《国际汉语能力标注准》三级水平。

Upon graduation, international graduate students of Chinese-taught majors should reach at least level 5 as required by “Chinese Language Proficiency Scales for Speakers of Other Languages”. For international graduate students of English-taught majors-at least level

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	是否学位课	考试方式	分组情况
A公共基础学位课程	LS23A2001	汉语综合1	3	54	1	面授讲课	学位课	考试	
	LS23A2002	汉语综合2	3	54	2	面授讲课	学位课	考试	
	LS23A2003	汉语听说	2	36	2	面授讲课	学位课	考试	
	LS23A2004	汉语阅读	2	36	1	面授讲课	学位课	考试	
	LS23A2005	中国概况	2	36	1	面授讲课	学位课	考试	
	LS23A2006	中国文化	2	36	2	面授讲课	学位课	考试	
B专业学位课程	LS02B2001	高等分离工程	3	48	1	面授讲课	学位课	考试	
	LS02B2002	应用催化	3	48	1	面授讲课	学位课	考试	
	LS02B2003	化工过程分析与优化	3	48	1	面授讲课	学位课	考试	
	LS02B2004	高等反应工程	3	48	1	面授讲课	学位课	考试	
C专业选修课程	LS02C2001	文献检索与阅读（必选）	3	48	2	辅导	非学位课	考查	
	LS02C2003	现代分析技术	3	48	1	面授讲课	非学位课	笔试	
	LS02C2004	专业英语与科技论文写作(工)	3	48	2	面授讲课	非学位课	考查	
	LS02C2007	现代化工研究进展	3	48	9	辅导	非学位课	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