

[【打印】](#)

贵州大学研究生培养方案

2019级化学工程与技术(081700)

一、培养目标

1. 具有良好的科学道德和科学精神。
2. 具有坚实的基础理论和系统的专业知识；能熟练使用外语进行交流和写作；能熟练操作计算机。
3. 具有开拓创新能力；能灵活应用本专业所学知识独立开展科学研究；能胜任化学工程专业硕士应具备的工作。

二、学习年限

学制：3年。

三、研究方向

- 02 化学工艺
- 04 材料化学工程
- 03 应用化学
- 01 化学工程

四、培养方式

培养方式包括全脱产、半脱产、不脱产三种方式（含联合培养、委托培养）。培养过程应遵循以下原则：

- 1、加强研究生的思想政治工作和道德品质、文明礼貌教育；
- 2、鼓励研究生参加体育锻炼和公益劳动，促进研究生身心健康和全面发展；
- 3、导师要从每个研究生的具体情况出发，精心制订每个研究生的培养计划。导师所在单位要为研究生培养创造良好的条件；
- 4、鼓励聘请外单位具有高级技术职称的专家、学者担任硕士研究生的兼职导师，对研究生进行合作培养；
- 5、鼓励跨一级或二级学科的两导师共同培养一位研究生；
- 6、研究生课程的授课教师要采取灵活多样的授课方式和考试方式。除了注意知识的系统性外，还要注意激发学生的创新意识，培养学生的独立思考能力。
- 7、学生除了选修本专业课程中的人选课程外，还可根据导师要求或个人意愿，选修我校其他院（系）所开设的研究生课程；
- 8、凡跨学科录取的硕士研究生，一般应在导师的指导下补修至少2门本科生必修的主干课程。补修课只记成绩，不记入研究生阶段的总学分；
- 9、教学实践是培养提高研究生教学能力、表达能力的重要环节。内容可以是40学时左右的课程讲授或辅导、指导实习、协助指导毕业设计或论文等。要求在第四学期前完成，完成后由负责教师写出评语，通过者取得学分，不通过者应重新进行；

五、培养要求

研究生入学后完成以下环节：

- 1、入学教育
 - 2、科学道德和学风建设
 - 3、助教、助研、助管或社会实践（完成其中两项，必须完成助研+其它1项）
 - 4、参加20次学术活动
 - 5、公开做一次学术报告
 - 6、学位论文开题答辩及论文中期检查
 - 7、通过我校组织的硕士研究生学位英语考试。
- 完成课程总学分至少28分，学位课学分15学分。

六、论文答辩要求

研究生在答辩前应以第一作者、贵州大学第一单位在本领域北大中文核心期刊上发表论文1篇。其它事项按照《贵州大学硕士、博士学位授予工作实施细则》、《贵州大学研究生申请学位发表学术论文的基本要求（2019修订版）》（贵大学位〔2019〕6号）中的有关规定执行。

课程设置一览表

课程类别	选课方式	课程代码	课程名称	学时	学分	一	二	三	四	任课教师
学位课	公共课	10657M101-2	英语（下）	52	2.0		√			
学位课	公共课	10657M101-1	英语（上）	52	2.0	√				
学位课	公共课	10657M109	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2.0	√				
学位课	专业课	080502M01	材料物理化学	36	2.0		√			
学位课	专业课	070301M13	高等有机化学	54	3.0	√				
学位课	专业课	070302M15	现代分析化学	54	3.0	√				
学位课	专业课	081701M01	高等化工热力学	54	3.0	√				
学位课	专业课	081701M04	传递过程原理	54	3.0		√			
学位课	专业课	080502M05	材料实验方法	36	2.0		√			
学位课	专业课	081701M02	化学反应工程分析	54	3.0		√			
非学位课	必修课	081702M09	实验方法	36	2.0		√			
非学位课	必修课	070300M03	现代化学进展	36	2.0		√			
非学位课	必修课	081701M05	现代化工进展	36	2.0	√				
非学位课	必修课	10657M203	应用数理统计	36	2.0	√				
非学位课	必修课	070301M06	近代化学实验	36	2.0		√			
非学位课	必修课	10657M107	自然辩证法概论	18	1.0	√				
非学位课	必修课	10657Z114	专业英语	18	1.0		√			
非学位课	选修课	081701M11	化工过程分析与模拟	36	2.0		√			
非学位课	选修课	070301M19	有机合成实验	36	2.0	√				
非学位课	选修课	081701M09	表面活性剂性能及应用	36	2.0		√			
非学位课	选修课	081701M03	高等分离工程	36	2.0		√			
非学位课	选修课	070301M12	超分子化学	36	2.0	√				
非学位课	选修课	080502M16	现代仪器分析	36	2.0	√				
非学位课	选修课	080502M07	表面化学与胶体化学	36	2.0	√				
非学位课	选修课	080502M02	材料结构与性能	36	2.0		√			
非学位课	选修课	081701M12	纳米材料化学导论	36	2.0		√			
非学位课	选修课	081701M06	膜科学与技术	36	2.0		√			
非学位课	选修课	080502M66	功能材料	36	2.0	√				
非学位课	选修课	081701M08	固体废弃物的资源化利用	36	2.0		√			
非学位课	选修课	081701M13	绿色化学与技术	36	2.0		√			
非学位课	选修课	070301M18	X-射线晶体结构分析	36	2.0	√				
非学位课	选修课	081702M07	催化技术	36	2.0	√				

培养环节设置一览表

环节代码	环节名称	学分	要求
03	生产劳动与社会实践	0.5	生产劳动与社会实践1个月
04	助教	0.5	承担本科生一门课程1学期的助教工作
05	发表论文	0.0	达到研究生申请学位的要求
06	助管	0.5	助管工作1学期

07	入学教育	1.0	参加入学教育系列活动，考核合格
09	学术活动报告	1.0	参加学术活动报告不得少于20次
11	学术报告	1.0	公开做学术报告至少1次
15	科研实践	0.5	参加导师课题或承担研究生创新基金课题
16	科学道德和学风建设	1.0	参加学校、培养单位组织的科学道德和学风建设报告会、座谈会，学习相关资料，考核合格