

【打印】

贵州大学研究生培养方案 2019级化学工程(085216)

一、培养目标

化学工程领域的工程硕士是与化工生产及管理方面相联系的专业硕士学位，为化工及相关行业培养从事生产、开发、研究、管理等方面的应用型、复合型高级技术人才和工程管理人才。化学工程领域的工程硕士获得者应具有坚实的化学工程理论基础和系统的专业知识。了解本学科的发展动向。掌握化工及相关行业生产的工艺装备、测试手段和评价技术。具有从事科学研究和解决实际工程问题的能力，具有独立担负工程设计、工程建设或工程管理工作的能力。

二、学习年限

学制：3年。

三、研究方向

00 不区分研究方向

四、培养方式

采用课程学习、实践教学和学位论文相结合的培养方式。

课程设置应体现厚基础理论、重实际应用、博前沿知识，着重突出专业实践类课程和工程实践类课程。

实践教学是全日制工程硕士研究生培养中的重要环节，鼓励工程硕士研究生到企业实习，可采用集中实践与分段实践相结合的方式。工程硕士研究生在学期间，必须保证不少于半年的实践教学，应届本科毕业生的实践教学时间原则上不少于1年。

学位论文选题应来源于工程实际或具有明确的工程技术背景。

五、培养要求

采用全日制学习方式，学习年限为3年。工程硕士应获得的总学分不得少于34学分，课程总学分为28~29学分，工程实践(不少于半年)6学分，学位课14学分；课程必须在第一学年内全部修完。

六、论文答辩要求

答辩及学位授予相关规定见《贵州大学专业硕士学位和在职硕士学位授予工作实施细则》（贵大学位〔2011〕12号）、《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）文件

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	10657M109	中国特色社会主义理论与实践研究	36	2.0	√				
学位课	公共课	10657M101-3	英语	54	3.0	√				
学位课	专业课	081701M02	化学反应工程分析	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	081701M01	高等化工热力学	54	3.0	√				
非学位课	必修课	10657M203	应用数理统计	36	2.0	√				
非学位课	必修课	430117M030	工程实践教学	1600	6.0				√	
非学位课	必修课	081701M05	现代化工进展	36	2.0	√				
非学位课	必修课	10657M206	工程伦理	18	1.0		√			
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	081702M09	实验方法	36	2.0		√			
非学位课	选修课	082203M05	数理方程	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	070301M19	有机合成实验	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	080502M07	表面化学与胶体化学	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	081701M11	化工过程分析与模拟	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	070301M13	高等有机化学	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	081702M07	催化技术	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	081701M03	高等分离工程	36	2.0	√

培养环节设置一览表

环节代码	环节名称	学分	要求
05	发表论文	0.0	达到《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）
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10次
11	学术报告	1.0	公开做学术报告至少1次
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