

化工系 化学工程（2012级）专业（代码：430117）

一级学科：化学工程与技术

一. 培养目标：

化学工程专业工程硕士培养的目标是造就具有现代化学工程知识和工程研究、开发、设计和管理能力，熟悉化学工程及相关领域研究和产业化方法的技术领导人、高级技术应用骨干、高级管理人才和其它工程技术人才。

二. 学制、学习方式：

化学工程专业工程硕士的学制为二年半，学习年限为 2.5-5 年。课程教学采用集中授课方式，可以在学校本部授课，也可以在学生数量集中的地点授课。论文工作一般在学员单位进行，课题应与学员目前从事的工作有关，以解决生产和科研中的实际问题为主。

三 主要研究方向：1、化学工程 2、精细化工 3、高分子化工 4、化工仿真

课 程 设 置

类别	课程编号	课程名称	总学时	学分	开课学期				备注	
					秋	冬	春	夏		
学 位 课	公共课	0040001	硕士英语一外（或小语种一外）	64	3					
		0040002	自然辩证法	32	2					
	专 业 课	0944008	传递过程原理	48	3					必修
		0944009	化工数学方法	48	3					
		0944032	催化与催化剂	32	2					可根据联办企业培养人才的实际要求，选其中三门课程
		0944011	过程分析与集成	32	2					
		0944012	绿色化学与化工	32	2					
		0944013	聚合反应工程	32	2					
		0944015	近代分析测试技术	32	2					
		0944018	有机合成选论	32	2					
		0944019	电化学合成技术	32	2					
		0944014	高分子选论	32	2					
	选 修 课	0944017	化工信息分析与处理	32	2					
		0944016	过程建模、仿真与优化	32	2					
0944020		化工软件应用	32	2						
0945014		工业结晶过程	32	2						
0945021		吸附分离工程	32	2						
0945015		膜科学技术	32	2						
0945016		化工网络资源的应用与开发	32	2						
0945017		化工系统工程选论	32	2						
0945018		催化反应工程	32	2						
0944025		生物制药选论	32	2						
0944021		生化反应工程选论	32	2						
0944010		高等分离工程	32	2						
0049002		公共素质类讲座	16	1					必选	
	0945025	读书报告		2					必修环节	
培 养 环 节	<p>1、提交开题报告一篇。开题报告最迟应在课程学习结束之后的半年内完成。开题报告交指导教师审阅后，统一交系研究生办公室。答辩前没有发表论文的要求。</p> <p>2、工程硕士在学期间，应修最低总学分 32 分。</p> <p>3、工程硕士在学期间，需交读书报报告 2 篇(含文献阅读资料)，由导师审阅并给出成绩后，统一交系研究生办公室。</p>									

