

化工系 制药工程（2012级） 专业（代码：430136）

一级学科：化学工程与技术

一. 培养目标:

制药工程专业工程硕士培养的目标是造就具有现代制药工程学科的基础理论知识，能在合成药物、天然药物（中药）、生物制药等行业从事新药研发、工程设计、生产和经营管理等工作的行业领军人物。

二. 学制、学习方式:

制药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。学位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、 合成药物 2、 天然药物 3、 生物制药 4、 中药制药

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	0944009	传递过程原理	48	3					必修
		0944026	制药工程与工艺	48	3					
		0944029	现代制剂技术	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
		0944031	天然药物化学	32	2					
		0944015	近代分析测试技术	32	2					
		0944018	有机合成选论	32	2					
	0944024	微生物工程学	32	2						
选 修 课	0944021	生化反应工程选论	32	2						
	0944022	生物分离工程选论	32	2						
	0944020	化工软件应用	32	2						
	0945019	细胞工程	32	2						
	0945020	蛋白质工程	32	2						
	0945021	吸附分离工程	32	2						
	0944012	绿色化学与化工	32	2						
	0945014	工业结晶过程	32	2						
	0944025	生物制药选论	32	2						
	0944028	现代药物分离技术	32	2						
	0945026	中药制药工程	32	2						
	0945015	膜科学技术	32	2						
	0945027	萃取化学原理与应用	32	2						
		0049002	公共素质类讲座	16	1					必选
必修环节	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章的要求。</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>									