

学术型硕士研究生培养方案

一级学科名称	轻工技术与工程
一级学科代码	0822
二级学科名称	发酵工程
二级学科代码	082203
适用学位类别	学术型硕士
适用年级	2017
学院名称	生物科学与工程学院
填表日期	2017年05月24日

华南理工大学研究生院制表

分会主席签名(学院公章):

工作小组签名:

组长:

成员:

发酵工程[学术型硕士]--培养方案基本信息

一、培养目标

本专业培养具有扎实的发酵工程、生物技术基础理论和专业实践知识，具有较强的科学研究能力，熟悉本专业科技发展动向，具有较强科研设计和教学能力，德、智、体全面发展的工学硕士。

二、研究方向

1. 酶工程
2. 生物催化与生物转化
3. 代谢工程与微生物工程
4. 生物反应工程
5. 生物制药
6. 环境生物技术

三、学习年限

三年制硕士研究生在校年限（含休学）不得超过5年

四、学分与课程学习基本要求

最低总学分:25, 必修课可选课分组数:0, 必修课学分最低值:19, 选修课学分最低值:6

五、学位论文

硕士生应于第三学期结束前举行学位论文开题报告会，并提交学位论文开题报告、开题报告审核表及文献综述报告。硕士生学位论文要求具有较高学术水平、创新性和较好的实际应用前景，学位论文写作要求规范按照《华南理工大学硕士学位论文撰写规范》执行。学位论文答辩按《华南理工大学关于研究生申请学位的有关规定》执行。

公开发表论文的要求，满足以下要求其中一项：

- 1、在核心期刊及以上，以华南理工大学为第一署名单位，本人为第一作者或导师为第一作者，本人为第二作者，至少发表一篇学术论文
- 2、以华南理工大学为第一署名单位，本人为第二作者以上发表SCI论文一篇
- 3、以华南理工大学为第一授权单位，本人为第一发明人或导师为第一发明人、本人为第二发明人，获得授权发明专利一项

备注：所有论文综述除外，所有成果应与学位论文相关。

六、培养方式

学术型硕士研究生培养实行导师（指导小组）负责制。学术型硕士研究生应在导师指导下于入学后两周内制定出培养计划，应于第一学年修完所有课程，应于第三学期结束前按照《华南理工大学硕士学位研究生中期筛选分流办法》参加中期考核，按照《华南理工大学研究生参与社会实践纳入培养环节实施办法（试行）》规定社会实践作为学术型硕士生的必修环节（1学分），于第四学期结束前完成教学（社会）实践环节并提交教学（社会）实践报告。学术型硕士研究生在读期间每个学期至少参加4次以上学术报告会，其中至少2次为本学院组织的报告会，并在每学期注册时审核上学期参加报告会情况，不符合条件者不予注册。每次应填写“华南理工大学研究生参加学术会（讲座）考核表”。学术型硕士研究生参加以英文为工作语言的国际学术会议，并以华南理工大学为第一署名单位，本人为第一作者或导师为第一作者、本人为第二作者发表英文论文，可视为参加5次学术报告会。

培养方案课程信息

课程性质	课程代码	课程	学分	总学时	开课学期	课程负责人	是否必修	多选组
必修课	S0001024	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	第一学期	郭厚佳	必修	
	S0001025	自然辩证法概论	1	18	第二学期	陶建文	必修	
	S0002035	综合英语	3	64	第一学期	谭小兵	必修	
	S0003001	数理统计理论与方法	2	54	第一学期	朱锋峰	必修	
	S0004048	Bioinformatics	2	32	第一学期	孟志忠	必修	
	S0710085	微生物遗传学	2	32	第一学期	潘力	必修	
	S0710116	Enzymology and enzyme engineering	2	32	第二学期	林影	必修	
	S0822085	生物科学与工程前沿	3	48	第一学期	导师	必修	
	S0822167	发酵与代谢工程	2	32	第二学期	郑穗平	必修	
选修课	S0002018	第二外语（日）	2	64	第一学期	贾海平	选修	
	S0002019	第二外语（德语）	2	72	第三学期	王玉静	选修	
	S0710050	生命科学高等仪器原理及应用一	2	32	第一学期	吴振强	选修	
	S0710076	微生物生理学	2	32	第一学期	罗立新	选修	
	S0710083	发酵工程制造技术及应用	2	32	第二学期	吴振强	选修	
	S0817047	生物反应器理论与实践	2	32	第一学期	朱明军	选修	
	S0817115	生化分离工程	2	32	第二学期	杨博	选修	
	S0817116	科学实验设计与实验技能	2	32	第一学期	李爽	选修	
	S0822168	环境生物技术	2	32	第一学期	浦跃武	选修	