

(0832) 食品科学与工程 (全日制)**(学制 3 年, 授予 工学 硕士学位)****一、培养目标**

本专业面向国家重大战略需求, 食品科技前沿和食品产业发展需求, 旨在培养具有良好的科学、文化素养, 高度的社会责任感和国际化视野, 坚实的食品科学与工程理论知识和专业技能, 具有创新能力、持续学习能力和解决复杂问题的能力, 未来能够在推动学术发展和工程技术进步方面做出创新性成果的德才兼备的科研骨干和领军人才。

1. 以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想为指导, 奉行社会主义核心价值观, 热爱祖国, 勇于投身于食品科技事业发展与进步; 具有严谨的治学态度, 艰苦奋斗、理论联系实际和实事求是的作风; 遵纪守法, 品德优良; 服从国家需要, 积极为社会主义现代化建设服务。

2. 要求掌握食品科学领域坚实的理论基础、系统深入的专业知识和熟练的实验技能。了解掌握研究方向的国内外发展现状和动态。在后续科研活动中能独立承担科研设计和教学任务, 具备较强的开拓创新精神和实践能力, 并取得创造性的成果, 成为从事食品科学研究、理论教学和生产技术管理的高级专业人才。

3. 能熟练运用一门外语阅读本专业的外文资料, 能够撰写本领域研究论文, 并具有较强的听说能力, 能够进行正常的国际学术交流, 具备国际化视野和紧跟国际前沿发展动态的能力。

二、主要研究方向

1. 食品营养与健康
2. 食品质量安全与控制
3. 食品安全检测理论与技术

三、培养方式及培养年限

培养方式:

实行导师负责制和导师组指导相结合的培养方法。

课程学习一般为半年，科学研究与论文撰写的时间不少于两年半。正常情况下，研究生应在入学后第一学期内完成课程学习，第六学期完成论文写作工作，并提出答辩申请和完成论文答辩。

培养年限：学术型硕士研究生的基本修业年限为3年，最长修业年限（含休学时间）为基本修业年限延长1年。

四、课程设置与学分要求

专业培养方案课程设置与学分要求

类别	课程编码	课程名称	总学时	学分	授课学期	授课方式	开课单位代码
必修课程	90021203	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	34	2	1	讲授	120
	90021204	自然辩证法概论	17	1	2	讲授	120
	90051001	科研伦理与学术规范	17	1	1、2	讲授	
	90021101	第一外国语（英语）	51	3	1、2	讲授	100
	07021020	研究生学术规范与论文写作指导课程	17	1	1	讲授	070
	07021021	生物医学数据资源应用	17	1	1	讲授及讨论	070
	07022000	现代食品营养学	68	4	1	讲授	070
	07021012	高级食品化学	68	4	1	讲授	070
	07021013	现代食品微生物学	68	4	1	讲授	070
	30010001	综合体育测试		0		必修环节	
选修课程		第二外国语	34	2	1、2	讲授	100
		体育	34	0	1、2	讲授	070
	90052002	创新思维与创业实验	17	1	1、2	讲授	900
	90052003	人工智能	17	1	1、2	讲授	900
	07021023	医学科研与文献阅读	51	3	1	讲授	070
	07021005	医学统计学	51	3	1	讲授	070
	07021002	医学免疫学	51	3	1	讲授及实验	070
	07022018	信号转导	34	2	1	讲授及讨论	070
	07022024	实验室安全与急救	17	1	1	讲授及讨论	070
	07021018	食品生物技术进展	34	2	1	讲授及讨论	070
	07021019	高级生物化学	34	2	1	讲授及实验	070
	07021024	食品科学与工程专题	34	2	1	讲授及讨论	070
	07021025	食品安全检测技术	34	2	1	讲授及讨论	070
	07021024	食品科学与工程专题	34	2	1	讲授及讨论	070
	07021025	食品安全检测技术	34	2	1	讲授及讨论	070
	07022025	专业外语	17	1	1	讲授及讨论	070

	07022027	视觉预训练模型及医学应用	17	1	1	讲授	070
	07022028	造血干细胞研究进展	17	1	1	讲授及讨论	070
补 修 课				不 计 学 分			
本专业毕业学分要求							
总学分要求	校公共必修课		专业必修课		专业选修课		其他学分
不少于 33	7		14		12		0

五、其他培养环节及要求

学位论文工作全过程，包括开题报告、论文工作检查、论文评阅和答辩程序等环节的要求：

一、开题和中期

依据《南开大学研究生学位论文资格考试、开题报告及中期考核管理指导意见》执行。

二、论文评阅

1、论文基本要求：学位论文工作时间原则上不少于 2 年；字数不少于 3 万；论文参照研究生院编制的最新版学位论文写作规范撰写。

2、指导教师认真核对申请答辩研究生所学课程是否与个人学习计划一致，成绩及论文是否达到规定要求，如果达到要求，即可同意其进行答辩，同时须在有关同意送审的材料上签字确认。相关材料由学院留存备查。

3、硕士学位论文在获得导师认可，经研究生院论文查重率低于 10%的情况下，论文全部通过盲审平台进行双盲评审，每篇论文送审 2 位平台专家。若硕士学位论文查重率高于 10%，需经导师及学位评定分委员会专家审查，决定是否继续进行答辩流程。

4、论文评审结果处理按照研究生院当时硕士学位论文评审工作有关规定执行。

三、论文答辩

1、硕士学位论文答辩委员会应按照研究生院及学院当时有关要求组成。

2、硕士研究生论文答辩程序应按照研究生院当时有关规定进行。

四、学位申请与授予

（一）申请条件

1. 修业期满、取得培养方案规定的学分；
2. 通过硕士学位论文答辩。

（二）授予条件

硕士生达到工学硕士学术学位的授予条件后，向南开大学提出申请，经医学院学位评定分委员会审定并通过南开大学学位评定委员会批准，授予工学硕士学术学位。

（三）对硕博连读生，学校不颁发硕士学历、学位证书。硕博连读生因特殊原因申请转层次降为硕士研究生的，应在转入博士阶段满一年后进行，转硕研究生应在申请批准后的1年内毕业，在满足相应毕业和申请学位要求后，可按相关规定授予硕士研究生毕业证书及硕士学位证书。

五、其他要求

本学科硕士研究生申请学位，严格执行《南开大学学位授予工作实施细则》。