

一、培养目标

工程硕士专业学位是与工程领域任职资格相联系的专业性学位，培养应用型、复合式高层次工程技术和工程管理人才。具体要求为：

1. 拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。

2. 掌握所从事领域的基础理论、先进技术方法和手段，在领域的某一方向具有独立从事工程设计、工程实施，工程研究、工程开发、工程管理等能力。

3. 掌握一门外国语。

4. 全日制食品工程专业学位硕士研究生的培养目标是以发展我国现代食品工业为宗旨，通过学习现代食品工程技术和先进的生产技术等课程，培养学生在工程技术和生产领域解决实际问题的能力，为食品行业的工程建设与管理、生产设备设计与制造、食品生产技术开发与管理等方面培养具有设计、研发与管理等任职资格的应用复合型高层次人才。

二、研究方向

1. 果蔬精深加工

研究北方地区各种果蔬产品精深加工的基本理论；果蔬新产品、新工艺的研究；名优、专用型果蔬产品的配套加工技术研究；现代高新技术在果蔬精深加工中的应用等。

2. 动物性食品加工新技术

研究肉、蛋、奶等畜产食品加工的基础理论和工艺技术，研制开发新型的畜产食品和保健功能食品，研究畜产品的综合利用技术。

3. 粮油深加工与转化

研究玉米、大豆等粮油原料精深加工的基本理论；粮油新产品、新工艺的设计；粮油加工增值技术研究；粮油综合利用技术研究；优质、专用型粮油原料的配套加工技术研究；现代高新技术在粮油深加工中的应用等。

4. 农产品贮藏加工工程

研究冷冻干燥、速冻、膨化、喷雾干燥、超微粉碎等过程的工艺原理及设备的技术改造等。。

三、培养方式

1. 采用全日制研究生管理模式，课程学习阶段实行集中在校学习方式。

2. 实行双导师制负责制。双导师制是指1个校内学术导师，1个校外社会实践部门的导师，以校内导师指导为主，校外导师应参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。校内导师主要负责研究生的业务指导和思想政治教育，校外实践部门导师参与实践过程、项目研究、课程与论文等多个环节的指导工作。

四、学习年限与学分要求

1. 学习年限一般为2年，最长不超过3年。

2. 实行学分制，总学分不少于31学分，校外实践为6学分。

3. 必修环节有文献综述和论文开题报告、论文中期、实践环节等。

五、课程的类别及设置

课程类别		课 程 名 称	学 时	学 分	备 注
学 位	公	政治理论课	54	3.0	必修
	共	外国语	48	3.0	
	课	数据分析方法	48	3.0	
	领	食品保藏技术研究进展	32	2.0	必修

课 域 主 干 课	高级食品化学	32	2.0	不少 于10 学分
	现代食品质量分析技术原理	32	2.0	
	科技论文写作	32	2.0	
	食品原料生产安全控制技术	32	2.0	
	现代食品加工技术进展	32	2.0	
选 修 课	食品生物技术	32	2.0	任选 其中 3门
	畜产品加工专题	32	2.0	
	果蔬加工专题	32	2.0	
	粮油加工专题	32	2.0	
	食品发酵专题	32	2.0	
补 本 课	食品微生物学(II)			同等学力 与跨学科 补修
	食品检验分析			
实践环节	实践总结报告		6.0	
中期考核	已修课程、学分, 思想品德, 论文 进展			
总学分			31.0	

六、实践环节

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, 实践教学时间原则上不少于6个月。实践教学综合表现考核通过者, 取得相应学分。

七、文献综述、开题报告与中期考核

文献综述以行业技术发展与工程应用为主要内容, 强调食品工程领域的新

技术、新工艺、新方法、新材料的应用。要求查阅 40 篇以上与选题有关的近五年的专业文献，其中外文资料至少 10 篇以上，阅读后写出不少于 8000 字的书面报告。综述内容包括本研究课题相关的国内外研究现状及水平、待进一步研究的问题、研究的目的意义及应用前景。

开题报告主要介绍项目的技术路线，实施方案，预期成果和计划安排。开题报告应以文献综述报告为基础，要求直接来源于生产实际或者具有明确的生产背景和应用价值（包括技术引进、技术改造、技术攻关和生产关键任务或新技术、新工艺、新设备、新材料和新产品的研究与开发方面的课题）。

八、学位论文要求

1. 论文选题

应结合食品企业的生产实际，解决食品加工及贮藏中存在的具体问题，促进科研成果的转化，提高食品企业的技术水平。

学位论文须导师的指导下独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

2. 论文形式

可采用研究论文、工艺设计、调研报告、应用基础研究、产品开发等形式。

3. 评审与答辩

攻读全日制食品工程专业硕士的研究生需完成培养方案中规定的所有环节，获得培养方案规定的学分，成绩合格，方可申请论文答辩。

学位论文的评审应着重考察论文作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决工程技术问题的能力；论文工作的技术难度和工作量；其解决工程技术问题的新思想、新方法和新进展；其新工艺、新技术和新设计的先进性和实用性；其创造的经济效益和社会效益等方面。

论文除经导师写出详细的评阅意见外，还应有 2 位本领域或相近领域的专家评阅。答辩委员会应由 3~5 位与本领域相关的专家组成。

九、毕业与学位授予

研究生学习期满、修满培养方案规定的学分、成绩合格，并完成学位论文等必修培养环节，通过学位论文答辩，并经过学校学位评定委员会审议通过后，授予硕士毕业证书和专业学位证书。