

---

华南农业大学 农业硕士食品加工与安全领域  
(095135) 专业学位研究生培养方案

牵头学院：食品学院

---

分委会主席：雷红涛

---

相关学院：

---

学科带头人：杜冰

---

执笔人：赵雷

---

审稿人：宋贤良

---

校稿人：陈佩

---

评议专家：张延杰 张名位 徐幸莲

---

华南农业大学研究生院制

2021年6月

---

# 第一章 学位授予基本要求

## 第一部分 学科概况和主要学科专业方向

### 一、学科概况

本学科（学位点）依托食品学院食品科学与工程学科（广东省一级攀峰重点学科）、畜禽产品精准加工与安全控制技术国家地方联合工程研究中心（广州）、广东省食品质量安全重点实验室、广东省功能食品活性物重点实验室、中共与地方共建食品加工技术实验室、农业部农产品贮藏保鲜质量安全风险评估实验室（广州）、广东省畜禽产品加工与质量安全控制技术研究中心、广东省食品安全应急检测技术研究中心、广东省食品安全检测与风险控制工程技术研究中心、广东省天然产物生物活性工程技术研究中心等学科及教学科研平台，教学和科研条件优越。本学科（学位点）拥有国家“万人计划”教学名师、国家“万人计划”科技创新领军人才、国家优秀青年基金获得者、广东省千百十人才等优秀教师组成的研究生导师队伍，并于2010年度获得国家科学进步二等奖、2014年获得国家教学成果二等奖。本学科（学位点）基于食品加工过程中的科学和技术问题进行研究，着重解决包括农产品加工过程中的关键工程技术问题，及安全性评估。通过自主创新的研究开发，以工艺、工程、装备一体化形成一个多种技术支撑、与加工技术工程化、产业化密切关联的工程技术体系和产业链，促进食品安全监测及评价、食品加工、饲料加工、副产品综合利用等战略性新兴产业的形成与发展、传统产业的转型升级。本学科（学位点）在国内外具有鲜明特色，学科排名国内前茅。

### 二、学科专业方向

- 1.食品加工与保藏与包装；
- 2.食品营养与安全；
- 3.食品包装；
- 4.功能性食品与配料；

---

## 第二部分 硕士学位授予标准

### 一、获本专业学位应具备的基本素质

#### 1.学术素养

硕士生应追求真知，崇尚科学精神，具有良好的科学态度、心理素质和团队协作精神，具备良好的学术潜力及发现问题、分析问题、解决问题的能力。具备较全面的食品加工与安全学科的理论基础、专门知识和实验技能，对本学科的现状和发展趋势有一定了解。能对本学科领域涉及的科学技术和工程问题进行鉴别、分析，并通过科学实验加工解决，初步具备从事科学研究和监测技术开发工作的能力。能够以书面和口头的方式总结和评价科学研究的价值，清楚地汇报科研成果。

#### 2.学术道德

本学科硕士生应在所有专业活动中，尊重他人的工作，尊重知识产权，遵守研究伦理，恪守学术道德规范，严禁抄袭、剽窃、侵吞或篡改他人学术成果，伪造或篡改数据、文献及注释；严禁在他人学术成果上署名或不当使用他人署名，一稿多投或改头换面重复发表等不良现象；遵纪守法，不做违背国家法规之事。

### 二、获本专业学位应掌握的基本知识

本学科硕士应较系统地掌握食品加工与安全学科的基础理论、专业知识和基本实验技能，能较深入地了解本学科及其相关学科的研究现状和发展趋势，熟练掌握有关实验技术和实践技能。掌握一门外国语并能比较熟悉地阅读本专业的外文资料；能熟练地使用计算机。能运用该学科及相关学科的理论知识开展本学科的新工艺、新理论、新产品研究和检测实践，具备良好的科研、设计、教学和检测实践能力。

### 三、获本专业学位应接受的实践训练

实践训练环节一般在校外研究生联合培养实践基地完成，实践训练时间累计不少于 6 个月。此外，导师也可以结合自身所承担的科研课题，安排研究生在校内外可开展实践训练的企事业实验室、农事训练场所进行科研或工程项目、技术岗位、管理岗位、案例模拟训练 以及其它形式的实践训练。研究生参加校、院组织的“三下乡”活动 3 天以上，或研究生承担实验教学 4 学时以上的可纳入

---

实践训练，计 1 学分。

参加实践训练的研究生须撰写不少于 5000 字的实践研究总结报告，填写《实践训练表》、进行实践训练答辩会。学院成立考核小组，考核小组根据研究生实践工作量、综合表现及实践单位反馈意见等，评定研究生的实践研究效果。经学院考核通过者方可取得相应学分。实践训练的具体内容、基本要求、评分标准，以定量表述为主，便于加强监督和检查。

#### **四、获本专业学位应具备的基本能力**

##### **1.获取知识的能力**

本学科硕士生应当具备通过研究动态分析、生产实践调查、科研活动和学术交流等各种方式和渠道了解学科学术研究前沿问题，并通过系统的课程学习有效获取研究所需知识和方法的能力。

本学科硕士生应了解本学科研究领域的前沿动态，具有较广的知识面和系统的专业知识。能够熟练利用各种手段获取信息，广泛阅读本学科的科技文献，进行归纳总结，并通过参加学术报告会和专题讨论会等方式，扩充知识，表达自己的学术思想。能够在课题的选择、研究方案的确立、研究进展讨论及研究结果的分析讨论中获取知识，提高能力。掌握自己所从事的研究领域的知识、规律，提升自身的科学素养。

##### **2.科学研究能力**

本学科硕士生应具备良好的发现科学问题和（或）解决实际问题的能力。能设计实验方案，开展可重复的实验研究；能对实验数据进行科学处理并对结果进行分析和比较。本学科硕士生能将基础理论知识与专业知识相结合，能综合运用专业知识开展食品工程领域的技术改造、产品研发和工程实践。

##### **3.实践能力**

本学科硕士生应具有从事研究与开发实践中发现问题的能力，并综合运用所学知识，能够在研究与开发过程中对所需解决的问题进行分析，能提出解决方案，并解决本领域中的实际问题。此外，本学科硕士生还应具备良好的组织协调能力和检测实践能力和团队合作能力。

##### **4.学术交流能力**

本学科硕士生应能够采用口头表达或文字表达的方式，进行学术交流，在项目可行性报告和科技论文撰写中能做到条理清晰、内容规范。至少掌握一门外国

---

语。

#### 5.其他能力

硕士生还应具备一定的传播本学科知识的能力。具备一定的自主创业能力。

### 五、学位论文基本要求

#### 1.规范性要求

硕士学位论文是系统而完整的科学研究成果的表述与总结，学位论文应符合学位申请者本人所在单位的基本要求，应是学位申请者本人在导师的指导下独立完成的研究成果，符合科技论文撰写规范。论文一般应包括封面、中文摘要、英文摘要、目录、符号说明、正文、参考文献、附录、致谢、攻读学位期间发表的学术论文目录等部分。学位论文中的计量单位、图标、公式、缩略词、符号等必须符合标准。论文中引用其他人的成果、学术观点、实验方法时，必须注明出处；论文中他人的贡献必须明确说明，并给以恰当的致谢。

#### 2.质量要求

硕士学位论文应能表明作者明确已较系统地掌握了本专业的基础理论和专业知识，并综合运用这些知识成功地开展了有意义的科学研究，达到一定的工作量和学术水平，应能表明作者具有从事科学研究或独立负担专门技术工作的能力。

（科研成果要求，见培养方案第四点“研究生科研成果要求”）

## 第二章 培养方案

专业学位类别	农业硕士	类别代码	0951
领域名称	食品加工与安全领域	领域代码	095135
学制	全日制：学制 3 年，最长学习年限：5 年		
	非全日制：学制 3 年，最长学习年限：5 年		
学分	总学分：≥ 32 学分		
	课程学分：≥ 24 学分		
	培养环节：8 学分，其中专业实践 6 学分，其他 2 学分		

### 一、培养目标

(1) 以培养具备适应现代化建设和适应经济、科技、社会发展需要，德智体美劳全面发展和健康个性和谐统一的社会主义事业建设者和接班人为总目标；

(2) 富有科学创新精神和科学的思维及较强实践能力，在食品加工与保藏、食品化学、食品安全和营养等方面具备坚实宽广的理论基础，并在所研究领域具有深入系统的专门知识，对本学科的现状和发展趋势有深入的了解；

(3) 能在食品大健康行业从事新产品开发和经营、科学研究、工程设计及营养指导等方面工作；同时也能够进一步攻读本专业及相关专业博士学位的，高素质食品科学与工程方面的高层次复合型研究人才。

### 二、课程设置

课程类别	课程编号	课程中文名称	学分	开课学期	备注	
公共必修课 (8 学分)	19021000000004	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	2	秋	必修	
	19021000000002	马克思主义与社会科学方法论	1	春	必修	二选一
	19021000000003	自然辩证法概论	1	春	必修	
	15021000000001	硕士生英语	3	春/秋	必修	只需修一学期
	09031095100004	现代农业创新与乡村振兴战略	2	秋	必修	
专业必修课 (7 学分)	04031083200008	食品加工与贮运专题	3	春	食品学院	
	04031095113002	食品质量安全控制与案例分析	3	秋	食品学院	

	99022000000020	科研伦理与学术规范	1	春/秋	只需修一学期
选修课 (≥9 学分)	99022000000010	文献管理与信息分析 (MOOC)	1	秋	1. 仅列出了本学科拟开出的选修课, 在导师指导下可在全校范围选修; 2. 研究生教育管理系统中的网络在线课程(慕课)纳入选修课范围, 除了“科研伦理与学术规范”课程以外, 研究生原则上可根据情况选修 1 门, 经考核合格可认定该课程学分, 多选的在线课程不认定学分。
	04031083200004	现代知识产权与保护	1	春	
	04032083200005	智能制造与食品加工	1	秋	
	04022083200017	食品质量安全检测新技术进展	2	春	
	04031083200007	食品包装进展专题	2	秋	
	04032083200004	食品与健康及保健食品开发趋势专题	2	春	
	04022083200007	发酵工程	3	秋	
	04022083200006	食品标准与法规	1	春	
	04032083000006	未来食品发展专题	2	秋	
	04022000000001	研究生学习适应与发展	2	秋	

### 三、培养环节及时间安排

培养环节	时间安排		学分	备注
	全日制	非全日制		
1.制定培养计划	入学 2 周内		-	
2.开题报告	第三学期	第三学期	-	
3.中期考核	第四学期	第四学期	-	
4.专业实践	第五学期结束前	第五学期结束前	6	
5.学术交流	第五学期结束前	第五学期结束前	1	
6.撰写文献综述或专题报告	第三学期	第三学期	1	
7.同等学力或跨学科考生补修本学科主干课程	以同等学力或跨一级学科录取的研究生, 至少应补修该专业本科阶段主干课程 2 门。是否需要补修, 可由导师和学院决定。			

### 四、培养环节具体标准及考核要求

#### (一) 开题报告

研究生在第三学期结束前完成开题, 具体要求参照学校相关文件。开题报告通过后, 研究生无法按原

开题方案继续进行论文研究的，必须重新开题。开题报告不通过的，3个月后方可重新申请开题。连续3次开题未通过者，取消学籍，终止培养。

### （二）中期考核

研究生在第四学期结束前完成考核，具体要求参照学校相关文件。考核不通过者，3个月后方可申请重新考核；第2次考核仍未通过的，按程序做肄业或退学处理。

### （三）专业实践

专业实践环节原则上应在学校或本学院、学科联合培养研究生基地完成，由学院会同导师统一组织和选派研究生进入实践基地，结合学位论文工作开展专业实践。此外，专业学位研究生可在导师的安排下采取以下几种方式灵活进行：

1.校内导师或校外专业实践指导教师结合自身所承担的科研课题尤其是应用型课题，安排研究生在校内外可开展实践训练的企事业单位实验室、农事训练场所进行科研或工程项目、技术岗位、管理岗位、案例模拟训练以及其它形式的专业实践训练；

2.研究生结合本人的就业去向，经导师同意，自行联系实践单位开展实践；

3.研究生参加校、院组织的“三下乡”活动3天，计0.5分，此项最多可计1学分；

4.研究生承担实验实践教学4学时，计0.5分，此项最多可计1学分；

5.参加中国研究生创新实践系列大赛及其他与本专业相关的学科竞赛、创新创业活动并获奖1次，计0.5分，此项最多可计1学分。

专业实践的内容可根据不同的实践形式由校内导师和校外合作单位协商决定，但原则上必须从事本行业领域相关的技术研究、推广应用工作，以及在实践单位所从事的职业体验活动及职业素养提升等内容。

专业实践训练结束后，研究生向学院提交专业实践训练考核表，并以集中答辩方式进行汇报。

### （四）学术交流

硕士生在学习期间，需参加校内外公开场合（不含本实验室内部）的学术报告、国内外学术会议等等学术活动5次以上（含5次），或在学院（系）范围内做学术报告1次以上（含1次），方可获得学分。导师考核，学院备案。

### （五）撰写文献综述或专题报告

硕士生在学习期间，需研读本学科领域主要经典文献和学科前沿文献50篇以上（含50篇），撰写文献综述或读书报告1篇以上（含1篇）（总参考文献≥50篇，近五年英文文献≥25篇）。导师考核，学院备案。

## 五、科研成果要求

在学院学位评定分委员会讨论建议授予学位前，满足以下科研成果要求：

在学院学位评定分委员会讨论建议授予学位前，食品加工与安全全日制硕士专业学位研究生必须以本人为第一作者（或导师为第一作者、研究生为第二作者）、华南农业大学为署名单位，公开发表与学位论文相关的论文1篇（或录用证明）；或者与学位论文相关的研究内容申请专利受理1件（专利署名按照学校规定执行）；或者撰写备案标准1项；或者开发与论文相关的新产品1个（提供相关证明。）

## 六、毕业与学位授予

在学校规定学习年限内，完成培养方案规定的内容，达到学校毕业要求，并通过毕业（学位）论文答辩，准予毕业。符合学位授予条件的，经学校学位评定委员会审议通过后，授予学位。最终答辩未通过者作结业处理；未达到课程学分及培养环节要求的作肄业处理。