

河南工业大学全日制专业硕士研究生培养方案

(专业学位类别代码: 0951 专业学位类别名称: 农业推广硕士)

(领域代码: 095135 领域名称: 食品加工与安全)

一、培养目标 (参考)

食品加工与安全专业领域主要是为食品原料生产、粮油食品加工、食品质量安全控制及监管等行业及相关研究部门培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强并具有一定创新能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。具体要求如下:

- 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,以及科学严谨、求真务实的学习态度和工作作风。
- 要掌握食品加工与安全专业领域坚实的基础知识和系统的专业知识;掌握解决食品加工与安全方面工程问题的先进技术和现代技术手段;具有创新意识和现代食品加工与安全理念、独立担负工程技术或工程管理工作的能力。
- 掌握一门外国语技能,能够熟练查阅本领域的国内外科技资料和文献,了解和掌握本领域的技术现状和发展趋势。
- 身心健康。

二、研究方向

- 农产品生物转化与精深加工;
- 食品质量控制与快速检测技术;
- 食品生物技术与安全 (包括转基因食品的安全性评价及加工过程中的安全控制技术等)。

三、学习年限

采用全日制学习方式,标准学习年限为3年,最长学习时间不超过5年。其中学位论文开题到答辩原则上不少于1年。一般校内学习为1年,校内外实习实践研究累计不少于6个月。

四、培养方式

采取校内课程学习和校外实践研究相结合的学习方式。课程学习实行学分制,实行多学科综合、宽口径的培养方式。

专业硕士研究生培养实行双导师制,其中学校导师来自培养单位,由具有一定专业实践经验的导师担任,企业导师来自与本领域相关的具有丰富专业经验的人员担任。在整个培养过程中,学校导师承担主要指导责任,负责研究生的培养计划制订和调整、学位论文选题 (会同企业导师)、开题报告、学位论文理论部分的指导等。企业导师主要承担研究生在专业实践中的能力培养、学位论文选题及学位论文实

践部分的指导等。

专业硕士应加强实践环节：可以采取集中实践与分段实践相结合的方式进行，时间原则上不少于6个月。结束时撰写实践总结报告，完成实习实践的总成绩评定。

五、课程设置及学分要求（见附表）

学分要求原则上不低于30学分，其中公共课8学分，学位课10学分，选修课不少于6学分，校内外实践研究6学分。公共课、学位课70分合格。

本专业领域研究生必须在导师指导下，于第一学期制定出培养计划、第三学期进行毕业论文选题，并做开题报告。一般在研究实践进行12个月后开始中期考核和论文进展报告，研究实践结束前1个月提交论文并申请答辩。

同等学力或跨专业攻读农业推广硕士专业学位的研究生，应补修相关领域本科阶段的主干课程2~3门，成绩不计入总学分。

六、学位论文及学位授予条件

学位论文要求、学位授予条件可参考《河南工业大学硕士专业学位论文基本要求》、《河南工业大学硕士学位授予工作细则》，其中：

（一）论文选题

论文选题应结合食品原料生产、粮油食品加工、食品质量安全检测与监管等方面的实际，解决食品生产和管理中存在的具体问题，促进科研成果的转化，提高食品安全管理技术水平。

学位论文必须在导师指导下独立完成，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。

（二）论文形式

论文形式可以采用调查研究报告、项目策划书、研究论文、科技发明成果报告、新产品或样机研制报告、工程设计、项目（产品）设计等。

（三）评审与答辩

攻读全日制“食品加工与安全”领域农业推广硕士专业学位研究生必须达到规定的学分，完成培养方案中规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩。

学位论文的评审应着重考查作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决食品生产与管理中实际问题的能力；论文应有一定先进性、实用性和工作量。

学位论文应至少有2名具有高级专业技术职称的相关专家评阅，其中须有来自实际工作部门的专家。答辩委员会应由5位以上专家组成。导师可参加答辩会议，但不得担任答辩委员会成员。

毕业与学位授予：

1. 完成课程学习及实习实践环节，取得规定学分。
2. 在硕士学位申请前其科研成果要求强调以河南工业大学为第一署名单位、本人为第一作者（导师为第二作者或通讯作者）或本人为第二作者（导师为第一作者）在中文核心学术期刊（以发表时北图版为依据）（或学校认定的国外期刊）上发表与学位论文内容相关的论文1篇以上。其它可替代的成果要求详见《河南工业大学硕士学位授予工作细则》。

- 3.其他条件参照《河南工业大学硕士学位授予工作细则》执行。
4. 通过学位论文答辩，经河南工业大学学位评定委员会审核，授予农业硕士专业学位，同时获得硕士研究生毕业证书。

课程设置与考试要求

课程类别	课程编号	课程名称	学分	学时	学期	授课方式	考试方式	分组情况
A公共基础课程	001	中国特色社会主义理论与实践研究	2	32	1	面授讲课	笔试	第1组，选 5-5门选8-8 学分
	002	自然辩证法概论	1	16	1	面授讲课	笔试	
	003	英语口语 I	1.5	24	1	面授讲课	笔试	
	004	英语写作 I	1.5	24	1	面授讲课	笔试	
	091030	现代农业创新与乡村振兴战略	2	32	1	面授讲课	笔试	
C专业必修课程	021012	现代发酵科技与产业发展	1	16	2	面授讲课	考查	第3组，选 1-7门选10- 12学分
	021019	粮食产后生物安全及控制技术	2	32	1	面授讲课	考查	
	021033	专业英语	1	16	2	面授讲课	考查	
	021034	食品安全案例	2	32	1	面授讲课	考查	
	021035	食品产业信息与网络技术	2	32	1	面授讲课	考查	
	021036	食品加工与贮运专题	2	32	2	面授讲课	考查	
	021037	食品质量与安全控制专题	2	32	2	面授讲课	考查	
D专业选修课程	021007	微生物学实验技术	2	32	2	面授讲课	考查	第2组，选 1-8门选6- 16学分
	021011	工业微生物资源与菌种选育	2	32	1	面授讲课	考查	
	021013	生物统计软件应用及论文写作	2	32	2	面授讲课	考查	
	022008	生物仪器操作实用技术	2	32	2	面授讲课	考查	
	022012	食品加工新技术研究进展	2	32	1	面授讲课	考查	
	022013	食品安全风险与评估	2	32	2	面授讲课	考查	
E公共选修课程	082101	技术经济学	2	32	2	面授讲课	考查	
	142001	知识产权法	2	32	1	面授讲课	考查	
L学术实践	023003	专业实践研究	6	null	2	面授讲课	考查	

培养环节

培养环节代码	培养环节名称	培养环节类型	培养环节学分	备注
--------	--------	--------	--------	----