

全日制农业硕士专业学位研究生培养方案（2015 版）

一、培养目标

农业硕士专业学位是与农业各领域任职资格相联系的专业学位，主要为农业各相关领域农业技术研究、应用、开发及推广，农村发展，农业教育等企事业单位和管理部门培养具有良好职业素养和较强创新创业能力的应用型、复合型高层次人才。

二、培养要求

（一）掌握中国特色社会主义理论，拥护党的基本路线、方针、政策，热爱祖国，热爱农业，遵纪守法，品德优良，艰苦奋斗，求实创新，积极为我国农业现代化和农村发展服务。

（二）掌握本专业领域的基础理论、专业知识和实验技能，具备在相关领域从事科学研究和实践应用的能力；具有追求创新和勇于创新的精神和能力。

（三）掌握一门外国语，能够阅读相关领域的外文资料。

三、招生对象

主要为具有国民教育序列大学本科学历（或本科同等学力）人员。具体招生细则按当年教育部相关文件执行。

四、学习方式及年限

学习方式：全日制脱产学习

学习年限：标准学制为 2 年，最长不超过 3 年。

五、培养方式

研究生培养由学校、企业或行业联合培养，实行“双导师”负责，“导师组”联合培养制度，采取课程学习与实践研究相结合的培养方式。学生应修总学分不少于 35 学分，其中课程学习不低于 25 学分，实践研究不低于 10 学分。实践研究鼓励采用顶岗实践的方式进行，累计时间不少于 12 个月。

六、课程学习与实践研究

（一）课程设置

攻读农业硕士专业学位研究生课程设置总学分 35 学分，其中课堂教学 25 学分（共 414 学时），包括：公共课 11 学分、领域主干课 8 学分、职业素质培养课 6 学分，实践研究 10 学分。领域主干课中应至少有 1 门案例库教学课程；职业素质培养模块中领域拓展和人文素质方向各须选修 3 学分。

（二）教学安排

课程类别	课程名称	开课学期	学分	学时	涉及领域	备注
公共课	英语	1	3	48	各领域	11 学分
	农业推广理论与实践	1	1.5	24	各领域	
	自然辩证法概论	1	1	18	各领域	
	现代农业传播技术与应用	1	1.5	24	各领域	
	农业科技与三农政策	1	2	32	各领域	
	中国特色社会主义理论与实践研究	1	2	32	各领域	
领域主	农业信息化与物联网技术	1	2.5	40	各领域	8 学分
	现代农业经营与管理案例分析*	1	1.5	24	各领域	
	农业机械新技术与应用*	1	2	32	农业机械化	

干 课						农业信息化	
		食品加工案例分析*	1	2	32	食品加工与安全	
		动物营养与饲料配制技术*	1	2	32	养殖	
		农业资源利用新技术*	1	2	32	农业资源利用	
		园艺种苗繁育技术*	1	2	32	园艺	
		作物栽培理论与新技术*	1	2	32	作物、种业 植物保护	
		现代农业企业管理	1	2	32	农村区域发展	
		高等农业机械原理与应用	1	2	32	农业机械化 农业信息化	
		食品安全检测新技术	1	2	32	食品加工与安全	
		动物生产新技术	1	2	32	养殖	
		农村区域发展规划	1	2	32	农村区域发展 农业资源利用	
		园艺植物栽培理论与新技术	1	2	32	园艺	
		作物育种理论与新技术	1	2	32	作物、种业 植物保护	
		职业 素质 培 养	领 域 拓 展	生态农业与农业循环经济	1	1	
园艺产品安全生产	1			1	18	各相关领域	
现代农业园区规划与管理	1			1	18	各相关领域	
传感检测与信号处理技术	1			1	18	各相关领域	
农业系统工程	1			1	18	各相关领域	
食品质量与安全专题	1			1	18	各相关领域	
食品物性学	1			1	18	各相关领域	
动物疾病综合防治技术	1			1	18	各相关领域	
禽畜生态与环境控制	1			1	18	各相关领域	
农业环境污染与防治	1			1	18	各相关领域	
植物保护新技术	1			1	18	各相关领域	
现代种业概论	1			1	18	各相关领域	
网络营销技术	1			1	18	各相关领域	
农业合作经济专题	1			1	18	各相关领域	
人 文 素 质	创新创业教育		1	1	18	各领域	选 修 3 学 分
	科研方法与论文写作		1	1	18	各领域	
	现代农业进展报告		1	1	18	各领域	
	科技哲学		1	1	18	各领域	
	农村社会学		1	1	18	各领域	

实 践 研 究	实验技术实训、实地调研、技术研发实践、实践研究项目选题与设计、实践研究项目实施与考核、实践研究项目成果总结	1-4	10	52 周		
备注： 1、公共课为所有领域必修课程； 2、领域主干课程采用 2+2 模式，其中《农业信息化与物联网技术》、《现代农业经营与管理案例分析》为所有领域必修课程； 3、职业素质培养模块分为领域拓展和人文素质方向，每个方向必须选修 3 学分； 4、*标注为案例库教学课程。						

同等学力或跨专业攻读农业硕士专业学位的研究生，应补修本专业领域本科阶段主干课程 2 门，成绩不计入总学分和成绩单。

课程名称	开课学期	学分	学时	涉及领域
作物栽培学	2	2	32	作物、种业、植物保护
作物育种学	2	2	32	作物、种业、植物保护
食品工艺学	2	2	32	食品加工与安全
食品化学	2	2	32	食品加工与安全
机械设计基础	2	2	32	农业机械化、农业信息化
拖拉机与汽车	2	2	32	农业机械化、农业信息化
土壤肥料学	2	2	32	农业资源利用、园艺
植物生理学	2	2	32	园艺
植物营养学	2	2	32	农业资源利用
发展经济学与中国农村发展	2	2	32	农村区域发展
农村财政与金融专题	2	2	32	农村区域发展
动物生产学	2	2	32	养殖
动物营养与饲料	2	2	32	养殖

（三）实践研究计划

研究生根据专业领域情况从事不少于 12 个月的实践研究。相关学院和指导教师应为研究生制定详细的实践研究计划，指导其开展实践研究。

实践研究期满后研究生要撰写实践研究总结报告，相关学院和指导教师应

对研究生的实践研究环节进行考核，考核结果合格者取得相应学分。

项目	内容	学分	周数	学期
实验技能训练	分析检测技术在农业科技中的应用 分子生物学实验技术在农业科技中的应用 农业机械化、信息化技术在农业科技中的应用	2	4	1-2
实践研究	实地调研：调研相关农业企业 技术研发实践：参加教师在研项目或企业技术（产品）研发项目 实践研究项目选题与设计：围绕生产实际问题并结合导师课题确定学位论文研究内容 实践研究项目实施与考核：学位论文研究内容的实施及数据分析 实践研究项目成果总结与应用：论文撰写、专利申请和成果应用等。	8	48	1-4
合计		10	52	
备注：各研究生根据领域特点选择其中一个内容进行实验技能训练即可。				

（四）实践研究内容和目标

按照农业硕士专业学位研究生人才培养目标要求，强化研究生实践应用和职业能力的培养，结合专业领域特点，依托科技研发平台和校内外实践基地，制定实验技术实训和联合培养基地实践研究的内容和目标。

实践研究内容	实践研究目标	涉及领域	地点
分析检测技术	掌握常用的分析检测技术	各领域学生至少选择一项	科技研发平台
分子生物学实验技术	掌握常用的分子生物学实验技术		科技研发平台
实地调研	了解农业企业生产或管理技术现状及需求	所有领域	实践基地
动物繁育育种技术	掌握猪、牛、羊和鸡的繁殖、生产和管理技术	养殖领域，至少选择一项	实践基地
动物饲料资源开发与配制技术	掌握畜禽饲料资源的开发、利用、配制和生产技术		

动物环境控制技术	掌握动物饲养环境温度、湿度、气体和微生物控制技术		
畜产品生产技术	掌握肉、蛋制品的生产工艺流程及品质控制	食品安全与加工领域，至少选择一项	实践基地
果蔬贮藏与加工技术	掌握特色水果、蔬菜的贮藏及深加工技术及品质控制		
粮油深加工技术	掌握面粉、面条的生产工艺流程及品质控制		
农作物高产栽培技术	掌握玉米、水稻和小麦等主要农作物高产高效栽培关键技术	作物、种业和植物保护领域，至少选择一项	实践基地
农作物种子生产技术	掌握水稻、玉米等主要农作物杂交种生产关键技术		
农药生产加工技术	掌握主要杀虫剂、杀菌剂和除草剂的加工工艺流程		
园艺种苗繁育技术	掌握蔬菜、花卉和果树等种苗繁育技术	园艺领域，至少选择一项	实践基地
园艺植物优质高产栽培技术	掌握蔬菜、花卉和果树等优质高产栽培技术		
农村区域发展规划	掌握农村区域发展规划的程序和方法	农村区域发展领域，至少选择一项	实践基地
网络营销技术	了解企业网络营销技术的应用状况		
农业企业管理方式	了解农业企业的生产流程、质量监控、市场营销和组织结构设计		
利用有机废弃物生产解磷生物有机肥技术	理解解磷菌剂概念，掌握解磷菌筛选的相关技术，掌握解磷生物有机肥研究和产业化的关键技术	农业资源利用领域，至少选择一项	实践基地
生物有机肥研发技术	学习生物有机肥的概念，理解利用有机废弃物生产生物有机肥的意义，掌握生物有机肥的相关技术		
秸秆生物炭的制备技术	学习生物炭相关知识，了解秸秆生物炭的制备过程，掌握相关制备工艺		
农业机械生产技术	掌握农产品机械生产常用技术和方法	农业机械化领域，至少选择一项	实践基地
农业信息化技术	掌握通信、光电等信息技术在农村生产、生活、管理等方面的应用原理及方法		

七、必修环节

培养计划制定，开题报告，中期考核，实验技能训练报告，实践研究总结（答辩之前提交实践研究总结报告），学术交流（至少参加课题组学

术讨论 3 次、听专业领域相关学术报告 2 次、参加专业领域相关学术会议 1 次)。

八、考核评价

(一) 课程考核

课程考核方式包括考试和考查。考核成绩合格者方可取得相应学分，其中公共课和领域主干课程成绩不低于 70 分。

(二) 学位论文

1、选题要求：应服务于农业、农村、农民和生态环境建设，论文要有一定的技术难度、先进性和工作量，能体现作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决农业技术推广、农业和农村等问题的能力。

2、论文类型：可以是研究论文、项目（产品）设计、调研报告等为主体构建学位论文。

3、论文预答辩：学位论文经校内外导师评阅通过后，方可安排预答辩。

4、论文复制比检测：根据预答辩专家组意见，认真修改后，提交学位论文电子稿进行复制比检测，其复制比应控制在 20%以下。

5、论文盲审：学位论文通过预答辩和复制比检测后，送到相关高校、企业和行业专家进行“双盲”评审。

6、论文答辩：通过盲审的论文，并完成该领域人才培养方案中规定的所有环节且满足成果考核要求，方可申请参加学位论文答辩。农业硕士专业学位研究生答辩委员会由学校、企业和行业等单位专家组成。

(三) 成果考核

实践研究成果强调自主创新，注重个人贡献，研究生申请学位论文答辩前应至少取得以下实践研究成果之一：在三类及以上学术期刊发表（或录用）研究论文 1 篇；授权实用新型专利 1 项（排前 2）；国家发明专利 1 项（需进入实质审查阶段，排前 2）；软件著作权（排前 2）等。

九、学位授予

研究生完成课程学习、修满规定学分、通过学位论文答辩，取得相应实践研究成果且各项考核环节均符合要求的研究生，由安徽科技学院农业硕士专业学位评定委员会审核批准后授予农业硕士专业学位。