

# 全日制农业硕士专业学位研究生培养方案（2018 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，新农村发展，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）以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，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，努力服务于国家农业现代化和乡村振兴战略。

（二）掌握本专业领域的基础理论、专业知识和实验技能以及一定的人文、社会和管理科学知识，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，各领域需建立稳定的校外研究生联合培养基地，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。实践研究鼓励采用参与科研或工程项目、技术岗位锻炼、顶岗实习等方式进行，累计时间不少于6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 28 学分（农业管理领域 30 学分），其中课堂教学 22 学分（农业管理领域 24 学分），包括：公共课 8 学分、领域主干课 8 学分、职业素质培养课 6 学分（农业管理领域 8 学分），实践研究 6 学分。领域主干课原则上为案例库教学课程。

### （二）教学安排

课程类别	课程代码	课程名称	开课学期	学分	学时	涉及领域	备注
公共课	G0001	英语	1	3	48	各领域	8 学分
	G0002	自然辩证法概论	1	1	18	各领域	
	G0003	中国特色社会主义理论与实践研究	1	2	32	各领域	
	G0004	现代农业创新与乡村振兴战略	1	2	32	各领域	
领域主干课	Z0001	现代农业经营与管理案例分析	1	2	32	各领域	8 学分
	Z2001	动物遗传原理与育种方法	1	2	32	畜牧	
	Z2002	动物繁殖理论与生物技术	1	2	32	畜牧	
	Z2003	动物营养与饲养学	1	2	32	畜牧	
	Z1001	现代植物生产理论与技术	1	2	32	农艺与种业	
	Z1002	现代农业发展实践案例	1	2	32	农艺与种业	
	Z1003	高级植物育种理论与技术	1	2	32	农艺与种业	

	Z3001	资源利用与植物保护技术进展	1	2	32	资源利用与植物保护		
	Z3002	农化产品高效利用与管理	1	2	32	资源利用与植物保护		
	Z3003	农业面源污染与生态治理	1	2	32	资源利用与植物保护		
	Z4001	食品加工案例分析	1	2	32	食品加工与安全		
	Z4002	食品质量与安全控制专题	1	2	32	食品加工与安全		
	Z4003	全产业链农产品生产控制技术	1	2	32	食品加工与安全		
	Z5001	农业机械学	1	2	32	农业工程与信息化		
	Z5002	农业信息化与物联网技术	1	2	32	农业工程与信息化		
	Z5003	农业工程实验设计方法	1	2	32	农业工程与信息化		
	Z6001	现代农业企业管理	2	2	32	农业管理		
	Z6002	农业发展经济学	1	2	32	农业管理		
	Z6003	农村财政与金融	2	2	32	农业管理		
职业素质培养	领域拓展	T2001	动物疾病综合防治技术	1	2	32	畜牧	选修 4~6 学分
		T2002	畜禽生态与环境控制	1	2	32	畜牧	
		T2003	动物生产技术	1	2	32	畜牧	
		T1001	园艺植物栽培与管理	1	2	32	农艺与种业	
		T1002	农艺与种业领域研究进展	1	2	32	农艺与种业	
		T1003	种子工程技术	1	2	32	农艺与种业	
		T3001 T6001	农村区域发展规划	1	2	32	资源利用与植物保护 农业管理	
		T3002	肥料资源与养分综合管理	1	2	32	资源利用与植物保护	
		T3003	植物有害生物预测预报	1	2	32	资源利用与植物保护	
		T4001	食品物性学	1	2	32	食品加工与安全	
		T4002	食品加工高新技术	1	2	32	食品加工与安全	
		T4003	食品安全检测新技术	1	2	32	食品加工与安全	
T5001	工程测试技术	1	2	32	农业工程与			

						信息化	
	T5002	农业机器人技术	1	2	32	农业工程与信息化	
	T5003	设施农业工程技术	1	2	32	农业工程与信息化	
	T6002	现代农产品市场营销	2	2	32	农业管理	
	T6003	现代农业经营主体专题	1	2	32	农业管理	
	T6004	农业调查与分析	2	2	32	农业管理	
创新创业教育	C0001	创新方法与实践	1	1	18	各领域	选修2学分
	C0002	科研方法与论文写作	1	1	18	各领域	
	C0003	农业投资管理	1	1	18	各领域	
	C0004	现代农业知识产权与保护	1	1	18	各领域	
实践研究	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	6	24周		
备注： 1、公共课为所有领域必修课程； 2、领域主干课程中《现代农业经营与管理案例分析》为所有领域必修课程； 3、职业素质培养模块中领域拓展须选修4学分，人文素质方向须选修2学分。							

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	农艺与种业
作物育种学	2	2	32	农艺与种业
动物生产学	2	2	32	畜牧
动物营养与饲料	2	2	32	畜牧
植物保护概论	2	2	32	资源利用与植物保护
土壤肥料学	2	2	32	资源利用与植物保护
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	农业工程与信息技术

汽车拖拉机学	2	2	32	农业工程与信息技术
管理学基础	2	2	32	农业管理
经济学基础	2	2	32	农业管理

### （三）实践研究计划

研究生根据专业领域情况从事不少于6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
实地调研：调研相关农业企业。	6	24	1-4
技术研发实践：参加导师横向课题或企业技术（产品）研发项目。			
实践研究项目选题与设计：了解企业现状，查阅文献资料，围绕生产实际问题开展实践研究。			
实践研究项目实施与考核：实践研究内容完成情况及校内外导师意见。			
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。			
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；第二学期暑假（或其他连续时间段）必须在企业或行业进行10周的实践研究；各领域应分基地制定详细的实践研究培养方案，明确研究生处、企业、二级学院、校内外导师、研究生等各方责任，加强监督和考核。			

### （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
--------	--------	------	----

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
动物繁殖技术	掌握猪、牛、羊和鸡的繁殖和管理技术	畜牧领域，至少选择一项	实践基地
动物育种技术	掌握猪、牛、羊和鸡的育种技术		
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		
动物生产技术	掌握动物饲养管理和生产控制技术		
动物疫病防控技术	掌握动物疫病和疾病诊疗和防治技术		
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	农艺与种业领域，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		
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		
农业调查与分析	掌握农业经济社会的调查方法和程序及统计分析运用	农业管理领域，至少选择一项	实践基地
农产品市场营销技术	了解企业现代营销理念与农产品电子商务技术的应用状况		
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		
有机肥研发与施肥技术	掌握微生物菌种筛选，解磷生物有机肥研发关键技术，有机肥施肥技术	资源利用与植物保护领域，至少选择一项	实践基地
农业园区规划与管理	掌握现代农业发展趋势，掌握园区规划方法，农业园区现代管理的技术		
植物病虫害发生与防控	掌握植物病、虫、草、害发生规律，发生特点，防治机理，和综合防治技术		
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		
农业机械加工制造技	掌握农业机械设计与制造的常用技		
		农业工程与	实践基地

术	术和方法	信息技术领域，至少选择一项	
农业信息化技术	掌握通信与电子技术在农业装备、农业生产、农业管理中的应用原理及方法		

## 七、必修环节

培养计划制定，开题报告，中期考核，实践研究总结（需详细记录实践研究过程，并由校内外导师给出评定意见，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、专业领域相关学术报告 2 次、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及推广，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，农业管理领域复制比应控制在 20% 以下，其他领域复制比应控制在 15% 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（排名前 2）；国家发明专利 1 项（需进入实质审查阶段，排名前 2）；软件著作权（排名前 2）；具有一定影响的创新创业成果（省级及以上获奖）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，经安徽科技学院硕士学位评定委员会审核，授予农业硕士专业学位。