

农业类别（资源利用）专业学位硕士研究生培养方案

一、培养目标

厚植“懂农业、爱农村、爱农民”的“三农”情怀，立志于服务乡村全面振兴与建设农业强国的国家战略需求，具有创新意识和良好的职业素养，掌握现代农业产业化经营管理综合能力的应用型专门人才。

1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、科技报国的使命担当、锐意进取的创新创业精神、科学严谨的学习态度和求真务实的工作作风，身心健康，立志为早日实现农业农村现代化奋斗。

2. 面向国家农业农村现代化、农业绿色发展、生态农业和乡村振兴战略需求，聚焦植物营养与肥料、土壤与土地资源、农业环境保护、农业气象和农业生态等农业资源利用核心领域，具备坚实基础知识、专业技能与技术传播能力，能有效解决资源利用领域的技术研发、工程化应用、示范推广等实际问题。

3. 能够比较熟练阅读本领域的外文资料。

二、学习年限

专业学位硕士研究生学制为3年。全日制专业学位硕士研究生在校最长学习年限为4年（含休学和保留学籍），非全日制专业学位硕士研究生在校最长学习年限为5年（含休学和保留学籍）。

三、培养方式

采取课程学习、实践训练、论文/实践成果研究相结合的培养方式。

1. 课程学习是农业硕士专业学位研究生掌握基础理论和专业知识，构建知识结构的主要途径。课程学习实行学分制，实施多学科综合、宽口径的培养方式，一般在第1学年第一学期进行集中课程学习。

2. 专业实践是农业硕士专业学位研究生获得实践经验、提升实践能力的重要环节。可采用集中实践与分段实践相结合等方式，接受累计不少于6个月的实践训练。非全日制农业硕士专业学位研究生的专业实践，可结合自身工作岗位开展。

3. 学位论文或实践成果研究工作是农业硕士专业学位研究生综合运用所学基础理论和专业知识，在一定实践经验基础上掌握对农业农村发展实际问题研究能力的重要手段。学位论文选题或实践成果应来源于农业产业实际或者具有明确的“三农”应用背景。采用以实践能力培养为导向的双导师或导师组指导制，以校内导师为主，聘请校外导师参与实践过程、项目研究等环节的指导工作。校外导师一般应具有丰富的实践经验并有高级技术职称。

四、课程体系

1. 学分要求

本学科硕士研究生课程最低 22 学分，最高 28 学分，必修课 14 学分。

2. 课程设置

课程类别		课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
学位课	公共必修课	10193b1s	新时代中国特色社会主义理论与实践 The Theory and Practice of Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	36	2	1	
		10193b2s	外国语 Foreign language	80	2	1	
		10193b1z	现代农业创新与乡村振兴战略 Modern Agricultural Innovation and Rural Revitalization Strategy	32	2	1	
	专业必修课	095132b1z	资源利用研究理论与方法 Theories and Methods of Resource Utilization Research	32	2	1	
		095132b2z	资源利用技术创新与应用案例 Innovation and Application Cases of Agricultural Resource Utilization Technology	32	2	1	
		095132b3z	全产业链资源高效利用技术专题 Special Topic on Efficient Utilization Technology of Agricultural Resources in the Entire Industry Chain	32	2	1	
		095132b4z	黑土地保护 Protection of black soil	32	2	1	
非学位课	公共选修课	10193x1s	自然辩证法概论 Introduction to Dialectics of Nature	18	1	1	自然科学类必选
		10193x3s	现代生物技术 Modern Biotechnology	32	2	1	自然科学类必选
		10193x4s	品味多元音乐文化盛宴 Savoring a Diverse Musical Culture Feast	16	1	2	
		10193x5s	数字传播与乡村发展 Digital Communication and	16	1	2	

			Rural Development				
		10193x6s	世界现代设计史 World Modern Design History	16	1	2	
		10193x7s	西方哲学史 History of Western Philosophy	16	1	2	
		10193x8s	先秦哲学智慧 The Wisdom of Pre-Qin Philosophy	16	1	2	
		10193x9s	哲学派 Advanced Schools of Philosophy	16	1	2	
		10193x10s	休闲体育与健康 Advanced Studies in Leisure, Sport, and Health	16	1	2	
		10193x11s	传统体育与健康 Traditional Chinese Sports and Health Promotion	16	1	2	
		10193x12s	球类体育与健康 Ball Sports and Health Promotion	16	1	2	
		10193x13s	研究生就业创业指导 Graduate Career and Entrepreneurship Guidance	16	1	2	
	专业 选修课	095132x1z	专业科技论文写作 Professional Scientific Writing	16	1	1	
		095132x2z	新型肥料研制与应用 Development and Application of Novel Fertilizers	32	2	1	
		095132x3z	养分资源综合管理 Integrated Nutrient Management	32	2	1	
		095132x4z	盐碱地改良利用技术 Integrated Nutrient Management for Saline-Alkali Land Reclamation and Utilization	32	2	1	
		095132x5z	废弃物资源化利用 Waste Resource Recovery	32	2	1	

			and Utilization				
		095132x6z	农业面源污染防控 Agricultural Non-Point Source Pollution Control and Prevention	32	2	1	
		095132x7z	3S 技术与人工智能 Artificial Intelligence and 3S Integration	32	2	1	
		095132x8z	农业绿色低碳发展与技术 Green and Low-Carbon Agricultural Development and Technology	32	2	1	
		095132x9z	土地资源管理综合技术 Integrated Land Resource Management Technologies	32	2	1	

3. 教学方法

教学方法采用学校教师授课与行业专家、企业专家授课相结合。课程由学校具有研究生授课资质的教师（按学校相关规定选聘）和农业行业或农业企业专家共同承担，邀请农业主管部门领导、农业系统的名家、大型农药化工企业的高管人员进行政策解读与项目指导。

4. 考核方式

硕士研究生的课程考试可采用不同的形式，但一般以笔试为主。专业课可采用笔试和课程论文或专题学术报告相结合的方式，重在考核研究生对专业知识的把握能力及其应用基础理论分析现实问题的能力。所有课程的成绩均采用百分制，学位课 70 分为及格，其它课 60 分为及格。

五、必修环节

1. 开题报告（1 学分）

吉林农业大学农业专业硕士开题报告（1 学分）要求研究生在入学后第 2 学期结束前完成，按照《吉林农业大学研究生学位论文开题报告管理办法》执行。在开题报告前，研究生应在导师指导下查阅相关领域文献资料，完成独立文献综述。文献综述要求不少于 5000 字，中文文献不少于 40 篇，英文文献不少于 20 篇，在此基础上开展学位论文开题工作。

选题须聚焦“三农”和乡村振兴实际问题，具备创新性、实用性和应用价值。开题报告重点考查对文献的收集、整理、综述能力，选题的实用性、前沿性、可行性，研究设计能力等方面。研究生开题前，学科需对开题内容进行审核，审核内容主要是研究生选题及研究内容是否符合学科人才培养方向。审核通过后由各学科分别组织评审专家小组对开题报告进行评审，提出是否通过的结论或修改意见。开题报告由学科组织，研究生以 PPT 形式汇报 20 分钟（含答辩+点评）。如开题报告不通过，必须修改后再开题。连续 3 次未通过者，报研究生院，按规定取消学籍，终止培养。

2. 中期考核（1 学分）

农业硕士专业学位研究生的中期考核一般在第 3 学期结束前进行。中期考核的内容包括研究生的政治思想品德、业务能力(包括课程修读、开题报告与实践研究进展、社会实践能力等)和学位论文进展情况。对中期考核中发现未按时完成学习任务的研究生，考核小组应

报告学院，经学院同意后，报研究生院审核，做延长学习年限处理。考核结果认为无法完成学业任务的，应终止培养。

3. 专业实践（6 学分）

研究生专业实践采用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，考核合格获得 6 学分。指导教师应为研究生制定详细的专业实践计划，指导其开展专业实践。实践期满后研究生要撰写专业实践总结报告，并由学校对研究生的专业实践环节进行考核，通过者取得相应学分。

专业实践可采取以下几种方式灵活进行：

- （1）由校内导师结合自身承担的应用型课题，安排学生的专业实践环节。
- （2）充分发挥校外导师的指导作用，利用企业的资源，由校外导师负责安排相应的专业实践环节。
- （3）依托省级、校级、学院等的企业研究生工作站、专业实践基地、研究生联合培养基地等，在校内外导师的共同指导下，由学院统一组织和选派学生去现场进行专业实践。
- （4）依托校内实验中心、工程中心和研究中心等单位，在导师的指导下进行以专业课程实践和科技技能训练为主的专业实践。

4. 学术道德与学术规范（1 学分）

由研究生院统一组织学习、考核，合格者记 1 学分。

六、毕业与学位授予

专业学位硕士研究生在规定的学习年限内完成课程学习，修满培养方案所规定的学分，通过思想品德考核，学位论文答辩，符合毕业资格，准予毕业；符合《中华人民共和国学位条例》、《中华人民共和国学位条例暂行实施办法》、《吉林农业大学授予博士、硕士学位工作实施细则》的有关规定，达到学校及学科的学位授予标准，经校学位评定委员会审议，审议通过后授予农业硕士学位。同时获得硕士研究生毕业证书，未达到学位授予条件而达到毕业要求者，准予毕业，获得毕业证书。非全日制与全日制研究生的学位授予标准要求相同。

七、农业类别（资源利用）专业学位硕士研究生培养方案自 2025 级专业学位硕士研究生起开始执行。