

农业 硕士 农艺与种业领域 专业学位研究生培养方案

| | | | | | | | | | |
|----------------|--|------------|--------------------|----------------------------|------|------|-------------------|----|------------------------------|
| 编制学院 | 农学院、园艺学院 | | | | | | | | |
| 学位类别(领域) | 农艺与种业 | 学位类别(领域)代码 | 095131 | | | | | | |
| 覆盖领域(方向) | 1.作物；2.种业；3.草业；4.果树学；5.蔬菜学；6.茶学；7.药用植物资源工程；8.观赏园艺。 | | 培养方式 | 全日制/非全日制 | | | | | |
| 学分要求 | 课程学分不少于：24 学分 | | 基本学制与学习年限 | 基本学制：3 年 | | | | | |
| | 培养环节学分：11 学分 | | | 最长学习年限：全日制 4 年 非全日制 5 年 | | | | | |
| 培养目标 | <p>农艺与种业领域专业学位硕士是与该领域任职资格相联系的专业学位，主要为农艺与种业领域技术研究、应用、开发及推广，农村发展和农业教育等企事业单位和管理部门培养应用型、复合型高层次人才。</p> <p>1.学习和掌握马克思主义及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。</p> <p>2.具有较坚实的基础理论和宽广的专业知识以及较强的解决农艺与种业领域实际问题的能力，能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养。</p> <p>3.掌握一门外国语，能够阅读本领域的外文资料。</p> | | | | | | | | |
| 课程设置 | | | | | | | | | |
| 课程类别 | 课程编号 | 课程(中英文)名称 | 学分 | 学时 | 开课学期 | 开课学院 | 开课类型 | 备注 | |
| 学位课 (17 学分) | 公共必修课 | Z0000Z008 | 新时代中国特色社会主义思想理论与实践 | 2 | 36 | 秋季 | 马列院 | 理论 | 来华留学生必修 《中国文化概况》和《基础汉语》 |
| | | Z0000Z002 | 自然辩证法 | 1 | 18 | 秋季 | 马列院 | 理论 | |
| | | Z0000Z003 | 基础外语 | 3 | 48 | 春秋季 | 外语院 | 理论 | |
| | | Z0000Z004 | 现代农业创新与乡村振兴战略 | 2 | 32 | 秋季 | 经济院 公法院 农学院 | 理论 | |
| | 专业必修课 (9 学分) | Z0951A103 | 农业科技与政策 | 2 | 32 | 秋季 | 农学院 | 理论 | 作物、种业、 草业方向必修 |
| | | Z0951A101 | 现代作物生产理论与技术 | 3 | 48 | 秋季 | 农学院 | 理论 | |
| | | Z0951A102 | 现代农业发展与实践 | 3 | 48 | 秋季 | 农学院 | 理论 | |
| | | Z0951A104 | 研究生论文写作指导 | 1 | 16 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | | Z0951B106 | 科技论文写作 | 1 | 16 | 秋季 | 园艺院 | 理论 | 果树学、蔬菜学、茶学、药用植物资源工程、观赏园艺方向必修 |
| | | Z0951B107 | 现代园艺发展与实践 | 3 | 48 | 秋季 | 园艺院 | 实验 | |
| Z0951B108 | 现代园艺生产理论与技术 | 3 | 48 | 秋季 | 园艺院 | 理论 | | | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|--|---|----|----|-----|--|--|
| 专业 选修课 (不少于 6 学分) | Z0951A201 | 高级作物育种理论与技术 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | 作物、种业、 草业方向任选 |
| | Z0951A202 | 农艺与种业领域研究进展 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A203 | 高级田间试验设计与统计分析 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A204 | 农业生态与可持续耕作制度 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A205 | 农艺与种业实践技能课 实践技能课 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A206 | 作物科学研究法 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A207 | 种子生产与经营 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A208 | 种子法律法规案例分析 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A209 | 种子质量检验与控制 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A210 | 草业科学导论 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A211 | 草地有害生物综合治理 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951A212 | 饲草加工与贮藏案例分析 | 2 | 32 | 春季 | 农学院 | 理论 | |
| | Z0951B201 | 园艺产品采后处理与贮藏保鲜 | 2 | 32 | 春季 | 园艺院 | 理论 | 果树学、蔬菜 学、茶学、药 用植物资源工 程、观赏园艺 方向任选 |
| | Z0951B202 | 园艺产业经济与文化 | 2 | 32 | 春季 | 园艺院 | 理论 | |
| | Z0951B203 | 园艺生物技术 | 2 | 32 | 春季 | 园艺院 | 理论 | |
| | Z0951B204 | 茶学概论 | 1 | 16 | 秋季 | 园艺院 | 理论 | |
| | Z0951B205 | 茶资源高效利用 | 1 | 16 | 秋季 | 园艺院 | 理论 | |
| | Z0951B206 | 仪器分析 | 1 | 16 | 秋季 | 园艺院 | 实验 | |
| | Z0951B207 | 中药资源研究法 | 1 | 32 | 春季 | 园艺院 | 理论 实验 | |
| | Z0951B208 | 园艺概论 | 1 | 16 | 秋季 | 园艺院 | 理论 | |
| | Z0951B209 | 蔬菜作物栽培与管理 | 2 | 32 | 春季 | 园艺院 | 理论 | |
| | Z0951B210 | 果树研究方法与分析 | 2 | 32 | 春季 | 园艺院 | 理论 | |
| | Z0951B211 | 观赏植物研究方法与分析 | 2 | 32 | 春季 | 园艺院 | 理论 | |
| | Z0951B212 | 中药资源综合技能 | 2 | 32 | 春季 | 园艺院 | 理论 | |
| 公共选修课 (至少 1 学分) | | 从学校统一开设的课程目录中选修，具体课程见《湖南农业大学研究生公共选修课一览表》 | | | | | | |
| 在导师指导下，除修完本学科要求的课程外，研究生还可选修其他学科的课程 | | | | | | | | |
| 补修课 | | 作物栽培学 | | | 秋季 | 农学院 | 跨一级学科或同等学力报考被录取的硕士生须补修本学科本科阶段主干课程 3-5 门， | |
| | | 作物育种学 | | | 春季 | 农学院 | | |
| | | 种子学 | | | 秋季 | 农学院 | | |

| | | 草坪学 | | | 春秋 季 | 农学院 | 须在中期考核前完成，不计入总学分。 |
|----------------------|---|-------------------------|--|--|---------|-----------|-------------------|
| | | 牧草学 | | | 秋季 | 农学院 | |
| | | 草产品加工 | | | 秋季 | 农学院 | |
| | | 园艺产品加工学 | | | 秋季 | 园艺院 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 培养环节 | | 培养环节有关要求 | | | | 学分 | 考核时间 |
| 1.制定个人培养计划 | 课程计划 | 在指导教师的指导下按照学科专业培养方案要求制定 | | | | 0 | 入学后 1个月内 |
| | 论文计划 | 在指导教师的指导下按照学科专业培养方案要求制定 | | | | | 第2学期初 |
| 2.文献阅读与综述报告 | 在读期间，必须阅读一定数量的必读书目和不少于50篇（外文文献不少于3篇）的研究文献，并撰写至少1篇文献综述报告，交所在学院备查。 | | | | 1 | 学位论文开题论证前 | |
| 3.开题报告（专业实践计划） | 学位论文选题应来源于应用课题或现实问题具有理论意义或应用价值，并有一定的工作量。要能体现学生综合运用理论、方法和技术研究，并解决技术问题或社会实践问题的能力。开题报告应包括研究内容和目标、相关工作综述、研究计划和时间安排，学位点组织包括导师在内的专家组评议，给出修改和评定意见。 专业学位研究生需做好专业实践计划书。 | | | | 1 | 第3学期结束前 | |
| 4.中期考核 | 中期考核是根据硕士研究生个人培养计划，检查硕士研究生的学习进展情况。目的是及时了解和帮助硕士研究生发现和解决学习中存在的问题，促进其学业进步和综合能力发展。具体要求按学校研究生中期考核实施办法执行 | | | | 1 | 第4学期 | |
| 5.学位论文进展中期检查（专业实践检查） | 专业学位硕士研究生进入论文研究过程一年后进行，考核内容主要包括学术规范、学术道德、科研创新能力、学位论文研究进展等。 同时完成专业实践的研究生须进行实践研究总结和考核。 | | | | 0 | 第5学期 | |
| 6.学术活动 | 学术活动须贯穿于研究生培养全过程，硕士研究生在读期间应参加各种学术活动，研究生需参加各类学术活动5次以上并填写登记表，经导师审核签字后，交所在学院备查，考核合格 | | | | 2 | 第1-5学期 | |
| 7.专业实践 | 硕士研究生在学期间，应深入实际或基层生产一线，结合专业所长，完成1个实践项目，在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括科研实践、社会实践、教学实践和管理实践。其中科研实践为必修环节，后三者任选其一。具体要求按照学校研究生实践活动实施办法执行。 | | | | 6 | 第3-5学期 | |
| 8.论文预审 | 专业学位硕士学位论文初稿完成后，先由指导教师进行初审，导师初审通过后，所在学位点组织本专业相关专家对论文进行预审，预审合格方可正式申请答辩。 | | | | 0 | 答辩前3个月 | |

| 9.论文答辩与学位授予 | 专业学位硕士研究生在规定学习年限内,完成培养方案及培养计划规定的课程学习、培养环节要求及学位论文,可申请答辩,答辩通过者,准予毕业;达到学位授予标准者,授予专业硕士学位。 | 0 | 第6学期 |
|-------------------|---|--------------|------|
| 10.申请学位学术成果要求 | 见学位授予标准 | | |
| 11.其它要求 | | | |
| 本学科推荐书目、文献 | | | |
| 序号 | 著作或期刊名称 | 作者 | 备注 |
| 1 | 现代作物栽培学(2011,高等教育出版社) | 官春云主编 | 引用 |
| 2 | 现代植物育种学(2010,科技出版社) | 刘忠松、罗赫荣主编 | 引用 |
| 3 | 现代分子生物学(2007年,高等教育出版社) | 朱玉贤等 | 引用 |
| 4 | 农业推广学(2001年,中国农业出版社) | 汤锦如主编 | 引用 |
| 5 | 农业概论(2007年,中国农业出版社) | 官春云主编 | 引用 |
| 6 | 作物生产原理与技术(2004) | 官春云 | 必读 |
| 7 | 种子学(2010年,科学出版社) | 张红生、胡晋主编 | 必读 |
| 8 | 农作物杂种优势(2002年,中国农业科技出版社) | 卢庆善等 | 选读 |
| 9 | 作物群体质量(2000,上海科学技术出版社) | 凌启鸿主编 | 必读 |
| 10 | 能源与可持续发展(2005年,化学工业出版社) | 王革华等 | 选读 |
| 11 | 植物杂种优势原与利用(高等教育出版社,2015年) | 肖层林、张海清、麻浩主编 | 必读 |
| 12 | 杂交水稻学(中国农业出版社出版,2002) | 袁隆平 | 必读 |
| 13 | 两系杂交水稻的理论与技术(上海科学技术出版社出版,2001) | 陈立云 | 必读 |
| 14 | 棉花育种学(山东科学技术出版社,2003) | 中国农业科学院棉花所 | 必读 |
| 15 | 种子学(中国农业出版社,2001) | 颜启传 | 必读 |
| 16 | 芸苔属植物育种学(中国农业出版社,2004) | 官春云 | 选读 |
| 17 | 植物生物技术(科学出版社,2004) | 张献龙,唐克轩主编 | 选读 |
| 18 | 分子遗传学(科学出版社,2008) | 李振刚等 | 选读 |

| | | | |
|--|---|--|----|
| 19 | 田间试验和统计分析（科学出版社，2010） | 明道绪著 | 必读 |
| 20 | 植物生理与分子生物学（高等教育出版社 2007） | 陈晓亚，汤章城主编 | 选读 |
| 21 | 种子检验学（高等教育出版社，2009） | 张春庆 | 必读 |
| 22 | 草地资源调查规划学 | 许鹏主编 | 必读 |
| 23 | 草业科学研究方法 | 任继周 | 必读 |
| 24 | 中国草业史 | 洪绂曾 | 选读 |
| 25 | 草业科学概论 | 任继周 | 选读 |
| 26 | 园林草坪与地被 | 杨秀珍、王兆龙 | 必读 |
| 27 | 现代动物营养代谢病学 | 刘宗平 | 选读 |
| 28 | 草坪管理学 | 孙彦 | 选读 |
| 29 | 草坪学通论 | 张自和、柴琦 | 选读 |
| 30 | Forage Seed Production Vol 1: Temperate Species | D.T. Fairey, J. Hampton | 必读 |
| 31 | Forage Quality, Evaluation and Utilization | George C., Jr. Fahey, Michael Collins, David R. Mertens, | 选读 |
| 32 | 恢复生态学（高等教育出版社，2009） | 董世魁，刘世梁，邵新庆，黄晓霞 | 选读 |
| 33 | 牧草标准化生产管理技术规范（科学出版社，2014） | 国家牧草产业技术体系编 | 选读 |
| 34 | 《草业学报》期刊 | 北大核心期刊、CSCD 期刊 | 必读 |
| 35 | 《草地学报》期刊 | 北大核心期刊、CSCD 期刊 | 选读 |
| 36 | 植物学（高等教育出版社） | 周云龙主编 | 必读 |
| 37 | 普通遗传学（第三版）（科学出版社，2017年8月出版） | 张飞雄、李雅轩主编 | 必读 |
| 38 | 植物生理学（第七版）（高等教育出版社，2012年7月出版） | 潘瑞炽主编 | 必读 |
| 39 | 园艺植物栽培学（中国农业大学出版社，2007出版） | 范双喜、李广晨主编 | 必读 |
| 40 | 园艺植物育种学总论（面向21世纪课程教材）（中国农业出版社，2012年2月出版） | 景士西主编 | 必读 |
| <p>序号 1-5 刊物需在开题报告、学位论文中引用，序号 6-24 刊物为作物方向必读或选读，序号 25-35 刊物为草叶方向必读或选读，序号 36-40 刊物为园艺方向必读</p> | | | |
| <p>考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行</p> | | | |