



湖南農業大學

学术型博士研究生

学位授予标准及培养方案



湖南农业大学

二〇二〇年九月

湖南农业大学博士学位授权点一览表

学科门类	学科名称	学科代码	所属学院	类型	所属学科建设层次
理学（07）	生物学	071000	生物科学技术学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”建设学科
	生态学	071300	资源环境学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”培育学科
工学（08）	农业工程	082800	机电工程学院	博士学位授权一级学科点	
农学（09）	作物学	090100	农学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”建设学科
	园艺学	090200	园艺学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”建设学科
	农业资源与环境	090300	资源环境学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”培育学科
	植物保护	090400	植物保护学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”培育学科
	畜牧学	090500	动物科学技术学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”培育学科
	兽医学	090600	动物医学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”培育学科
管理学（12）	农林经济管理	120300	经济学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”培育学科
	公共管理	120400	公共管理与法学学院	博士学位授权一级学科点	湖南省国内“双一流”培育学科

湖南农业大学学术型博士研究生培养 总体要求

一、培养目标

博士研究生的基本培养目标为：

1. 具有坚定理想信念、遵纪守法、品德良好，学风严谨；
2. 掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；
3. 具有独立性、创造性地从事科学研究工作的能力；
4. 具有一定的国际视野，能熟练地运用外语进行国际学术交流。

各学科应根据《一级学科博士、硕士学位基本要求》，结合学科特色和培养条件，对博士研究生应具备的基本素质、基本知识和结构、基本能力提出具体要求。

二、基本学制与学习年限

博士研究生基本学制为 4 年，最长学习年限为 6 年（含休学和保留学籍；休学创业者可适当延长 1 年）；硕博连读生、直博生基本学制为 5 年，最长学习年限为 7 年。在最长学习年限内未能完成课程学习或学位论文的博士研究生，作结业、肄业或退学处理，不再保留学籍。

三、培养方式与方法

博士研究生的培养主要以科学研究为主，重点培养其独立从事科学研究工作的能力。

博士研究生的指导方式采取导师负责制，鼓励成立以博士研究生导师为主的指导小组集体指导；导师是博士研究生培养的第一责任人，应充分履行立德树人职责，负责博士研究生培养计划的制定和实施，指导其按时完成课程学习、培养环节和论文研究工作，积极资助其出国访学或参加国际国内学术会议，提供与其他高水平科研院所联合开展科学研究的机会。加强对博士研究生思想政治素质、学术道德规范、社会责任感等方面的教育，注重对博士研究生的人文关怀，着力培养其学术创新能力，全面提升博士研究生培养质量。

硕博连读生硕士阶段执行硕士研究生培养方案，博士阶段执行博士研

研究生培养方案，直博生按直博生培养方案执行。

四、培养基本要求

自然科学类博士研究生在读期间至少修满 21 学分，社会科学类至少修满 23 学分，其中课程学分自然科学类为 14 学分（社会科学类为 16 学分）（包括公共必修课 4 学分，专业必修课至少 5 学分，专业选修课至少 4 学分（社会科学类 6 学分），公共选修课至少 1 学分）。

自然科学类直博生在读期间至少修满 37 学分，社会科学类至少修满 41 学分，其中课程学分自然科学类为 30 学分（社会科学类为 34 学分）（包括公共必修课 6 学分，专业必修课至少 11 学分，专业选修课至少 12 学分（社会科学类 16 学分），公共选修课至少 1 学分）。

必修环节 7 学分（包括文献阅读与综述报告 1 学分，学科综合水平考试 1 学分，学术活动 2 学分，开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，实践活动 1 学分）。各培养环节基本要求如下：

1. 制定个人培养计划

培养计划是指导博士研究生进行课程学习、开展论文研究工作等的依据，也是对博士研究生进行毕业及授予学位审查的依据。个人培养计划包括课程学习计划和论文研究计划，课程学习计划一般由博士研究生在入学后 1 个月内，在导师的指导下按照学科培养方案要求制定。经导师审核后，博士研究生本人从学校研究生管理信息系统中提交；论文研究计划包括论文选题和开题报告的安排、论文工作各阶段的主要内容、完成期限等，一般在第二学期初制定并提交。

培养计划一经确定，须严格执行，执行过程中如因客观条件变化，可以修改，但需经学院主管负责人同意，并报研究生院培养办备案。

2. 课程学习及要求

博士研究生课程按一级学科进行设置，分为必修课、选修课和补修课。课程设置应重点通过本学科经典著作和文献研读、经典研究案例分析、前沿进展报告、讲座等教学形式，培养博士研究生掌握本学科坚实宽广的基础理论、研究方法、知识体系，训练博士研究生具备获取知识的能力和学术鉴别能力。

(1) 公共必修课(4学分；直博生：6学分)

①政治理论课：《中国马克思主义与当代》，36 学时，2 学分；《中国特色社会主义理论与实践》，36 学时，2 学分（直博生必修）

②基础外语：40 学时，2 学分

注：入学前达到学校基础外语免修免考规定者，可申请免修免考，直接认定学分。来华留学博士研究生可将《中国文化》和《汉语综合》替代公共必修课的政治理论课和第一外语课。

(2) 专业必修课（不少于5学分；直博生：不少于11学分）

主要为一级学科通开课程，主要包括体现学科前沿和学科优势的工具体类、专业基础类、专业类课程。

(3) 专业选修课（自然科学类不少于4学分，社会科学类不少于6学分；直博生：自然科学类不少于12学分，社会科学类不少于16学分）

主要为二级学科方向特色课程、跨学科或交叉学科类课程。

(4) 公共选修课（不少于1学分）

主要包括数理统计类以及人文素养、学术知识产权、研究伦理、信息检索与利用、跨文化交流类课程。（由研究生院及相关学院统一开设）。

(5) 补修课

以同等学力或跨一级学科录取的博士研究生须在中期考核前补修本学科硕士阶段主干课程 3-5 门（跨一级学科直博生至少应补修本学科的本科阶段主干课程 3-5 门），课程由各学科自行确定，不计学分。

3. 必修环节及有关要求

(1) 文献阅读与综述报告（1学分）

博士研究生应尽早是在指导教师的指导下确定论文研究方向，并在进行学位论文开题论证前广泛阅读本学科国内外有关研究文献，文献数量由各学科根据学位授予标准自行确定；同时须撰写 3 篇以上的文献综述报告，由指导教师批阅，经指导教师审核签字后，交所在学院备查。

(2) 学科综合水平考试（1学分）

学科综合水平考试是博士研究生在完成课程学习后进入学位论文开题前，由各学院组织的一次理论综合水平考试。重点考察博士研究生是否

掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，是否具备了独立开展研究工作的基本学术能力。通过综合水平考试者方可参加学位论文开题；未通过考试者，可以补考一次；补考仍不合格者，作留级处理或转为攻读硕士学位。

(3) 学术活动 (2学分)

博士研究生在学期间应主动参加各种学术交流活动，主要形式有听学术讲座、作学术报告、参加国际国内学术会议、国外短期访学、中外联合培养项目等。博士研究生至少参加学院及以上的学术报告 10 次（其中国内外高水平学术会议1 次，学术道德、学术伦理和学术规范相关报告1 次），在一级学科范围内做学术报告 3 次，在学院范围内作学术报告 1 次。

学术活动一般在毕业资格审核前完成，博士研究生应填写“研究生参加学术活动记录册”，提交相关的原始证明材料，经导师审定签字后交所在学院核定并留存。各学科须结合实际情况，提出具体实施与考核办法。

(4) 实践活动 (1学分)

博士研究生在学期间，应深入实际或基层生产一线，结合专业所长，完成 2-3 个实践活动，在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括教学实践、科研实践（不包括以论文研究为目的的实践）、社会实践、管理实践和创新创业活动等，其中教学实践为必须完成实践活动。

4. 学位论文工作

博士学位论文是博士研究生学术水平的重要体现，反映作者在本学科掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备独立从事学术研究工作的能力，并在科学或专门技术上做出创新成果，具有重要的理论意义或较大的实用价值。博士生导师要加强从学位论文开题、论文研究到论文写作、答辩的全过程指导。

(1) 开题报告 (1学分)

学位论文开题报告是确保学位论文质量的首要关键环节，博士研究生应在指导教师的指导下，在查阅文献和调查研究的基础上，尽早确定课题方向，制订论文工作计划，并就论文选题意义、国内外研究综述、主要研究内容和研究方案等写出书面报告，在一级学科范围内进行公开论证。

开题报告未获通过者，应在本学院或学科规定的时间内重新开题。开题报告通过者如因特殊情况须变更学位论文研究课题，应重新进行开题报告。开题时间距离申请学位论文答辩的时间不得少于 2 年。

研究生在开题报告通过后，应签署学术诚信承诺书，经导师进行学术规范教导后交学院备案。

(2) 中期考核 (1学分)

中期考核是在博士研究生完成课程学习、学位论文开题后，进入学位论文研究阶段的初次全面考核，考核内容主要包括思想政治表现、课程学习、业务素质、学位论文研究进展等，是指导博士研究生进一步优化学位论文研究内容、提高学位论文质量的必要环节。原则上要求在第四学期完成。具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。

(3) 学位论文进展中期检查

学位论文进展中期检查是对博士研究生学位论文研究进展情况的一次全面检查，主要检查博士研究生学术规范、学术道德、学位论文研究进度及学位论文撰写情况等内容，是提高学位论文质量的必要环节。博士研究生进入论文研究过程一年后进行，原则上要求在第六学期完成。

(4) 学位论文预答辩

博士学位论文预答辩是预答辩委员会专家组对博士学位论文的集体指导和把关，是帮助博士研究生发现论文存在的问题以及进一步修改和完善论文的重要环节，是保障博士学位论文质量的重要措施之一。博士研究生应在博士学位论文撰写完成后，经导师审核认可后，向所在学科和学院提出预答辩申请。预答辩委员会由所在学科聘请 3-5 名本研究领域的具有教授（研究员）职称的专家组成。预答辩委员会应根据论文的实际水平、答辩情况等作出是否同意申请答辩或修改后申请答辩的决定，以及论文修改建议。通过预答辩的博士研究生应根据预答辩中提出的意见，对论文进行修改，形成送审稿。

(5) 学位论文答辩与学位授予

博士研究生在最长学习年限内，完成培养方案规定的课程学习和培养环节且达到要求，学位论文质量达到相应学位水平，预答辩完成一个月后，

可申请答辩，答辩通过者，准予毕业；达到博士学位授予标准者，授予博士学位。

申请博士学位时，科研论文须见刊，科研专著须出版，授权专利或成果奖须提供有效证书；已毕业的博士研究生仅因科研成果暂未达到学位授予标准的可在毕业后两年内持符合要求的科研成果向学院和学校提出博士学位申请，逾期不予受理。

硕博连读生以及直博生未达到博士毕业条件、学位授予要求但满足硕士毕业条件、学位授予要求的，参照硕士学位论文答辩与学位授予要求执行。

申请提前毕业者另按学校有关文件规定执行。

(6) 在读期间科研成果基本要求

各学科可根据学科实际，结合学校关于研究生攻读学位期间发表学术论文要求，在不违反上级有关规定的前提下提出不低于学校规定的相关要求。

附：博士研究生培养各环节流程（以4年基本学制为例）

序号	主要培养环节	时间安排	学分要求
1	制定培养计划	课程计划：入学后1个月内 论文计划：第2学期	/
2	课程学习	第1-2学期	自然类：14学分 社会类：16学分
3	文献阅读与综述	第1-2学期	1学分
4	学科综合水平考试	第2学期	1学分
5	学术活动	第1-7学期	2学分
6	实践活动	第2-5学期	1学分
7	开题报告	第2学期	1学分
8	中期考核	第5学期	1学分
9	学位论文进展中期检查	第6学期	/
10	预答辩	第7学期末或第8学期初	/
11	答辩与学位授予	第8学期	/
总学分			自然类：不少于21学分 社会类：不少于23学分

园艺学 学科学术型博士研究生学位 授予标准

一、学科概况与学科方向

（一）学科概况

园艺学属于应用基础和应用性研究学科，是以农业生物学为理论基础，研究园艺作物生长发育和遗传规律的一门学科，也是研究园艺作物起源与分类、种质资源、遗传育种、栽培、病虫害防治及采后处理、贮藏加工等应用技术与原理的综合性学科，既有应用基础理论研究，也包含应用技术的原始创新与开发利用。

湖南农业大学园艺学学科是中国近代最早建立的园艺学学科之一，其历史可追溯到创建于1903年修业学校园艺科。1951年成立了湖南农学院园艺系，开始招收本科生，韩籍友人柳子明教授为学科建设和发展作出了巨大贡献。1981年获批招收研究生资格，1999年获准设立博士后科研流动站，2003年获批一级学科博、硕士学位授予权。学科为湖南省“十一五”重点学科、“十二五”优势特色学科，湖南省国内“双一流”建设学科，在第四轮学科评估中被评为B+学科。恢复高考以来，为国家培养和输送了12000余名毕业生，涌现了邓秀新、邹学校、刘仲华、屈冬玉、杜占元、甘霖等一大批园艺领域的开拓者及各条战线上的杰出人才。

本学科有一支职称、年龄、学缘结构合理、勇于创新、团结协作的高素质师资队伍，现有中国工程院院士2人，“何梁何利基金”科学与技术进步奖获得者2人，国家“万人计划”领军人才1人，中华农业英才奖1人，“新世纪百千万人才工程”国家级人选2名，享受国务院特殊津贴专家6名，农业部“杰出农业创新人才”4名，国家现代农业产业技术体系岗位科学家6名，试验站站长2名；湖南省优秀专家1名，湖南省“百人计划”3名，“芙蓉学者”青年学者1名。有正高级职称49人，副高级职称33人，具有博士学位的91人，占

专任教师的 91%；有海外培训经历 45 人，占专任教师的 45%；博士研究生导师 63 人，硕士研究生导师 41 人。有 1 个教育部创新团队、4 个农业部创新团队、2 个省级创新团队（群体）和 2 个省级教学团队。学科拥有国家植物功能成分利用工程技术研究中心、兽用中药资源与中兽药创制国家地方联合工程研究中心（湖南）、作物种质创新与资源利用国家重点实验室培育基地和柑橘资源综合利用国家地方联合工程实验室 4 个国家级科研平台，部省级重点实验室、工程中心、园艺专业实验室等教学科研平台 16 个。近 5 年来，学科承担科研项目 499 项，其中国家级项目 59 项、省部级项目 118 项、获国家和省部级科技成果奖励 15 项，其中国家科学技术进步二等奖 1 项，教育部和湖南省科技进步奖 5 项；申请国家发明专利 175 项、其中已经授权获国家发明专利授权 55 项；发表论文 877 篇，其中 SCI/EI 收录 152 篇；选育审定、登记新品种 14 个。

园艺学学科立足湖南、面向全国，以人类健康的需求为目标，从产业实践凝炼出科学问题和技术需求，开展前瞻性研究和实用型技术研发，建立从品种遗传特性到栽培生理再到功能成分提取的研究体系，生产鲜食、加工和功能成分等多级园艺产品，将培养一大批从事园艺植物资源研究和品种选育、园艺植物栽培与品质调控、园艺植物功能成分研究与利用、园艺产品加工理论与技术和园艺产业文化与经济等领域的教学、科研、技术和产品研发、生产组织与管理等人才，为现代农业产业发展、乡村振兴做出积极贡献。

（二）学科方向

1. 果树学

果树学是以现代生命科学的前沿理论与技术为基础，发掘优异资源，创制特色种质，探明遗传规律，选育优良品种，改良和推广无病毒良种繁育技术体系，研究果树生理生态理论，创新高效安全栽培技术体系，探索果品采后生理与贮藏保鲜技术等。

2. 蔬菜学

蔬菜学是以农业生物学为基础理论，研究蔬菜作物（食用菌）生

长发育和遗传规律，进行蔬菜种质资源的鉴定、评价、保存与利用，研究蔬菜品种的选育与良种繁育理论、方法与技术以及蔬菜栽培生理生态、设施及无土栽培技术、蔬菜无害化控制和蔬菜采后处理、贮藏、加工等原理与应用技术等。

3. 茶学

以茶叶科学前沿理论与创新技术为基础，研究茶叶功能成分利用与深加工、茶叶加工理论与新技术、茶树生物学与种质创新、茶树生理与优质栽培、茶文化与茶业经济等。

4. 药用植物资源工程

药用植物资源工程以中药资源与开发专业为依托，以我国丰富的中药和药用植物资源为研究对象，进行药用植物种质资源评价与利用、功能成分分离分析、功能产品开发与评价等研究。

5. 观赏园艺学

观赏园艺以园艺、园林专业为依托，以我国丰富的观赏（园林）植物为研究对象，开展观赏植物资源发掘与遗传改良、观赏植物生理生态与品质调控、观赏植物资源功能成分分离分析与高效利用和观赏植物园林应用模式与效益评估等方面的研究。

6. 园艺产品采后科学与技术

探索园艺产品贮藏和加工过程中化学成分变化规律及机制，以及影响因素及其调控途径，创新园艺作物采后商品化处理与其贮藏保鲜技术，研究园艺产品加工和植物功能成分利用的原理和技术，开发新产品，研发产品功能和安全性评价技术等。

二、博士学位授予标准

（一）获得本学科博士学位应具备的基本素质

1. 学术素养

园艺学博士研究生应热爱园艺学事业，对园艺领域的科学问题具有浓厚兴趣，具有强烈的事业心和奉献精神，具备坚实宽广的学科基础知识和实践技能，把握国内外现代园艺学科学发展动态，具备创新思维和团队协作精神。掌握本学科科技政策、知识产权和研究伦理等

有关法规和政策。

2. 学术道德

园艺学博士研究生应遵守学术道德规范，遵守国家有关的法律和规章制度，应具有优良的个人品德、严谨求实的科学作风，严格遵循园艺学科学研究的程序、方法。尊重他人的学术思想和研究成果，在科研活动中，不得捏造、抄袭、篡改、拼凑试验数据或者研究结果。

（二）获得本学科博士学位应具备的基本知识及结构

1. 基础知识

应系统掌握园艺学重要理论、方法、技术体系和研究成果，能跟踪学科研究前沿，较好地把握本学科发展方向；具有敏锐的科学思维和洞察能力，善于发现问题、分析问题和解决问题；具有较好的理论知识与技术创新能力。对本学科某一专业领域有独特和透彻的理解，把理论与实践充分结合，求真务实，在科学理论或专业技术上取得创新性科研成果。能深刻而透彻的理解学术规范，以积极、科学而又严谨的态度投身于本学科的教学与研究；能独立胜任园艺学学科相关专业的教学、科研、推广及管理高层次工作。

2. 专业知识

园艺学博士生应掌握的专业知识包括：园艺植物种质资源保存、鉴定、评价、创新的理论和方法；现代园艺植物遗传育种的理论方法，常规育种、基因工程、分子育种、生物信息等的知识理论和技术体系；重要园艺植物生长发育规律及其调控机理；现代园艺产品采后品质劣变机理及其调控的基本理论和贮运保鲜的关键技术与方法；现代设施园艺工程、设施园艺环境和设施园艺植物生理生态的系统理论和技术。园艺学博士生应掌握的核心课程为现代园艺学前沿进展和高级园艺科学研究方法。

（三）获得本学科博士学位应具备的基本学术能力

1. 获取知识的能力

园艺学博士研究生要具有通过多种手段和途径获取园艺学学科相关研究前沿动态的能力，能够充分利用文献、图书、网络、合作交

流、国内外学术会议和园艺生产实践等多种方法途径获取专业知识。能通过调查、设计、试验、实践等方法及手段获取第一手研究资料，能通过逻辑推理等研究方法，推导并验证获取知识的合理性和普适性，同时在探索中不断提高自身获取知识的能力。

2. 学术鉴别能力

园艺学博士研究生应具备对研究立项、研究设计和研究成果进行科学判断的能力，即对园艺学学科已有研究成果的真实性、创新性的学术鉴别能力。要深入生产实践，了解和分析生产实际形势，能明辨研究问题、研究任务、研究内容的重要性的价值；能正确评价和取舍所引用、参考的科学成果或学术论文，要能综合评价科学成果的学术价值、社会贡献和生态作用，要具备对研究成果进行综合评判的能力。

3. 科学研究能力

能针对科学问题独立地进行研究课题的设计，开展科学研究；在获得研究结果后，能采用科学分析方法，对数据进行系统分析，并用中、外文撰写学术论文，体现出较强的学术成果综合表达的能力；通过系统的科学研究取得创新性研究成果。具备独立承担有关科研项目的能力和一定的学术活动组织协调能力。

4. 学术创新能力

博士研究生应具备扎实的专业基础知识，能够洞察和把握园艺学学科的前沿发展动态，善于在科学研究和产业实践中捕捉新问题，提出科学问题，设计具有重要意义的创新性研究课题，开展创新性研究并取得创新性成果。创新成果可以是园艺科学新理论、新材料与新品种、园艺生产新技术与新模式、园艺学研究新方法等。应不受传统理论观念干扰与束缚，勇于探索新思想、新理论、新方法和新技术。

5. 学术交流能力

园艺学博士研究生应具备较强的学术总结、归纳和提炼能力，有良好的书面和口头表达能力，能够熟练地掌握并运用各种媒体手段，在研讨班、国际国内学术会议上准确、清晰表达自己的学术思想，展示学术成果。具备组织、协调开展科研活动和进行学术交流的能力。

支持博士研究生积极争取国际和地方的出国留学基金，推进中外联合培养博士研究生。园艺学博士研究生进行答辩前，必须至少有一次出国学习或在境外参加国际学术会议并进行学术交流或在境内参加国际学术会议并作口头报告的经历。

6. 教学能力

园艺学博士研究生通过系统、完整的教育教学训练和充分的实践锻炼，应具有较强的教学能力，具备将丰富的科学知识传授给学生的能力；具有较强的思考能力，能将思路清晰地表达给学生；具备与学生良好的沟通能力。

7. 其它能力

(1) 外语能力：熟练掌握一门外国语，能熟练地利用外语进行口头和书面交流。

(2) 沟通交流能力：园艺学是很强的应用性学科，在生产实践的过程中，必须学会与人打交道。因此，博士研究生应多在社会中锻炼，学会与园艺生产基层、行政管理、企业等各方面人员交往的能力。

(四) 学位论文基本要求

博士学位论文，要求以园艺作物为研究对象，通过研究在科学上或专门技术上获得创造性成果，在理论上对本学科发展有重要学术意义，或在实践上对国家经济建设和园艺产业发展做出贡献。学位论文的研究和撰写应在导师和指导小组的指导下，由博士研究生本人独立完成，表明博士研究生已掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力。

1. 选题与综述的要求

选题原则应紧跟学科前沿，具有创新性和持续性，符合园艺学学科发展的规律及园艺产业的需求，鼓励学科间交叉、联合和渗透。博士论文选题报告应包括：选题依据和意义、国内外研究进展、研究目的、研究内容、科学问题和关键技术、研究方案和技术路线、预期成果、创新点、进度安排等。学位论文综述部分一般应为 5000-7000 字，要求阅读 200 篇以上学术文献，其中国外文献需达到 50%以上，近 5

年内的文献要达到 30%以上。

2. 规范性要求

学位论文需要遵守国家和《湖南农业大学全日制研究生学位论文管理规定》规定的学位论文基本格式，并符合如下要求：

(1) 园艺学学科博士学位论文选题必须以园艺作物为研究对象，紧扣园艺学学科设置的研究方向。

(2) 论文的主要论点、结论和建议，具有较高的理论意义或实用价值。

(3) 论文应表明作者在所涉及的领域具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识，具有独立从事科学研究工作的能力。

(4) 论文必须达到学校规定的工作量。用于论文研究的工作时间一般不少于 3 学年。

(5) 论文须行文通顺、简练，数据可靠，图表清楚；准确地表达研究成果，实事求是地提出结论；引用他人资料或结论必须加以说明。

(6) 论文写作参照“湖南农业大学学位论文格式、书写规范”执行。

3. 质量要求或成果创新性要求

在质量要求方面，园艺学学科博士学位论文要具有较高的学术水平、理论意义或实用价值。具体包括以下方面：

(1) 学位论文应解决园艺学学科某个科学问题或园艺产业某一关键技术，具有较强的创新性，不能简单的重复。

(2) 学位论文试验设计科学合理，系统完整。试验数据翔实可靠，分析讨论合理，结论明确、客观恰当。

在成果创新性要求方面，博士学位论文必须在已有知识背景的基础上提出新见解，形成创新性成果，包括理论创新、方法创新或材料创新。可以包括以下一个或多个方面：

(1) 研究思路与方法创新。论文所形成的研究思路与方法，应该对园艺学学科的方法体系有明显的补充和提升意义。

(2) 学科理论与规律创新。发现新的园艺生物学特征、过程、

机理、机制等基本规律，提高了对园艺作物系统的认识和调控能力，对园艺学基础理论有很好的补充和完善意义。

(3) 关键技术与模式创新。所建立的技术和模式必须具有较好的应用前景或战略储备价值，有形成新产品、新材料、新工艺等物化技术的潜力。

4. 其它要求

园艺学博士研究生应在博士学位论文撰写完成后，经导师审核认可后，向学科和学院提出预答辩申请。通过预答辩的博士研究生应根据预答辩中提出的意见，对论文进行修改，形成送审稿论文送审通过才可申请答辩。

(五) 攻读学位期间发表学术论文要求

博士研究生在读期间须符合以下要求之一：①在 JCR 二区及以上 SCIE/SSCI 收录期刊上发表学术论文 1 篇。②在 JCR 三区 SCIE/SSCI 收录期刊发表 1 篇学术论文或在学校公布的国内顶级期刊发表 1 篇学术论文，同时在 CSCD 核心库来源期刊上发表 2 篇学术论文。③如以并列第一作者前二位出现，须发表在 JCR 二区及以上 SCIE 收录期刊影响因子 5 以上（含 5）的学术论文；以并列第一作者前三位出现，须发表在 JCR 二区及以上 SCIE 收录期刊影响因子在 10 以上（含 10）的学术论文。

原则上不受理博士研究生提前毕业的申请，申请提前毕业者发表论文须符合以下要求之一：①在 JCR 一区及以上 SCIE 收录期刊上发表学术论文 1 篇，且影响因子大于 5。②在 JCR 二区及以上 SCIE 收录期刊上发表学术论文 1 篇，和在 JCR 三区 SCIE 收录期刊发表 1 篇学术论文或在学校公布的国内顶级期刊发表 1 篇学术论文。③在 JCR 三区 SCIE 收录期刊发表 3 篇学术论文且总影响因子之和大于 10（含 10）。

园艺学 学科学术型博士研究生 培养方案

学院名称	园艺学院							
一级学科名称	园艺学	一级学科代码	0902					
学科方向	1.果树学；2.蔬菜学；3.茶学；4.药用植物资源工程；5.观赏园艺学；6.园艺产品采后科学与技术					培养方式	全日制	
学分要求	课程学分不少于：15 学分					基本学制与学习年限	基本学制：普博生 4 年，硕博连读生 5 年	
	培养环节学分：7 学分						最长学习年限：普博生 6 年，硕博士连读生 7 年	
培养目标	<p>培养面向农业农村现代化建设，积极投身乡村振兴战略，适应新时代中国特色社会主义经济发展对知识经济的需求，服务于农业农村社会经济的发展，德智体美全面发展，从事园艺专业领域教学、科研和管理的高层次专门人才。</p> <p>1.学习和掌握习近平新时代中国特色社会主义思想；爱国敬业，遵纪守法，品德良好；献身园艺，勇于创新，具有良好的合作精神及较好的组织才能。</p> <p>2.掌握园艺学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，深入了解园艺学科的学术前沿和发展动态；具有献身科学的精神和求实创新、理论联系实践的科学作风。全面了解本学科历史、现状和发展趋势，继承和发扬园艺学科的文化传承；应用掌握的基础理论、研究方法和实验技术，独立设计、组织实施、创造性地完成重大研究课题，取得创新性成果；应具备科研项目主持人的素质，胜任科研、教学、管理工作。</p> <p>3.具有一定的国际视野，能较为熟练地运用外语进行国际学术交流。</p> <p>4.身心健康。</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	授课方式	备注
公共必修课 (4 学分)	B0000Z001	中国马克思主义与当代	2	36	1	马列院	理论讲授	来华留学生必修《中国文化》和《汉语综合》
	B0000Z002	基础外语	2	40	1	外语院	理论讲授	
专业必修课 (6 学分)	B0902B101	现代园艺学前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	所有方向必选
	B0902B102	高级园艺科学研究方法 (Methodologies in Horticultural Sciences)	2	32	1、2	园艺院	全英文授课	
	B0902B207	园艺外文科技论文写作	2	32	1	园艺院	理论讲授	
专业选修课 (不少于 4 学分)	B0902B201	果树学前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	果树学必选
	B0902B202	蔬菜学前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	蔬菜学必选
	B0902B203	茶学前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	茶学必选
	B0902B204	药用植物资源工程前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	药用植物资源工程学必选
	B0902B205	观赏园艺前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	观赏园艺学必选

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	授课方式	备注
专业选修课 (不少于4学分)	B0902B206	园艺产品采后科学与技术前沿进展	2	32	1	食科院	理论讲授	园艺产品采后科学与技术必选
	B0902B208	高级园艺植物生物信息学	2	32	1	园艺院	理论讲授	所有方向任选
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》。							
在导师的指导下，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 (硕士阶段主干课程，不少于3门)	果树遗传与育种			1		园艺院	理论讲授	跨学科或同等学力报考被录取的博士生必选，须在中期考核之前完成，不计总学分。
	果树生理与栽培			2		园艺院	理论讲授	
	蔬菜遗传与育种			1		园艺院	理论讲授	
	蔬菜生理与栽培			1		园艺院	理论讲授	
	茶树育种与栽培			1		园艺院	理论讲授	
	茶叶加工理论与技术			1		园艺院	理论讲授	
	药用植物育种与栽培			1		园艺院	理论讲授	
	中药资源加工与利用			1		园艺院	理论讲授	
	观赏植物种质资源与育种			1		园艺院	理论讲授	
	观赏植物生理与栽培			1		园艺院	理论讲授	
	高级食品化学与营养			1		食科院	理论讲授	
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	主要要求： 按照学科专业培养方案要求制定。 提交方式： 经导师审核后，博士研究生本人从学校研究生管理信息系统中提交。				0	入学后1个月内	
	论文计划	主要内容： 对论文选题、开题报告、论文工作各阶段的主要内容、完成期限等进行计划安排。				0	第2学期初	
2. 学术活动	考核要求： 至少参加学院及以上的学术报告10次（其中国际学术会议1次），在一级学科范围内做学术报告3次，在学院范围内作学术报告1次；必须至少有1次出国学习或在境外参加国际学术会议并进行学术交流或在境内参加国际学术会议并作口头报告的经历。					2	第1-7学期	

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	主要要求: 按照学科专业培养方案要求制定。 提交方式: 经导师审核后, 博士研究生本人从学校研究生管理信息系统中提交。	0	入学后 1 个月内
	论文计划	主要内容: 对论文选题、开题报告、论文工作各阶段的主要内容、完成期限等进行计划安排。	0	第 2 学期初
2.学术活动	考核要求: 至少参加学院及以上的学术报告 10 次(其中国际学术会议 1 次), 在一级学科范围内做学术报告 3 次, 在学院范围内作学术报告 1 次; 必须至少有 1 次出国学习或在境外参加国际学术会议并进行学术交流或在境内参加国际学术会议并作口头报告的经历。		2	第 1-7 学期
3.学科综合水平考试	考核内容: 考核是否掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识, 是否具备了独立开展研究工作的基本学术能力。 组织形式: 在完成课程学习后进入中期考核前, 参加由学院组织的理论综合水平考试。 其他: 通过综合水平考试者方可参加中期考核; 未通过考试者, 可以补考一次; 补考仍不合格者, 作留级处理。		1	第 2 学期
4.实践活动	考核内容: 参加教学实践(辅助完成实验实践或专题性教学实践)、科研实践(辅助指导硕士研究生和本科生论文)、社会实践、管理实践和创新创业活动等 1-2 项, 其中教学实践为必修环节。		1	第 2-5 学期
5.文献阅读与综述报告	考核要求: 广泛阅读本学科国内外有关研究文献 200 篇以上, 其中外文文献达 50%以上, 近 5 年内的文献要达到 30%以上, 撰写 3 篇以上文献综述报告。		1	第 1-2 学期
6.开题报告	主要内容: 包括文献综述、论文选题、研究方法、开题报告撰写规范等。 组织形式: 开题报告在一级学科范围内进行, 讨论选题指导思想及难易程度、研究内容、方法可行性及修改建议。 其他: 开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于 2 年。		1	第 2 学期末
7.中期考核(含学位论文中期检查)	考核内容: 主要考核博士研究生思想政治表现、科研创新能力、学位论文研究进展等。 组织形式: 由学科带头人牵头组成中期考核小组, 负责考核工作, 并报研究生院培养办备案。		1	第 4 学期末
8.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是对博士研究生学位论文研究进展情况的一次全面检查, 主要检查博士研究生学术规范、学术道德、学位论文研究进度及学位论文撰写情况等内容, 是提高学位论文质量的必要环节。博士研究生进入论文研究过程一年后进行。		0	第 6 学期
9.其他要求				

本学科推荐书目、文献				
序号	著作或期刊名称	作者	考核办法	备注(必读或选读)
1	植物生理学(第三版)	武维华	课程考核、学科综合水平考试	必读
2	植物生态学(第一版)	龙文兴	课程考核、学科综合水平考试	必读
3	实验设计与数据处理(第二版)	刘振学、黄仁和	课程考核、学科综合水平考试	必读
4	果实品质形成与调控的分子生理	张上隆、陈昆松	课程考核、学科综合水平考试	必读
5	中国蔬菜育种学	方智远	课程考核、学科综合水平考试	必读
6	茶树次生代谢	宛晓春	课程考核、学科综合水平考试	必读
7	茶多酚化学	杨贤强	课程考核、学科综合水平考试	必读
8	茶叶的保健功能	陈宗懋	课程考核、学科综合水平考试	必读
9	中国茶产品加工	江用文	课程考核、学科综合水平考试	必读
10	茶叶审评与检验	施兆鹏	课程考核、学科综合水平考试	必读
11	分子生药学	黄璐琦, 刘昌孝	课程考核、学科综合水平考试	必读
12	中草药(期刊)		课程考核、学科综合水平考试	必读
13	药物分析(期刊)		课程考核、学科综合水平考试	必读
14	园林植物遗传育种学	程金水	课程考核、学科综合水平考试	必读
15	设施花卉学	杨静慧	课程考核、学科综合水平考试	必读
16	中国观赏植物种质资源	张启翔	课程考核、学科综合水平考试	必读
17	观赏园艺学通论	陈发棣	课程考核、学科综合水平考试	必读
18	观光园艺学	姚允聪	课程考核、学科综合水平考试	必读
19	园艺生态学	张光伦	课程考核、学科综合水平考试	必读
20	园艺产品贮藏加工学	秦文	课程考核、学科综合水平考试	必读
21	The Dynamic Landscape: Design, Ecology and Management of Naturalistic Urban Planting	Nigel Dunnett; James Hitchmough	课程考核、学科综合水平考试	必读
22	Genetics and breeding of Ornamental species	Harding, J., Singh, F., Mol, J.N.	课程考核、学科综合水平考试	必读
23	Breeding Ornamental Plants	Dorothy J. Callaway and M. Brett Callaway	课程考核、学科综合水平考试	必读
24	Molecular Cloning: A Laboratory Manual (Fourth Edition)	Michael R. Green and Joseph Sambrook	课程考核、学科综合水平考试	必读
25	Breeding for fruit quality	Matthew A. Jenks, Wiley-Blackwell,	课程考核、学科综合水平考试	必读
26	Plant Physiology 5th Lincoln Taiz and Eduardo Zeiger	University of California, Sinauer Associates Inc	课程考核、学科综合水平考试	必读

园艺学 学科学术型直博生 培养方案

学院名称	园艺学院		培养类别	博士				
一级学科名称	园艺学		一级学科代码	0902				
学科方向	1.果树学；2.蔬菜学；3.茶学；4.药用植物资源工程；5.观赏园艺学；6.园艺产品采后科学与技术		培养方式	全日制				
学分要求	课程学分不少于： 31 学分		基本学制与学习年限	5 年				
	培养环节学分： 7 学分			最长学习年限： 7 年				
培养目标	<p>培养面向农业农村现代化建设，积极投身乡村振兴战略，适应新时代中国特色社会主义经济发展对知识经济的需求，服务于农业农村社会经济的发展，德智体美全面发展，从事园艺专业领域教学、科研和管理的高层次专门人才。</p> <p>1.学习和掌握习近平新时代中国特色社会主义思想；爱国敬业，遵纪守法，品德良好；献身园艺，勇于创新，具有良好的合作精神及较好的组织才能。</p> <p>2.掌握园艺学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，深入了解园艺学科的学术前沿和发展动态；具有献身科学的精神和求实创新、理论联系实践的学风。全面了解本学科历史、现状和发展趋势，继承和发扬园艺学科的文化传承；应用掌握的基础理论、研究方法和实验技术，独立设计、组织实施、创造性地完成重大研究课题，取得创新性成果；应具备科研项目主持人的素质，胜任科研、教学、管理工作。</p> <p>3.具有一定的国际视野，能较为熟练地运用外语进行国际学术交流。</p> <p>4.身心健康。</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	授课方式	备注
公共必修课（6学分）	B0000Z001	中国马克思主义与当代	2	36	1	马列院	理论讲授	
	B0000Z002	基础外语	2	40	1	外语院	理论讲授	
	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	2	36	1	马列院	理论讲授	
专业必修课（不少于12学分）	B0902B101	现代园艺学前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	所有方向必选
	B0902B102	高级园艺科学研究方法 (Methodologies in Horticultural Sciences)	2	32	1、2	园艺院	全英文授课	
	B0902B207	园艺外文科技论文写作	2	32	1	园艺院	理论讲授	
	S0902B101	园艺学研究进展（双语课）	2	32	1	园艺院	理论讲授	
	S0902B102	果树遗传与育种	2	32	1	园艺院	理论讲授	果树学必选

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	授课方式	备注
	S0902B103	果树生理与栽培	2	32	2	园艺院	理论讲授	
	S0902B104	蔬菜遗传与育种	2	32	1	园艺院	理论讲授	蔬菜学 必选
	S0902B105	蔬菜生理与栽培	2	32	1	园艺院	理论讲授	
	S0902B106	茶树育种与栽培	2	32	1	园艺院	理论讲授	茶学 必选
	S0902B107	茶叶加工理论与技术	2	32	1	园艺院	理论讲授	
	S0902B108	药用植物育种与栽培	2	32	1	园艺院	理论讲授	药用植物资源 工程学 必选
	S0902B109	中药资源加工与利用	2	32	1	园艺院	理论讲授	
	S0902B110	观赏植物种质资源与育种	2	32	1	园艺院	理论讲授	观赏园 艺学 必选
	S0902B111	观赏植物生理与栽培	2	32	1	园艺院	理论讲授	
	S0832F103	食品科学与工程新技术研究进展	2	32	1	食科院	理论讲授	园艺产品 采后科学 与技术 必选
	S0832F101	高级食品化学与营养	2	32	1	食科院	理论讲授	
	专业 选修课 (不少于 12 学分)	B0902B208	高级园艺植物生物信息学	2	32	1	园艺院	理论讲授
S0902B211		专业英语	2	32	1	园艺院	理论讲授	
S0902B213		园艺生物技术	2	32	1	园艺院	理论讲授	
S0902B212		园艺科技论文写作	2	32	1	园艺院	理论讲授	
B0902B201		果树学前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	果树学 必选
S0902B201		果树学研究方法与案例分析	2	32	2	园艺院	理论讲授	
S0902B202		果实采后处理原理与技术	2	32	1	园艺院	理论讲授	
B0902B202		蔬菜学前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	蔬菜学 必选
S0902B203		现代设施园艺学	2	32	2	园艺院	理论讲授	
S0902B204		蔬菜学综合技能	2	32	1	园艺院	理论讲授+实验	
B0902B203		茶学前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	茶学 必选
S0902B205		茶学研究技术	2	32	1	园艺院	理论讲授+实验	
S0902B206		茶资源高效利用	2	32	1	园艺院	理论讲授	

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	授课方式	备注	
	B0902B204	药用植物资源工程前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	药用植物资源工程学必选	
	S0902B207	中药资源研究综合技能	2	32	2	园艺院	理论讲授+实验		
	S0902B208	中药资源功能成分利用技术	2	32	2	园艺院	理论讲授		
		B0902B205	观赏园艺前沿进展	2	32	1	园艺院	理论讲授	观赏园艺学必选
		S0902B209	植物造景	2	32	2	园艺院	理论讲授	
		S0902B210	观赏植物专题	2	32	2	园艺院	理论讲授	
		B0902B206	园艺产品采后科学与技术前沿进展	2	32	1	食科院	理论讲授	园艺产品采后科学与技术必选
		S0832F204	果蔬采后生理与贮藏运输技术专题	2	32	1	食科院	理论讲授	
		S0832F202	食品安全专题	2	32	2	食科院	理论讲授	
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》。								
在导师的指导下,除修完本学科要求的课程外,直博生还可选修其他学科的课程。									
补修课 (2-3门为本科或硕士阶段主干课程)	园艺植物栽培学					园艺院	跨专业或学科被录取的直博生必选,须在中期考核之前完成,不计总学分。		
	园艺植物育种学					园艺院			
	植物功能成分分离纯化工程					园艺院			
	茶学生产实习					园艺院			
	食品安全					食科院			
	高级食品微生物学					食科院			
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	主要要求: 按照学科专业培养方案要求制定。 提交方式: 经导师审核后,博士研究生本人从学校研究生管理信息系统中提交。			0	入学后1个月内		
		论文计划	主要内容: 对论文选题、开题报告、论文工作各阶段的主要内容、完成期限等进行计划安排。				第2学期初		
2. 学术活动		考核要求: 至少参加学院及以上的学术报告10次(其中国际学术会议1次),在一级学科范围内做学术报告3次,在学院范围内作学术报告1次;必须至少有1次出国学习或在境外参加国际学术会议并进行学术交流或在境内参加国际学术会议并作口头报告的经历。				2	第1-7学期		

培养环节	培养环节有关要求	学分	考核时间	
3.学科综合水平考试	考核内容: 考核是否掌握了坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识, 是否具备了独立开展研究工作的基本学术能力。 组织形式: 在完成课程学习后进入中期考核前, 参加由学院组织的理论综合水平考试。 其他: 通过综合水平考试者方可参加中期考核; 未通过考试者, 可以补考一次; 补考仍不合格者, 作留级处理。	1	第 4 学期	
4.实践活动	考核内容: 参加教学实践(辅助完成实验实践或专题性教学实践)、科研实践(辅助指导硕士研究生和本科生论文)、社会实践、管理实践和创新创业活动等 1-2 项, 其中教学实践为必修环节。	1	第 2-5 学期	
5.文献阅读与综述报告	考核要求: 广泛阅读本学科国内外有关研究文献200篇以上, 其中外文文献达50%以上, 近5年内的文献要达到30%以上, 撰写3篇以上文献综述报告。	1	第 1-2 学期	
6.开题报告	主要内容: 包括文献综述、论文选题、研究方法、开题报告撰写规范等。 组织形式: 开题报告在一级学科范围内进行, 讨论选题指导思想及难易程度、研究内容、方法可行性及修改建议。 其他: 开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于 2 年。	1	第 2 学期	
7.中期考核	考核内容: 主要考核博士研究生思想政治表现、科研创新能力、学位论文研究进展等。 组织形式: 由学科带头人牵头组成中期考核小组, 负责考核工作, 并报研究生院培养办备案。	1	第 5 学期	
8.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是对博士研究生学位论文研究进展情况的一次全面检查, 主要检查博士研究生学术规范、学术道德、学位论文研究进度 及学位论文撰写情况等内容, 是提高学位论文质量的必要环节。博士研究生进入论文研究过程一年后进行。	0	第 6 学期	
9. 其它要求				
本学科必读书目、文献				
序号	著作或期刊名称	作者	考核办法	备注
1	植物生理学(第三版)	武维华	课程考核、学科综合水平考试	必读
2	植物生态学(第一版)	龙文兴	课程考核、学科综合水平考试	必读

序号	著作或期刊名称	作者	考核办法	备注
3	实验设计与数据处理（第二版）	刘振学、黄仁和	课程考核、学科综合水平考试	必读
4	果实品质形成与调控的分子生理	张上隆、陈昆松	课程考核、学科综合水平考试	必读
5	中国蔬菜育种学	方智远	课程考核、学科综合水平考试	必读
6	茶树次生代谢	宛晓春	课程考核、学科综合水平考试	必读
7	茶多酚化学	杨贤强	课程考核、学科综合水平考试	必读
8	茶叶的保健功能	陈宗懋	课程考核、学科综合水平考试	必读
9	中国茶产品加工	江用文	课程考核、学科综合水平考试	必读
10	茶叶审评与检验	施兆鹏	课程考核、学科综合水平考试	必读
11	分子生药学	黄璐琦, 刘昌孝	课程考核、学科综合水平考试	必读
12	中草药（期刊）		课程考核、学科综合水平考试	必读
13	药物分析（期刊）		课程考核、学科综合水平考试	必读
14	园林植物遗传育种学	程金水	课程考核、学科综合水平考试	必读
15	设施花卉学	杨静慧	课程考核、学科综合水平考试	必读
16	中国观赏植物种质资源	张启翔	课程考核、学科综合水平考试	必读
17	观赏园艺学通论	陈发棣	课程考核、学科综合水平考试	必读
18	观光园艺学	姚允聪	课程考核、学科综合水平考试	必读
19	园艺生态学	张光伦	课程考核、学科综合水平考试	必读
20	园艺产品贮藏加工学	秦文	课程考核、学科综合水平考试	必读
21	The Dynamic Landscape: Design, Ecology and Management of Naturalistic Urban Planting	Nigel Dunnett; James Hitchmough	课程考核、学科综合水平考试	必读
22	Genetics and breeding of Ornamental species	Harding, J., Singh, F., Mol, J.N.	课程考核、学科综合水平考试	必读
23	Breeding Ornamental Plants	Dorothy J. Callaway and M. Brett Callaway	课程考核、学科综合水平考试	必读
24	Molecular Cloning: A Laboratory Manual(Fourth Edition)	Michael R. Green and Joseph Sambrook	课程考核、学科综合水平考试	必读
25	Breeding for fruit quality	Matthew A. Jenks, Wiley-Blackwell,	课程考核、学科综合水平考试	必读
26	Plant Physiology 5th Lincoln Taiz and Eduardo Zeiger	University of California, Sinauer Associates Inc	课程考核、学科综合水平考试	必读

湖南农业大学研究生公共选修课一览表

序号	课程类型	适用类型	课程号	课程名称	开课学期	学分	任课教师	开课学院
1	工具类	博士/硕士	G0000Z301	数字信息资源检索	1或2	1	刘 敏	图书馆
2	工具类	博士/硕士	G0000Z302	知识产权法	1或2	1	罗晓霞	公法院
3	工具类	博士/硕士	G0000Z303	SCI论文写作与发表 (含科研诚信) (自然科学类)	1或2	1	邵继海	资环院
4	工具类	博士/硕士	G0000Z304	数据处理与分析	1或2	1	彭佳红	信息院
5	工具类	博士/硕士	G0000Z305	论文写作与发表 (社会科学类)	1或2	1	黄 辉	商学院
6	工具类	博士/硕士	G0000Z306	试验设计与数据分析	1或2	1	袁哲民 陈 渊	植保院
7	人文艺术类	博士/硕士	G0000Z307	传统植物染色	1或2	1	陶 婵 朱 宁	体艺院
8	人文艺术类	博士/硕士	G0000Z308	艺术鉴赏	1或2	1	熊 瑛 黄 炼	体艺院
9	人文艺术类	博士/硕士	G0000Z309	中国传统插花	1或2	1	李 达	园艺院
10	人文艺术类	博士/硕士	G0000Z310	茶文化	1或2	1	朱海燕	园艺院
11	人文艺术类	博士/硕士	G0000Z311	科学运动与健康	1或2	1	肖夕君	体艺院
12	人文艺术类	博士/硕士	G0000Z312	营养与健康	1或2	1	郭时印	食科院
13	人文艺术类	博士/硕士	G0000Z313	机器人概论	1或2	1	康 江	工学院
14	素质拓展类	博士/硕士	G0000Z314	社交礼仪	1或2	1	覃红燕	团委
15	素质拓展类	博士/硕士	G0000Z315	跨文化交际	1或2	1	龚维国	外语院
16	素质拓展类	博士/硕士	G0000Z316	户外运动与自助旅行	1或2	1	李 萍	体艺院