



湖南農業大學

学术学位博士研究生 培养方案



湖南农业大学
二〇二一年八月

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）；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、耕读文化等方面的教育，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，开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 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：32 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、耕读文化、生态文明教育、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（培养工作）

（1）文献阅读与综述报告（1 学分）

博士研究生应尽早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. 必修环节及有关要求（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。

园艺学 一级学科博士研究生培养方案

编制学院		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：4 年			
		培养环节学分：7 学分					最长学习年限：6 年			
培养目标		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。 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。 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遗产；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。 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。 4.身心健康。								
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 （10 学分）	公共必修课	B0000Z001	中国马克思主义与当代		2	36	秋季	马列院	理论	来华留学生必修《中国文化》和《汉语综合》
		B0000Z002	基础外语		2	32	秋季	外语院	理论	
	专业必修课	B0902B101	现代园艺学前沿进展		2	32	秋季	园艺院	理论	
		B0902B102	高级园艺科学研究方法 (Methodologies in Horticultural Sciences)		2	32	春秋 季	园艺院	理论	
		B0902B207	园艺外文科技论文写作		2	32	秋季	园艺院	理论	
专业选修课 （不少于 4 学分）		B0902B201	果树学前沿进展		2	32	秋季	园艺院	双语	果树学必选
		B0902B202	蔬菜学前沿进展		2	32	秋季	园艺院	双语	蔬菜学必选
		B0902B203	茶学前沿进展		2	32	秋季	园艺院	理论	茶学必选
		B0902B204	药用植物资源工程前沿进展		2	32	秋季	园艺院	理论	药用植物资源工程学必选

	B0902B205	观赏园艺前沿进展	2	32	秋季	园艺院	理论	观赏园艺学必选
	B0902B206	园艺产品采后科学与技术前沿进展	2	32	秋季	食科院	理论	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	秋季	园艺院	理论	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	S0902B102	果树遗传与育种		32	秋季	园艺院	跨一级学科或同等学力报考被录取的博士生须补修本学科硕士阶段主干课程 3-5 门，须在中期考核前完成，不计入总学分。	
	S0902B103	果树生理与栽培		32	春季	园艺院		
	S0902B104	蔬菜遗传与育种		32	秋季	园艺院		
	S0902B105	蔬菜生理与栽培		32	秋季	园艺院		
	S0902B106	茶树育种与栽培		32	秋季	园艺院		
	S0902B107	茶叶加工理论与技术		32	秋季	园艺院		
	S0902B108	药用植物育种与栽培		32	秋季	园艺院		
	S0902B109	中药资源加工与利用		32	秋季	园艺院		
	S0902B110	观赏植物种质资源与育种		32	秋季	园艺院		
	S0902B111	观赏植物生理与栽培		32	秋季	园艺院		
	S0832F101	高级食品化学与营养		32	秋季	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	
3.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 2-3 项，其中教学实践为必修环节。					1	第 1-7 学期	
4.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	学位论文开题论证前	
5.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。					1	学位论文开题论证前	

	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开题报告; 未通过考试者, 可以补考一次; 补考仍不合格者, 作留级处理。		
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 学期末完成
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 4 学期完成
8.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 学期完成
9.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
10.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	植物生理学 (第三版)	武维华	必读
2	植物生态学 (第一版)	龙文兴	必读
3	实验设计与数据处理 (第二版)	刘振学、黄仁和	必读
4	果实品质形成与调控的分子生理	张上隆、陈昆松	必读
5	中国蔬菜育种学	方智远	必读
6	茶树次生代谢	宛晓春	必读
7	茶多酚化学	杨贤强	必读
8	茶叶的保健功能	陈宗懋	必读
9	中国茶产品加工	江用文	必读
10	茶叶审评与检验	施兆鹏	必读
11	分子生药学	黄璐琦, 刘昌孝	必读
12	中草药 (期刊)		必读
13	药物分析 (期刊)		必读
14	园林植物遗传育种学	程金水	必读
15	设施花卉学	杨静慧	必读

16	中国观赏植物种质资源	张启翔	必读
17	观赏园艺学通论	陈发棣	必读
18	观光园艺学	姚允聪	必读
19	园艺生态学	张光伦	必读
20	园艺产品贮藏加工学	秦文	必读
21	The Dynamic Landscape: Design, Ecology and Management of Naturalistic Urban Planting	Nigel Dunnett, James Hitchmough	必读
22	Genetics and breeding of Ornamental species	Harding, J., Singh, F., Mol, J.N.	必读
23	Breeding Ornamental Plants	Dorothy J. Callaway and M. Brett Callaway	必读
24	Molecular Cloning: A Laboratory Manual (Fourth Edition)	Michael R. Green and Joseph Sambrook	必读
25	Breeding for fruit quality	Matthew A. Jenks, Wiley-Blackwell	必读
26	Plant Physiology 5th Lincoln Taiz and Eduardo Zeiger	University of California, Sinauer Associates Inc	必读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

园艺学 一级学科直博生培养方案

编制学院		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：31 学分			基本学制与学习年限		基本学制：5 年			
		培养环节学分：7 学分					最长学习年限：7 年			
培养目标		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。 1.学习和掌握习近平新时代中国特色社会主义思想；爱岗敬业，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。 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遗产；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。 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。 4.身心健康。								
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 （18 学分）	公共必修课	B0000Z001	中国马克思主义与当代		2	36	秋季	马列院	理论	来华留学生必修《中国文化》和《汉语综合》
		B0000Z002	基础外语		2	32	秋季	外语院	理论	
		S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践		2	36	秋季	马列院	理论	
	专业必修课	B0902B101	现代园艺学前沿进展		2	32	秋季	园艺院	理论	所有方向必选
		B0902B102	高级园艺科学研究方法 (Methodologies in Horticultural Sciences)		2	32	春秋 季	园艺院	理论	
		B0902B207	园艺外文科技论文写作		2	32	秋季	园艺院	理论	
		S0902B101	园艺学研究进展（双语课）		2	32	秋季	园艺院	双语	
		S0902B102	果树遗传与育种		2	32	秋季	园艺院	理论	果树学必选
		S0902B103	果树生理与栽培		2	32	春季	园艺院	理论	
		S0902B104	蔬菜遗传与育种		2	32	秋季	园艺院	理论	蔬菜学必选
S0902B105	蔬菜生理与栽培		2	32	秋季	园艺院	理论			

		S0902B106	茶树育种与栽培	2	32	秋季	园艺院	理论	茶学必选
		S0902B107	茶叶加工理论与技术	2	32	秋季	园艺院	理论	
		S0902B108	药用植物育种与栽培	2	32	秋季	园艺院	理论	药用植物资源 工程学必选
		S0902B109	中药资源加工与利用	2	32	秋季	园艺院	理论	
		S0902B110	观赏植物种质资源与育种	2	32	秋季	园艺院	理论	观赏园艺学必 选
		S0902B111	观赏植物生理与栽培	2	32	秋季	园艺院	理论	
		S0832F103	食品科学与工程新技术 研究进展	2	32	秋季	食科院	理论	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	秋季	食科院	理论	
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	秋季	园艺院	理论	所有方向任选	
	S0902B211	专业英语	2	32	秋季	园艺院	理论		
	S0902B213	园艺生物技术	2	32	秋季	园艺院	理论		
	S0902B212	园艺科技论文写作	2	32	秋季	园艺院	理论		
	B0902B201	果树学前沿进展	2	32	秋季	园艺院	双语	果树学必选	
	S0902B201	果树学研究方法与案例 分析	2	32	春季	园艺院	理论		
	S0902B202	果实采后处理原理与技 术	2	32	秋季	园艺院	理论		
	B0902B202	蔬菜学前沿进展	2	32	秋季	园艺院	双语	蔬菜学必选	
	S0902B203	现代设施园艺学	2	32	春季	园艺院	理论		
	S0902B204	蔬菜学综合技能	2	32	秋季	园艺院	理论		
	B0902B203	茶学前沿进展	2	32	秋季	园艺院	理论	茶学必选	
	S0902B205	茶学研究技术	2	32	秋季	园艺院	理论		
	S0902B206	茶资源高效利用	2	32	秋季	园艺院	理论		
	B0902B204	药用植物资源工程前沿 进展	2	32	秋季	园艺院	理论	药用植物资源 工程学必选	
	S0902B207	中药资源研究综合技能	2	32	春季	园艺院	理论		
	S0902B208	中药资源功能成分利用 技术	2	32	春季	园艺院	理论		
	B0902B205	观赏园艺前沿进展	2	32	秋季	园艺院	理论	观赏园艺学必 选	
	S0902B209	植物造景	2	32	春季	园艺院	理论		
	S0902B210	观赏植物专题	2	32	春季	园艺院	理论		
	B0902B206	园艺产品采后科学与技 术前沿进展	2	32	秋季	食科院	理论	园艺产品采后 科学与技术必 选	
S0832F204	果蔬采后生理与贮藏运	2	32	秋季	食科院	理论			

		输技术专题						
	S0832F202	食品安全专题	2	32	春季	食科院	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		园艺植物栽培学			秋季	园艺院	跨一级学科直博生须补修本学科本科阶段主干课程 3-5 门，须在中期考核前完成，不计入总学分。	
		园艺植物育种学			秋季	园艺院		
		植物功能成分分离纯化工程			秋季	园艺院		
		茶学生产实习			春季	园艺院		
		食品微生物学			春秋 季	食科院		
		食品质量管理			春季	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 1-9 学期	
3.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 2-3 项，其中教学实践为必修环节。					1	第 1-9 学期	
4.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	学位论文开题论证前	
5.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	学位论文开题论证前	
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 3 学期完成	

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 学期完成
8.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 7 学期完成
9.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
10.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	植物生理学（第三版）	武维华	必读
2	植物生态学（第一版）	龙文兴	必读
3	实验设计与数据处理（第二版）	刘振学、黄仁和	必读
4	果实品质形成与调控的分子生理	张上隆、陈昆松	必读
5	中国蔬菜育种学	方智远	必读
6	茶树次生代谢	宛晓春	必读
7	茶多酚化学	杨贤强	必读
8	茶叶的保健功能	陈宗懋	必读
9	中国茶产品加工	江用文	必读
10	茶叶审评与检验	施兆鹏	必读
11	分子生药学	黄璐琦, 刘昌孝	必读
12	中草药（期刊）		必读
13	药物分析（期刊）		必读
14	园林植物遗传育种学	程金水	必读
15	设施花卉学	杨静慧	必读
16	中国观赏植物种质资源	张启翔	必读
17	观赏园艺学通论	陈发棣	必读
18	观光园艺学	姚允聪	必读
19	园艺生态学	张光伦	必读
20	园艺产品贮藏加工学	秦文	必读

21	The Dynamic Landscape: Design, Ecology and Management of Naturalistic Urban Planting	Nigel Dunnett; James Hitchmough	必读
22	Genetics and breeding of Ornamental species	Harding, J., Singh, F., Mol, J.N.	必读
23	Breeding Ornamental Plants	Dorothy J. Callaway and M. Brett Callaway	必读
24	Molecular Cloning: A Laboratory Manual (Fourth Edition)	Michael R. Green and Joseph Sambrook	必读
25	Breeding for fruit quality	Matthew A. Jenks, Wiley-Blackwell,	必读
26	Plant Physiology 5th Lincoln Taiz and Eduardo Zeiger	University of California, Sinauer Associates Inc	必读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			