



湖南農業大學

学术学位硕士研究生
培养方案



湖南农业大学
二〇二一年八月

前 言

湖南农业大学研究生院

2021 年 8 月

目 录

湖南农业大学硕士学位授权点一览表.....	4
湖南农业大学学术学位硕士研究生培养总体要求.....	5
马克思主义理论（030500）.....	11
教育学（040100）.....	16
外国语言文学（050200）.....	20
化学（070300）.....	24
生物学（071000）.....	27
生态学（071300）.....	31
计算机科学与技术（081200）.....	36
农业工程（082800）.....	39
环境科学与工程（083000）.....	45
食品科学与工程（083200）.....	49
风景园林学（083400/097300）.....	52
作物学（090100）.....	57
园艺学（090200）.....	61
农业资源与环境（090300）.....	65
植物保护（090400）.....	70
畜牧学（090500）.....	74
兽医学（090600）.....	78
水产（090800）.....	83
草学（090900）.....	86
公共卫生与预防医学（100400）.....	89
工商管理（120200）.....	92
农林经济管理（120300）.....	96
公共管理（120400）.....	99
湖南农业大学研究生公共选修课一览表.....	错误！未定义书签。

湖南农业大学硕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
法学（03）	马克思主义理论	0305	马克思主义学院	硕士学位授权一级学科点	培育学科
教育学（04）	教育学	0401	教育学院	硕士学位授权一级学科点	培育学科
文学（05）	外国语言文学	0502	人文与外国语学院	硕士学位授权一级学科点	培育学科
理学（07）	生物学	0710	生物科学技术学院	硕士学位授权一级学科点	优势学科
	生态学	0713	资源环境学院	硕士学位授权一级学科点	优势学科
	化学	0703	化学与材料科学学院	硕士学位授权一级学科点	培育学科
工学（08）	计算机科学与技术	0812	信息与智能科学技术学院	硕士学位授权一级学科点	培育学科
	农业工程	0828	机电工程学院	硕士学位授权一级学科点	重点学科
	环境科学与工程	0830	资源环境学院	硕士学位授权一级学科点	重点学科
	食品科学与工程	0832	食品科学技术学院	硕士学位授权一级学科点	重点学科
	风景园林学	0834	风景园林与艺术设计学院	硕士学位授权一级学科点	培育学科
农学（09）	作物学	0901	农学院	硕士学位授权一级学科点	品牌学科
	园艺学	0902	园艺学院	硕士学位授权一级学科点	品牌学科
	农业资源与环境	0903	资源环境学院	硕士学位授权一级学科点	优势学科
	植物保护	0904	植物保护学院	硕士学位授权一级学科点	优势学科
	畜牧学	0905	动物科学技术学院	硕士学位授权一级学科点	优势学科
	兽医学	0906	动物医学院	硕士学位授权一级学科点	优势学科
	水产	0908	动物科学技术学院	硕士学位授权一级学科点	重点学科
	草学	0909	农学院	硕士学位授权一级学科点	重点学科
	风景园林学	0973	风景园林与艺术设计学院	硕士学位授权一级学科点	培育学科
医学（10）	公共卫生与预防医学	1004	食品科学技术学院	硕士学位授权一级学科点	培育学科
管理学（12）	工商管理	1202	商学院	硕士学位授权一级学科点	培育学科
	农林经济管理	1203	经济学院	硕士学位授权一级学科点	重点学科
	公共管理	1204	公共管理与法学学院	硕士学位授权一级学科点	重点学科

湖南农业大学学术学位硕士研究生培养 总体要求

一、培养目标

学术型硕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. 掌握坚实的基础理论和系统的专门知识；
3. 具有一定的从事科学研究和解决实际问题的能力；
4. 具有应用外语开展学术研究和学术交流的基本能力。

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，对硕士研究生应具备的基本素质、基本知识和结构、基本学术能力提出具体要求。

二、学习年限

学术型硕士研究生基本学制为3年，最长学习年限为4年（含休学和保留学籍；休学创业者可适当延长1年）。在最长学习年限内未能完成课程学习或学位论文的硕士研究生，作结业、肄业或退学处理，不再保留学籍。

三、培养方式

学术型硕士研究生的培养主要以课程学习和论文研究相结合的培养方式。

导师是学术型研究生培养的第一责任人，应充分履行立德树人职责，负责学术型硕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，加强对学术型硕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，注重对硕士研究生的人文关怀，着力培养学生分析问题和解决问题的能

力，提升学术型硕士研究生培养质量。

四、培养基本要求

自然科学类学术型硕士研究生在读期间至少修满 30 学分，社会科学类学术型硕士研究生至少修满 32 学分，其中课程学分自然科学类为 24 学分（社会科学类为 26 学分）（包括公共必修课 6 学分，专业必修课至少 7 学分，专业选修课至少 10 学分（社会科学类 12 学分），公共选修课至少 1 学分，必修环节 6 学分（包括文献综述 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

培养计划是指导学术型硕士研究生进行课程学习、开展研究工作的依据，也是对硕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学术型硕士研究生在入学后 1 个月内，在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后，由学术型硕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，但需经学院负责人同意，并报研究生院培养办备案。

2. 课程学习及要求

学术型硕士研究生课程按一级学科进行设置，分为必修课、选修课，补修课。课程设置应围绕本学科的知识体系和学术型硕士研究生的培养要求，以提高综合素质和创新实践能力为目标。培养学术型硕士研究生掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，训练其通过各种方式和渠道，有效获取研究所需知识、研究方法的能力。

(1) 公共必修课(共 3 门, 6 学分)

①政治理论课:《中国特色社会主义理论与实践》(36 学时, 2 学分),《自然辩证法》(18 学时, 1 学分)。

②基础外语: 48 学时, 3 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。来华留学硕士研究生可将《中国文化概况》和《基础汉语》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 7 学分)

主要为一级学科(或跨一级学科)通开课程,包括体现学科前沿和学科优势的工具体、专业基础类、专业类课程。

(3) 专业选修课(不少于10学分)

主要为二级学科方向的特色课程以及跨学科或交叉学科突出前沿性、专题性课程。

(4) 公共选修课(不少于1学分)

主要包括研究伦理、跨文化交流、数理统计、耕读文化、生态文明教育以及人文素养等全校范围内公选的课程,由研究生院统一开设。

(5) 补修课

以同等学力或跨一级学科录取的学术型硕士研究生须在中期考核前补修本学科本科生阶段主干课程3-5门,课程由学科自行确定,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)

学术型硕士研究生应尽早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 2 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) 学术活动 (2 学分)

学术型硕士研究生的学术活动须贯穿于研究生培养全过程，学术型硕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等。至少参加学院及以上的学术报告 8 次（其中学术道德、学术伦理和学术规范相关报告 1 次），在一级学科范围内作学术报告 3 次。

学术活动一般在毕业资格审核前完成，学术型硕士研究生应填写“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。

(3) 实践活动 (1 学分)

学术型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 2-3 个实践活动，在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。

4. 必修环节及有关要求 (学位论文工作)

学术型硕士学位论文应突出其学术性、科学性、创新性和规范性，全面反映研究生在本学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识，具有从事科学研究工作或独立承担专门技术工作的能力。导师要加强从开题、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，学术型硕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作出论证，写出书面报告，并在开题报告会上报告。

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1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)

中期考核是在硕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。是指导学术型硕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末完成。中期考核具体要求按《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在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型硕士研究生进入学位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。原则上要求在第五学期完成。

(4) 学位论文预审

硕士学位论文的预审是硕士研究生在完成学位论文研究工作和学位论文初稿撰写之后，在论文正式提交评阅之前由导师和学位点进行的质量把关环节。学术型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，预审合格方可申请答辩。

(5) 学位论文答辩与学位授予

学术型硕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，可申请答辩，答辩通过者，准予毕业；达到学术型硕士学位授予标准者，授予学术型硕士学位。

申请学术型硕士学位时，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；已毕业的学术型硕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学术型硕士学位申请，逾期不予受理。

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。

马克思主义理论 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院	马克思主义学院								
一级学科名称	马克思主义理论	一级学科代码	0305						
学科方向	1.马克思主义中国化研究；2.思想政治教育；3.马克思主义基本原理。			培养方式	全日制				
学分要求	课程学分不少于：28 学分			基本学制与学习年限	基本学制：3 年				
	培养环节学分：6 学分				最长学习年限：4 年				
培养目标	<p>以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，贯彻党和国家教育方针，面向现代化、面向世界、面向未来，培养德智体美全面发展、适应建设社会主义现代化强国需要、具有创新精神和实践能力、能从事马克思主义理论教学科研、理论宣传、思想政治工作的高级专门人才。具体要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具有坚定理想信念、遵纪守法、品德良好，学风严谨； 2.掌握坚实的基础理论和系统的专门知识； 3.具有一定的从事科学研究和解决实际问题的能力； 4.具有应用外语开展学术研究和学术交流的基本能力。 								
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 (15 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (9 学分)	S0305M101	马克思主义基本原理专题研究	2	32	秋季	马列院	理论	
		S0305M102	马克思主义经典著作选读	2	32	秋季	马列院	理论	
		S0305M103	习近平新时代中国特色社会主义思想专题研究	2	32	秋季	马列院	理论	
	S0305M104	思想政治教育学原理	2	32	秋季	马列院	理论		
	S0305M105	论文写作指导	1	16	春季	马列院	理论		
专业选修课 (不少于 12 学分)	S0305M201	马克思主义理论与思想政治教育前沿问题研究	2	32	秋季	马列院	理论		
	S0305M202	马克思主义发展史	2	32	春季	马列院	理论		
	S0305M203	中国化马克思主义农业发展理论与实践专题	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M204	中国化马克思主义农村治理理论与实践专题	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M205	中国化马克思主义农村文化建设理论与实践专题	1	16	春季	马列院	理论		

	S0305M206	社会主义核心价值观教育专题研究	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M207	中国近现代史专题研究	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M208	思想政治理论课教学方法研究	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M209	中国化马克思主义农村思想政治教育理论与实践专题	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M210	中国共产党思想政治教育史	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M211	国外马克思主义专题研究	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M212	网络思想政治教育专题研究	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M214	德育文化生态专题研究	1	16	春季	马列院	理论		
	S0305M215	马克思主义与社会科学方法论	1	16	春季	马列院	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		思想道德修养与法律基础			秋季	马列院	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，须在中期考核前完成，不计入总学分。		
		马克思主义基本原理概论			秋季	马列院			
		中国近现代史纲要			秋季	马列院			
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	硕士研究生应在入学后 1 个月内，在导师的指导下按照学科培养方案要求制定出个人学习计划，包括补修本科阶段的相关课程。经导师审核后，硕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	硕士研究生应在导师指导下，在第二学期内制定出论文研究计划，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，提交学院研究生秘书备案。					第 2 学期初	
2.学术活动		<p>硕士研究生在读期间应参加各种学术活动，主要形式有听学术讲座、作学术报告、研究生班讨论、参加国际国内学术会议等。至少参加学院及以上的学术报告 8 次，在一级学科范围内作学术报告 3 次，参加学术讨论 5 次。</p> <p>学术活动一般在毕业资格审核前完成，硕士研究生应填写“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</p>				2	第 1-5 学期		
3.实践活动		<p>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 1-2 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有关办法执行。</p>				1	第 1-5 学期		

4.文献阅读与综述报告	硕士研究生在读期间，必须阅读一定数量的必读书目和研究文献(具体要求及数量参照本学科学位授予标准)，并至少撰写文献综述报告2篇，由指导教师批阅经指导教师审核签字后，交所在学院备查。必读书目的考核列入中期考核范围。	1	学位论文开题论证前
5.开题报告	硕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作出论证，写出书面报告，并在开题报告会上报告。开题报告会考核小组至少由3名副教授或相当职称以上的专家组成。经评审通过的开题报告，应上传至研究生管理信息系统，并以书面形式交所在学院备案。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。研究生在进入第2学期后即可进行开题报告开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于1年。	1	第2学期完成
6.中期考核	中期考核是在硕士研究生完成课程学习后、进入学位论文研究阶段的一次全面考核，考核内容主要包括思想政治表现、基本理论知识掌握情况、科研创新能力学位论文研究进展、文献阅读专题报告等。原则上要求在第4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。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.其它要求	1.论文预审（第5学期）：硕士学位论文的预审是硕士研究生在完成学位论文研究工作和学位论文初稿撰写之后，在论文正式提交评阅之前由导师和学位点进行的质量把关过程。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，所在学科组织本专业相关专家对论文进行预审，预审合格方可正式参加答辩。 2.论文答辩与学位授予（第6学期）：硕士研究生完成学校培养方案规定的课程学分要求以及培养环节要求，并完成学位论文后可申请学位论文答辩，答辩通过者，准予毕业；达到学位授予标准方可授予学位；最终答辩未通过者，作结业处理；未达到研究生培养环节有关要求的作肄业处理。 申请提前毕业者另按学校有关文件规定执行		

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	马克思恩格斯文集1-10卷（人民出版社，2009年12月）	马克思、恩格斯	必读
2	列宁专题文集1-5卷（人民出版社，2009年12月）	中共中央编译局	必读
3	毛泽东选集1-4卷（人民出版社，1991年6月）	毛泽东	必读
4	邓小平文选1-3卷（人民出版社，1989年5月、1993年1月）	邓小平	必读
5	江泽民文选1-3卷（人民出版社，2006年8月）	江泽民	必读
6	胡锦涛文选1-3卷（人民出版社，2016年9月）	胡锦涛	必读

7	习近平谈治国理政1-2卷（外文出版社，2014年10月、2017年11月）	习近平	必读
8	十八大以来重要文献选编（上、中、下）（中央文献出版社，2014年9月、2016年6月、2018年5月）	中共中央文献研究室	必读
9	中国共产党的九十年（全三册）（中共党史出版社，2016年6月）	中共中央党史研究室	必读
10	马克思主义哲学基础理论研究（北京师范大学出版社，2017年6月）	杨耕	必读
11	马克思主义中国化的思想逻辑（社会科学文献出版社，2017年12月）	金民卿	必读
12	马克思主义中国化理论创新30（中国社会科学出版社，2008年9月）	侯惠勤	必读
13	马克思主义中国化的基本经验及规律性研究（中国社会科学出版社，2015年12月）	赵智奎	必读
14	马克思主义中国化的最新成果——习近平治国理政思想研究（中国社会科学出版社，2016年4月）	王伟光	必读
15	马克思主义中国化的历史与理论（中国社会科学出版社，2017年4月）	阎树群	必读
16	中国特色社会主义史（上下）（福建人民出版社，2013年12月）	谢春涛	必读
17	习近平新时代中国特色社会主义思想三十讲（学习出版社，2018年5月）	中共中央宣传部	必读
18	中国特色社会主义政治经济学（中国人民大学出版社，2016年10月）	张宇	选读
19	中国特色社会主义理论体系论纲（人民出版社，2017年5月）	冯俊	选读
20	坚定中国特色社会主义的“四个自信”（人民出版社，2017年10月）	马云志	选读
21	中国特色社会主义理论发展史（人民出版社，2012年9月）	闫志民	必读
22	海外马克思主义中国化研究（人民出版社，2016年9月）	路克利	必读
23	马克思主义中国化史1-4卷（中国人民大学出版社，2015年6月）	顾海良	必读
24	马克思主义思想政治教育著作导读（高等教育出版社，2003年12月）	刘德华	必读
25	怎样培养真正的人（教育科学出版社，1992年5月）	苏霍姆林斯基	必读
26	思想政治教育学科建设研究（中国人民大学出版社，2017年11月）	张耀灿	必读
27	信仰和谐问题研究（人民出版社，2013年3月）	宋协娜	必读
28	思想政治教育现代转型研究（学习出版社，2015年4月）	孙其昂	选读
29	思想政治教育的文化视野（人民出版社，2005年9月）	沈壮海	选读
30	分化与整合：社会转型期的思想政治教育研究（中国人民大学出版社，2017年6月）	秦宣	选读
31	寻找思想政治教育的独特视角（中国人民大学出版社，2016年11月）	刘建军	选读
32	加强和改进大学生思想政治教育重要文献选编（1978—2014）（知识产权出版社，2015年11月）	教育部思想政治工作司	选读

33	思想政治教育若干前沿问题研究(中国社会科学出版社, 2017年2月)	黄德林、邱杰、徐伟	选读
34	现代思想政治教育学范畴研究(人民出版社, 2009年10月)	徐志远	选读
35	思想政治教育信息问题研究(人民出版社, 2015年3月)	杨志平	选读
36	论语译注(中华书局, 2012年5月)	杨伯峻	选读
考核办法: 结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

教育学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		教育学院							
一级学科名称		教育学	一级学科代码		0401				
学科方向		1.高等教育学；2.职业技术教育学；3.教育学原理；4.心理健康教育；5.成人教育学；6.体育教育学。		培养方式		全日制			
学分要求		课程学分不少于：29 学分		基本学制与学习年限		基本学制：3 年			
		培养环节学分：6 学分				最长学习年限：4 年			
培养目标		<p>本专业培养具有教育学专业知识和系统的人文社会科学知识，具备较高的教育理论素养、熟悉教育原理与方法，能够独立从事教育科学研究和承担教育教学任务学术素养高、创新能力强、具有良好的思想道德水平、身心健康的高素质教育科研和教育管理人才。根据教育学硕士研究生学位授予要求，具体培养目标如下：</p> <p>1.学习和掌握马克思主义基本原理及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，拥护中国共产党，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，自觉践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德，身心健康，具有承担本学科各项工作的良好体魄和素养，积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.掌握包括教育哲学、课程与教学理论、教育管理理论、德育理论、教育技术教育测量等教育基础理论知识，熟练地掌握学科语言，熟悉学科的规则，能够合理地解释教育现象和分析教育问题，具备教育学基本研究和应用能力。</p> <p>3.了解当前国内外教育发展现状和趋势，熟悉本专业国内外研究的历史、现状及发展趋势，熟练掌握多种教育研究方法；对教育问题保持高度的敏感性，能够发现和提出具有一定学术价值的新问题，能独立从事本学科及相关领域的科研、教学与管理工。</p> <p>4.掌握一门外国语，能熟练地阅读外文专业书刊，能撰写外文论文摘要，具有一定的外文写作和国际学术交流能力。</p> <p>5.熟练掌握教学技能技巧，具有较高的教学艺术水平，有鲜明的教学风格，能有效开展教育教学活动。</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 (16 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋 季	外语院	理论	
	专业必修课 (10 学	S0401P108	教育基本理论	2	32	秋季	教育学院	理论	
		S0401P109	中外教育史	2	32	秋季	教育学院	理论	
		S0401P107	教育科学研究方法与学位论文写作	2	32	秋季	教育学院	理论	
		S0401P104	高级教育管理	2	32	秋季	教育学院	理论	

	分)	S0401P106	教育学研究进展	2	32	秋季	教育院	理论		
专业 选修课 (不少于 12 学分)	S0401P201	课程与教学论专题	2	32	春季	教育院	理论	教育原理必选		
	S0401P202	教育社会学	2	32	春季	教育院	理论			
	S0401P203	高等教育学专题	2	32	春季	教育院	理论	高等教育必选		
	S0401P204	院校研究专题	2	32	春季	教育院	理论			
	S0401S201	成人教育学	2	32	春季	继教院	理论	成人教育必选		
	S0401S202	农村人力资源开发	2	32	春季	继教院	理论			
	S0401P205	职业技术教育学专题	2	32	春季	教育院	理论	职业技术教育 必选		
	S0401P212	职业教育发展与管理专题	2	32	春季	教育院	理论			
	S0401P207	教育统计与测量	2	32	春季	教育院	理论	心理健康教育 必选		
	S0401P213	教育心理学专题	2	32	春季	教育院	理论			
	S0401R201	体育学研究进展	2	32	春季	体育院	理论	体育教育必选		
	S0401R202	体育教学训练理论与方法	2	32	春季	体育院	理论			
	S0401P209	专业英语	1	32	春季	教育院	理论			
	S0401P210	教育生态学专题	2	32	春季	教育院	理论			
	S0401P211	教育哲学专题	2	32	春季	教育院	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	B352L13200	教育学基础		40	秋季	教育院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。			
	B352L15100	普通心理学		40	春季	教育院				
	B352L11100	现代教育技术		32	春季	教育院				
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	在导师的指导下按照本学科专业培养方案要求制定。					0	入学后 1 个月内		
	论文计划	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。						第 2 学期初		
2.学术活动	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等。至少参加学院及以上的学术报告 8 次, 在一级学科内作学术报告不少于 3 次。					2	第 1-5 学期			
3.实践活动	包括教育教学实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。					1	第 1-5 学期			
4.文献阅读与综述报告	在学位论文开题前, 研究生应广泛阅读本学科国内外有关研究文献, 阅读文献数量应不少于 50 篇, 同时须撰写 1 篇文献					1	学位论文开题论证前			

	综述报告，在导师指导下尽快确定学位论文的选题，经指导教师审核签字后，交学院备查。		
5.开题报告	开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于1年。	1	第2学期完成
6.中期考核	中期考核具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	具体要求按《湖南农业大学全日制研究生学位论文中期检查工作通知》执行。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.其它要求	1.学位论文预审：在学位论文进行校外评阅之前，所在学科组织本专业相关专家对论文进行预审，预审合格方可进行校外盲审。 2.论文答辩与学位授予：完成培养方案规定的课程学习和培养环节且达到要求，学位论文质量达到学科要求，可申请答辩。答辩通过者，准予毕业；达到硕士学位授予标准者，授予硕士学位。		

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	《什么是教育》，生活·读书·新知三联书店，1991年出版	卡尔·雅斯贝尔斯著，邹进译	必读
2	《质的研究方法与社会科学研究》，教育科学出版社，2000年出版	陈向明著	必读
3	《规训与教化》，教育科学出版社，2004年出版	金生铉	必读
4	《泛教育论》，山西教育出版社，2000年出版	项贤明	必读
5	《社会研究方法》，华夏出版社，2018年出版	艾尔·巴比著，邱泽奇译	必读
6	《教育科学的世界》，华东师范大学出版社，2010年出版	李政涛	必读
7	《现代教育论》，人民教育出版社，2015年第3版	黄济、王策三	必读
8	《中国哲学简史》，北京大学出版社，2013年出版	冯友兰	必读
9	《学会生存》，教育科学出版社，1996年出版	国际教育委员会联合国教科文组织	必读
10	《发生认识论原理》，商务印书馆，1996年出版	皮亚杰	必读
11	《民主主义与教育》，人民教育出版社，1990年出版	杜威	必读
12	《科学革命的结构》，北京大学出版社，2003年出版	托马斯·库恩	必读
13	《教育概论》，人民教育出版社，2006年出版	叶澜	必读
14	《躁动的百年：20世纪的教育历程》，北京大学出版社，2012年出版	陆有铨	必读
15	《课程与教学的基本原理》，人民教育出版社，1994年出版	泰勒著，施良方译	必读
16	《理解课程》，教育科学出版社，2003年出版	威廉·F·派纳，张华译	必读

17	《高等教育哲学》，浙江教育出版社，1987年出版	布鲁贝克	必读
18	《高等教育新论》，浙江教育出版社，2001年出版	伯顿·克拉克	必读
19	《职业教育教学设计》，中国铁道出版社中，2016年出版	邓泽民	必读
20	《二十世纪中国职业教育学名著选编》，教育科学出版社，2011年出版	米靖	必读
21	《青少年心理学》（第11版），人民邮电出版社，2013年出版	约翰·桑特洛克著，寇彧等译	必读
22	《心理学研究方法：从选题到论文发表》，中国人民大学出版社，2020年出版	王轶楠	必读
23	教育心理学：理论与实践（第10版，中文版），人民邮电出版社，2016年出版	罗伯特	必读
24	《给教师的一百条建议》，天津人民出版社，1981年出版	苏霍姆林斯基著，周渠等译	选读
25	《被压迫者的教育学》，华东师范大学出版社，2001年出版	弗莱雷著，顾建新等译	选读
26	《后现代课程观》，教育科学出版社，2000年出版	威廉姆·多尔著，王红宇译	选读
27	《人是如何学习的：大脑、心理、经验及学校》，华东师范大学出版社，2020年出版	约翰·D·布兰思福特等著，程可拉、孙亚玲、王旭卿合译	选读
28	《学习环境的理论基础》，华东师范大学出版社，2017年出版	戴维·H·乔森纳著	选读
29	《研究是一门艺术》，新华出版社，2015年出版	韦恩·C·布斯，格雷戈里·G·卡洛姆 & 约瑟夫·M·威廉姆斯	选读
30	《改变心理学的40项研究》，人民邮电出版社，2010年出版	罗杰·R·霍克	选读
31	《这才是心理学》，人民邮电出版社，2008年出版	基思斯坦诺维奇	选读
32	《心理学与生活》，人民邮电出版社，2003年出版	理查德·格里格、菲利普·津巴多	选读
33	《心灵的面具：101种防御机制》，华东师范大学出版社，2011年出版	J·布莱克曼	选读
34	《教育研究》（学术期刊）	中央教育科学研究所	必读
35	《高等教育研究》（学术期刊）	华中科技大学、中国高等教育学会高等教育学专业委员会主办	必读
36	《北大教育评论》（学术期刊）	北京大学	必读
37	《清华大学教育研究》（学术期刊）	清华大学	必读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

外国语言文学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院	人文与外语学院								
一级学科名称	外国语言文学	一级学科代码	0502						
学科方向	1.外国语言学及应用语言学；2.翻译学；3.比较文学与跨文化研究。		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：3 年					
	培养环节学分：6 学分			最长学习年限：4 年					
培养目标	<p>1.掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论体系和习近平新时代中国特色社会主义思想，具有高尚的爱国主义情操、高度的社会责任感、强烈的事业心和良好的道德品质。</p> <p>2.掌握坚实的外国语言文学基础理论和系统的专业知识，了解本学科的研究现状和发展趋势，具有严谨的学风、良好的科研习惯和独立从事科研的能力，并能熟练运用一门第二外语阅读相关书刊，拓宽文献阅读范围，提高自身知识水平。</p> <p>3.掌握科学的研究方法和技能，具备较强的语言科研和语言服务实践能力以及一定的洞察力和创新意识，并能利用计算机和互联网等手段积极进行学术研究。能在本学科领域独立从事语言研究、语言教学以及跨文化交流和传播，或在政府和企事业单位从事对外语言文化交流尤其是涉农语言文化交流等相关工作。</p> <p>4.具有良好的学术表达和学术交流的能力，能够通过各种媒体和学术平台充分表达学术思想、发布学术成果；能够在交流的基础上吸收他人的意见、及时修正、完善自己的学术思考和研究成果，不断提升自身的学术交流能力和学术研究水平</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（15 学分）	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0502Z001	第二外语（日语或德语）	3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课（9 学分）	S0502N101	外国语言文学研究前沿	2	32	秋季	外语院	理论	
		S0502N102	理论语言学	2	32	秋季	外语院	理论	
		S0502N103	翻译概论	2	32	秋季	外语院	理论	
	S0502N104	西方文论	2	32	秋季	外语院	理论		
	S0502N105	论文写作指导	1	16	秋季	外语院	理论		
专业选修课（不少于	S0502N221	语言研究方法	1	16	秋季	外语院	理论		
	S0502N202	外语课程教学论	2	32	秋季	外语院	理论		

15 学分)	S0502N203	文体学	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N204	跨文化交际	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N205	英汉语比较与翻译	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N206	语用学	2	32	春季	外语院	理论	外国语言学及应用语言学方向任选 3 门(6 学分)
	S0502N207	语义学	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N208	认知语言学	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N209	应用语言学	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N210	话语分析	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N211	文学翻译	2	32	春季	外语院	理论	翻译学方向任选 3 门(6 学分)
	S0502N212	农业科技文献翻译	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N213	应用翻译	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N214	翻译批评与赏析	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N215	文学理论与批评	2	32	春季	外语院	理论	比较文学与跨文化研究方向任选 3 门(6 学分)
	S0502N218	现代英语小说研究	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N219	中外比较文学研究专题	2	32	春季	外语院	理论	
	S0502N220	中外文化比较研究专题	2	32	春季	外语院	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		高级英语			春秋 季	外语院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。	
		写作			春季	外语院		
		翻译基础			春季	外语院		
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	硕士研究生在导师的指导下按照专业培养方案要求制定, 至少31学分。					0	入学后 1 个月内
	论文计划	含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。						第 2 学期初
2.学术活动	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等。至少参加学院及以上的学术报告8次, 在一级学科范围内作学术报告3次。						2	第 1-5 学期
3.实践活动	结合专业所长, 完成1-2个实践项目, 提高综合素质和实践能力。形式包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。						1	第 1-5 学期

4.文献阅读与综述报告	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2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。	1	学位论文开题论证前
5.开题报告	开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于1年。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作出论证，递交书面报告，并在开题报告会上报告。	1	第2学期完成
6.中期考核	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。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。原则上要求在第五学期完成。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	General Linguistics (Beijing: Foreign Language Teaching and Research Press.)	Robins, R. H.	必读
2	Course in General Linguistics (Beijing: Foreign Language Teaching and Research Press.)	Saussure. F	必读
3	Translation and Translating: Theory and Practise (Beijing: Foreign Language Teaching and Research Press)	Bell, R. T. .	必读
4	Language , Culture and Translation (Shanghai : Shanghai Foreign Language Education Press.)	Nida, E. A.	必读
5	Literary Theory: An Introduction (Minneapolis: University of Minnesota Press.)	Eagleton, T.	必读
6	语言学理论与流派 (南京: 南京师范大学出版社)	刘润清, 封宗信	必读
7	应用语言学研究方法 with 论文写作 (北京: 外语教学与研究出版社.)	文秋芳.	必读
8	英汉语比较纲要 (北京: 北京语言大学出版社.)	潘文国	必读
9	西方翻译理论精选 (北京: 外语教学与研究出版社)	申雨平.	必读
10	文学原理新释 (北京: 人民文学出版社.)	顾祖钊	必读
11	当代西方文艺理论 (上海: 华东师范大学出版社.)	朱立元 (主编)	必读
12	当代国外语言学与应用语言学文库	外语教学与研究出版社	选读
13	现代语言学丛书	上海外语教育出版社	选读
14	国外翻译研究丛书	上海外语教育出版社	选读

15	英美文学文库	外语教学与研究出版社	选读
16	《外语教学与研究》《外国语》《外语界》《现代外语》《中国翻译》《当代语言学》《外语学刊》《外语教学》《外语与外语教学》《中国外语》《外语电化教学》《外语教学理论与实践》《外语研究》《中国科技翻译》《上海翻译》《山东外语教学》《外国文学评论》《外国文学研究》《当代外国文学》《外国文学》《英美文学论丛》	国内重要参阅学术期刊	选读
17	<i>Language, Linguistics, Journal of Pragmatics, TESOL Quarterly, Modern Language Journal, Theoretical Linguistics, Applied Linguistics, Syntax, Journal of Semantics, Intercultural Pragmatics, Journal of Sociolinguistics, Translation and Literature, Corpora, English in Education, Language Learning, ELT Journal</i>	国外重要参阅学术期刊	选读
<p>序号 1、2、6 为外国语言学及应用语言学方向必读 序号 3、4 为翻译学方向必读 序号 5 为比较文学与跨文化研究方向必读</p>			
<p>考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行</p>			

化学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		化学与材料科学学院								
一级学科名称		化学	一级学科代码		0703					
学科方向		1.有机化学; 2.无机化学; 3.物理化学。		培养方式		全日制				
学分要求		课程学分不少于: 26 学分		基本学制与学习年限		基本学制: 3 年				
		培养环节学分: 6 学分				最长学习年限: 4 年				
培养目标		<p>1.学习和掌握马克思主义基本原理, 热爱祖国, 拥护党的领导, 遵纪守法品德优良, 具有正确的世界观、人生观和价值观, 培育和践行社会主义核心价值观, 具有严谨的治学态度, 恪守学术道德, 行为规范, 积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.掌握本学科坚实的基础理论、系统的专业知识; 熟悉本学科及相关学科领域的研究现状及国际学术前沿, 掌握本学科的现代实验技能、研究方法和计算机技术; 较全面地掌握有机化学、无机化学和物理化学等基础理论知识和研究技术; 具备独立理论研究与技术开发的能力; 具备独立从事科研、教学与管理工作的能力; 至少掌握一门外国语, 并能熟练阅读本专业的外文资料、撰写论文外文摘要, 具有一定的国际学术交流能力; 能在高等院校、科研院所、企业及其他单位承担教学、科研、技术管理等工作。</p> <p>3.身心健康, 具有承担本学科各项工作的良好体魄和素养。</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 (15 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践		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》
		S0000Z002	自然辩证法		1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语		3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (9 学分)	S0703I101	现代仪器分析		2	32	秋季	化材院	理论	
		S0703I102	无机功能材料		2	32	秋季	化材院	理论	
		S0703I103	化学综合实验技能		3	48	秋季	化材院	实验	
S0703I104	研究生论文写作指导		1	16	秋季	化材院	理论			
		S0703I105	专业英语与自然科学素养		1	16	秋季	化材院	理论	
专业选修课 (不少于 10 学分)		S0703I201	化学研究进展		2	32	春季	化材院	理论	
		S0703I202	无机化学前沿		2	32	春季	化材院	理论	
		S0703I203	有机化学前沿		2	32	春季	化材院	理论	
		S0703I204	物理化学前沿		2	32	春季	化材院	理论	

	S0703I205	计算材料学	2	32	春季	化材院	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		分析化学			秋季	化材院	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,须在中期考核前完成,不计入总学分。	
		有机化学			秋季	化材院		
		物理化学			秋季	化材院		
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	在导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	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。						第2学期初
2.学术活动	学术活动形式有听学术讲座、作学术报告、参加国际国内学术会议等。必修参加一定次数(8次)的学术活动,并要在学校、学院或实验室范围内公开做3次以上的学术报告。						2	第1-5学期
3.实践活动	实践活动包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。必修完成1-2个实践项目。						1	第1-5学期
4.文献阅读与综述报告	必须撰写2篇以上的文献综述报告。						1	学位论文开题论证前
5.开题报告	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作出论证,写出书面报告,并在开题报告会上报告。						1	第2学期完成
6.中期考核	考核内容主要包括思想政治表现、基本理论知识掌握情况、科研创新能力、学位论文研究进展等。						1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核,是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。原则上要求在第五学期完成。						0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准							
9.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	电化学测量方法					贾 铮	选读	
2	材料化学进展					薛冬峰	选读	
3	Biochar					Yong SikOk	选读	
4	电化学方法原理和应用					巴 德	选读	

5	固态电化学	杨 勇	选读
6	电催化纳米材料	孙世刚	选读
7	Luminescent Materials	G. Blasse	选读
8	稀土发光材料及其应用	李建宇	选读
9	锂离子电池--科学与技术	义夫正树	选读
10	固体发光材料	孙家悦	选读
11	环境化学教程	刘兆荣	选读
12	固体物理简明教程	蒋 平	选读
13	计算化学：从理论化学到分子模拟	陈敏伯	选读
14	《美国化学会志》 Journal of the American Chemical Society	美国化学会	选读
15	《德国应用化学》Angewandte Chemie International Edition	Wiley	选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

生物学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		生物科学技术学院							
一级学科名称		生物学	一级学科代码		0710				
学科方向		1.植物学；2.微生物学；3.遗传学；4.生物化学与分子生物学。		培养方式		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：6 学分				最长学习年限：4 年			
培养目标		掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想。培养德、智、体、美全面发展的，适应我国社会主义现代化建设需要，具有严谨求实的科学态度，严格遵守学术规范，掌握本学科专业坚实的基础理论、专业知识和必要的实践技能，具有独立从事本学科或相关领域的科学研究、教学、技术开发、生产管理等工作且具有一定创新精神和实践能力的高级专门人才。							
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 (13 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋 季	外语院	理论	
	专业必修课 (7 学分)	S0710Q101	现代生物科学研究导论	2	32	秋季	生科院	理论	
		S0710Q102	生物学专业英语	2	32	秋季	生科院	理论	
		S0710Q103	组学概论	2	32	秋季	生科院	理论	
		S0710Q104	论文写作指导	1	16	秋季	生科院	理论	
专业选修课 (不少于 10 学分)	S0710Q201	植物学研究方法与技术	2	32	秋季	生科院	实验	植物学研究方向必选	
	S0710Q202	微生物综合实验技能	2	32	秋季	生科院	实验	微生物学研究方向必选	
	S0710Q203	遗传学综合技能	2	32	秋季	生科院	实验	遗传学研究方向必选	
	S0710Q204	生物化学与分子生物学综合技能	2	32	秋季	生科院	实验	生物化学与分子生物学必选	
	S0710Q205	生物信息学应用专题	2	32	春季	生科院	理论		
	S0710Q206	植物生长物质及其研究技术	2	32	春季	生科院	理论		
	S0710Q207	植物逆境与信号转导	2	32	春季	生科院	理论		

	S0710Q208	基因表达与调控	2	32	春季	生科院	理论	
	S0710Q209	高级微生物学	2	32	春季	生科院	理论	
	S0710Q210	遗传资源与种质创新	2	32	春季	生科院	理论	
	S0710Q211	细胞力学研究方法与技术	2	32	春季	生科院	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	B402L06000	分子生物学		40	春季	生科院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。	
	B402L06400	普通生物学		24	春季	生科院		
	B402L05100	植物生理学		40	春季	生科院		
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	课程学分24学分(公共必修课6学分, 专业必修课7学分, 专业选修课≥10学分, 公共选修课≥1学分)				0	入学后 1 个月内	
	论文计划	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					第 2 学期初	
2.学术活动	参加院级以上学术报告≥8次, 在一级学科范围内作学术报告3次。					2	第 1-5 学期	
3.实践活动	参加专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等实践活动, 完成2-3个实践项目。					1	第 1-5 学期	
4.文献阅读与综述报告	阅读50篇以上文献, 撰写2篇以上的文献综述报告, 导师签字后交给学院备查。					1	学位论文开题论证前	
5.开题报告	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; 开题报告未获通过或须变更学位论文研究课题者, 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少于1年。					1	第 2 学期完成	
6.中期考核	在完成课程学习后、进入学位论文研究阶段进行, 考核内容主要包括思想政治表现、科研创新能力、学位论文研究进展等方面。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。					1	第 4 学期完成	
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核, 是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。					0	第 5 学期完成	
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准							
9.其它要求	<p>在规定学习年限内, 完成培养方案及培养计划规定课程学习、培养环节、学位论文要求, 经院研究生秘书进行培养环节和原始记录的合格审查后方可申请答辩。</p> <p>①通过论文预审者可申请论文送审。由导师和二级学位点根据预审结果作出是否同意论文送审或修改后重新预审的决定。</p> <p>②送审合格者并达到科研成果要求者可按学校研究生学位论文答辩程序申请学位论文答辩。</p> <p>③基本学制为 3 年, 最长学习年限为 4 年(不含保留学籍期间; 休学创业者可延长 1</p>							

	<p>年)；在最长年限内仍达不到硕士学位论文授予要求的可申请毕业论文答辩，答辩资格审查小组审定是否同意给予毕业论文答辩资格。申请提前毕业者另按学校有关文件规定执行。</p> <p>知识产权：</p> <p>①以湖南农业大学名义或条件等资源完成的科研成果，知识产权属于学校。学生毕业后发表与学位论文相关的学术论文或成果鉴定，须经指导教师同意，且以湖南农业大学为第一署名单位。</p> <p>②联合培养的按照双方协议执行，但必须保证湖南农业大学署名并列第一。</p>
--	---

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	植物生物学（2012，科学出版社）	A.M.史密斯，瞿礼嘉等译	必读
2	植物激素作用的分子机理（2012，上海科学技术出版社）	许智宏，薛红卫	选读
3	植物生理与分子生物学(第四版)（高等教育出版社，2012）	陈晓亚等	必读
4	Microbiology (1st Edition)（John Wiley & Sons Inc, 2013）	Dave Wessner, Christine Dupont Trevor Charles	必读
5	生态及环境微生物学（第1版）（2012，科学出版社）	施密特著，谢策特译	选读
6	Lewin's Genes XI（高等教育出版社，2014）	Jocelyn E.Krebs	必读
7	Lehninger 生物化学原理（第三版）（2005，高等教育出版社）	David L.Nelson、Michael M.Cox著，周海梦等译	必读
8	Molecular cell biology（2008，W.H. Freedom company）	Harvey Lodish	必读
9	现代分子生物学（第四版）（2013，高等教育出版社）	朱玉贤，李毅	必读
10	现代遗传学原理（第3版）（2011，科学出版社）	徐晋麟，徐沁，陈淳	选读
11	生命科学前沿：基因定位与育种设计（2014）	王建康，李慧慧，张鲁燕	选读
12	生物统计学（第五版）（2015，科学出版社）	李春喜，姜丽娜，邵云，张黛静	必读
13	Nature Genetics		选读
14	Nature Plants		选读
15	Nature Biotechnology		选读
16	Nature Cell Biology		选读
17	Nature Communication		选读
18	PNAS		选读
19	Plant Cell		选读
20	Cell Research		选读

21	Molecular Plant		选读
22	Plant Physiology		选读
23	Plant Journal		选读
24	PLoS Genetics		选读
25	Annual Review of Microbiology	Annual Reviews, 年评期刊	选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

生态学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		资环学院								
一级学科名称		生态学	一级学科代码		0713					
学科方向		1.农业生态学；2.环境生态学；3.水生生态学。		培养方式		全日制				
学分要求		课程学分不少于：26 学分		基本学制与学习年限		基本学制：3 年				
		培养环节学分：6 学分				最长学习年限：4 年				
培养目标		<p>培养面向生态文明建设和乡村振兴战略，适应新时代中国特色社会主义绿色发展需求，德智美全面发展，能胜任生态学专业领域教学、科研和管理工作的高级专业人才。具体目标：</p> <p>1.掌握马克思主义基本原理和新时期习近平中国有特色社会主义思想，热爱祖国，拥护中国共产党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和社会主义核心价值观，严谨治学、恪守学术道德行为规范，身心健康，能积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.了解生态学学科发展方向和国际学术研究前沿动态，具有扎实生态学理论知识，具备较强的生态学科学研究、试验设计、野外（社会）调查、科学试验及仪器分析、数据处理与分析等技能；掌握使用至少一门外国语进行本专业外文资料的阅读、写作；能够从事科研、教学、行政与管理或专门技术工作。</p> <p>3.身心健康，能积极为中国特色社会主义建设服务。</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 (15 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践		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》
		S0000Z002	自然辩证法		1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语		3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (9 学分)	S0713Q101	生态学研究专题		2	32	秋季	资环院	理论	
		S0713Q102	生态学研究方法		2	32	秋季	资环院	理论	
	S0713Q103	现代生态学		2	32	秋季	资环院	理论		
	S0713Q104	生态学研究热点 (Hotspot of Ecological Research)		2	32	秋季	资环院	双语		
	S0713Q105	研究生论文写作指导		1	16	秋季	资环院	理论		
专业选修课 (不少于 10 学分)		S0713Q201	生态系统生态学研究专题		2	32	春季	资环院	理论	
		S0713H201	修复生态学研究专题		2	32	秋季	资环院	理论	
		S0713Q202	景观生态学研究专题		2	32	春季	资环院	理论	
		S0713Q203	农业生态学研究专题		2	32	春季	资环院	理论	

	S0713Q204	生态循环农业研究专题	2	32	春季	资环院	理论	
	S0713Q205	环境生态工程与技术研究专题	2	32	春季	资环院	理论	
	S0713Q206	生态规划与设计研究专题	2	32	春季	资环院	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	B402L11000	农业生态学			秋季	资环院	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，须在中期考核前完成，不计入总学分。	
	B403L10900	生态环境保护技术			春季	资环院		
	B402L11800	生态工程学			春季	资环院		
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	入学后1个月内，在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后，硕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	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，一般在第二学期内制定并提交。						第 2 学期初
2.学术活动	硕士研究生至少参加学院及以上的学术报告10次。					2	第 1-5 学期	
3.实践活动	深入实际或基层生产一线，结合专业所长，完成1-2个实践项目。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。					1	第 1-5 学期	
4.文献阅读与综述报告	学位论文开题之前，广泛阅读本学科方向国内外相关研究文献（国内至少100篇、国外至少50篇），同时撰写3篇以上文献综述报告，由导师批阅后交学院备查。					1	学位论文开题论证前	
5.开题报告	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。经专家评审通过的开题报告，应上传至研究生管理信息系统，并以书面形式交所在学院备案。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。					1	第 2 学期完成	
6.中期考核	考核内容主要包括思想政治表现、科研创新能力、学位论文研究专题等。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。					1	第 4 学期完成	
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。					0	第 5 学期完成	
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准							
9.其它要求	论文预审： 硕士学位论文的预审是硕士研究生在完成学位论文研究工作和学位论文初稿撰写之后，在论文正式提交评阅之前由导师和学位点进行的质量把关过程。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，所在学科组织							

	<p>本专业相关专家对论文进行预审，预审合格方可正式参加答辩。在正式答辩前两个月完成。</p> <p>答辩及学位授予：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；达到硕士学位授予标准者，授予硕士学位。申请提前毕业者另按学校有关文件规定执行。</p> <p>质量控制：1.管理模式：五位一体即学生自我管理、导师管理、学位点管理、学院研究生管理、学校研究生管理。2.学位点资格审查、论文预审，3.学位论文一律盲审，4.学位论文要求：结果与分析达到1万字。参考文献：外文文献比例达到30%。</p>
--	---

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	Ecology (英文版、中文版)	Mackenzie A.S.Ball & S.R.Virdee	必读
2	生态学基础	Eugene P. Odum Gary W.Barrett	必读
3	普通生态学	曹凑贵	必读
4	污染生态学	孙铁珩等	必读
5	景观生态学—格局、过程、尺度与等级	邬建国	必读
6	农业生态学	邹冬生等	必读
7	现代生态学	戈 峰	必读
8	环境生态学	李洪远	必读
9	生态经济学	赵桂慎	必读
10	生态工程学	钦佩等	必读
11	陆地生态学研究方法	陈吉泉等	必读
12	Agriculture, Ecosystems and Environment	期刊	选读
13	Applied and Environmental Microbiology	期刊	选读
14	Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology	期刊	选读
15	Conservation Biology	期刊	选读
16	Ecological Economics	期刊	选读
17	Ecology	期刊	选读
18	Ecology Letters	期刊	选读
19	Environmental Pollution	期刊	选读
20	Environmental Science and Technology	期刊	选读

21	FEMS Microbiology Ecology	期刊	选读
22	Global Change Biology	期刊	选读
23	Journal of Agricultural, Biological and Environmental Statistics	期刊	选读
24	journal of cleaner production	期刊	选读
25	Journal of Ecology	期刊	选读
26	Journal of Environmental Economics and Management	期刊	选读
27	Microbial Ecology	期刊	选读
28	Plant and Soil	期刊	选读
29	Biological Invasions	期刊	选读
30	Freshwater Biology	期刊	选读
31	Water Research	期刊	选读
32	Aquatic Botany	期刊	选读
33	Oecologia	期刊	选读
34	Oikos	期刊	选读
35	生态学报	期刊	选读
36	生态学杂志	期刊	选读
37	生态环境学报	期刊	选读
38	水生生物学报	期刊	选读
39	生态与农村环境学报	期刊	选读
40	中国人口·资源与环境	期刊	选读
41	中国生态农业学报	期刊	选读
42	环境科学	期刊	选读
43	中国农业科学	期刊	选读
44	应用生态学报	期刊	选读
45	土壤学报	期刊	选读
46	资源科学	期刊	选读

47	植物生态学报	期刊	选读
48	海洋与湖沼	期刊	选读
49	农业工程学报	期刊	选读
50	农业环境科学学报	期刊	选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

计算机科学与技术 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		信息与智能科学技术学院								
一级学科名称		计算机科学与技术			一级学科代码		0812			
学科方向		1.计算机软件与理论; 2.计算机应用技术; 3.计算机网络与信息安全。			培养方式		全日制			
学分要求		课程学分不少于: 26 学分			基本学制与学习年限		基本学制: 3 年			
		培养环节学分: 6 学分					最长学习年限: 4 年			
培养目标		<p>培养适应我国现代化建设需要, 德、智、体全面发展, 具有创新精神的计算机科学与技术高级人才。具体要求是:</p> <p>1.掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想, 具有良好的科研作风、科学道德和合作精神, 品行优良, 身心健康。</p> <p>2.掌握坚实的计算机科学与技术的基础理论、系统的专业知识和熟练的实践技能; 在研究方向的了解其现状和发展动态, 通过与其它学科交叉, 能运用计算机技术进行相关研究及应用; 具有严谨的科学作风和较强的创新能力、分析与解决问题的能力及沟通能力。能在高等院校、科研院所、机关以及企事业单位从事本专业或相邻专业的科研、信息技术和教学工作。</p> <p>3.熟练掌握一门外国语, 能运用该外语比较熟练地阅读和翻译本专业的文献资料, 同时必须具备较强的听、说、写方面的能力。</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 (15 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践		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》
		S0000Z002	自然辩证法		1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语		3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (9 学分)	S0812O101	高等工程数学		2	32	秋季	信科院	理论	
		S0812O102	机器学习		2	32	春季	信科院	理论	
S0812O103	高级算法分析与设计		2	32	秋季	信科院	理论			
S0812O104	高级计算机网络(双语)		2	32	秋季	信科院	双语			
S0812O105	论文写作指导		1	16	秋季	信科院	理论			
专业选修课 (不少于 10 学分)		S0812O201	现代软件工程		2	32	秋季	信科院	理论	计算机软件与理论方向至少选1门
		S0812O202	高级数据库		2	32	春季	信科院	理论	
		S0812O203	计算智能		2	32	春季	信科院	理论	
		S0812O204	信息安全与应用		2	32	春季	信科院	理论	计算机网络与

	S0812O205	物联网技术	2	32	春季	信科院	理论	信息安全方向至少选1门
	S0812O206	现代密码学	2	32	春季	信科院	理论	
	S0812O207	人工智能	2	32	春季	信科院	理论	计算机应用技术方向至少选1门
	S0812O208	数字图像处理及应用	2	32	春季	信科院	理论	
	S0812O209	生物信息学	2	32	春季	信科院	理论	
	S0812O210	大数据处理	2	32	春季	信科院	理论	
	S0812O211	智能控制技术	2	32	春季	信科院	理论	
	S0812O212	信息融合	2	32	春季	信科院	理论	
	S0812O213	软件工程支撑环境及实践	1	16	春季	信科院	理论	
	S0812O214	计算机科学与技术发展前沿（双语）	1	16	春季	信科院	双语	
S0812O215	智慧农业专题讲座	1	16	春季	信科院	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		操作系统			春季	信科院	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，须在中期考核前完成，不计入总学分。	
		数据结构			春季	信科院		
		数据库原理与应用			春季	信科院		
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	在新生入学后的1个月内完成。导师或导师指导小组，应根据培养方案的要求，结合研究生个人实际情况，指导研究生认真制定个人课程计划。					0	入学后1个月内
	论文计划	导师或导师指导小组，应根据培养方案的要求，结合研究生个人实际情况，指导研究生认真制定个人论文计划。						第2学期初
2.学术活动	1.学术专题报告。本专业的硕士研究生要求在研究生阶段作3次学术专题报告。论文答辩前提交3次学术专题报告总结。 2.学术交流.至少参加学院或学校的学术报告、国内外学术会议8次。论文答辩前提交参加过的学术报告或学术会议总结。					2	第1-5学期	
3.实践活动	为了增强本学科研究生的专业生产实践能力，本学科的硕士研究生要求在研究生阶段参加累计半年时间的实践环节，具体内容导师自行决定。论文答辩前提交1份实践环节证明。					1	第1-5学期	
4.文献阅读与综述报告	本学科硕士研究生在开题报告之前，阅读中英文文献不少于30篇（其中英文文献不少于15篇）。论文答辩前提交2篇综述报告。					1	学位论文开题论证前	
5.开题报告	在充分阅读相关专业文献，构筑出论文工作框架并在进行可行性研究的基础上，写出选题报告及工作计划。由导师主持并邀请3名副教授或相当职称以上的专家举行开题报告会。					1	第2学期完成	

6.中期考核	根据研究生学习及科研情况,结合专业成绩和其他考核内容,确认是否继续攻读硕士学位。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核,是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	科技工作者科学道德规范(试行)	中国科协	必读
2	数字图像处理	冈萨雷斯	选读
3	Computer Networks	Andrew S.Tanenbaum	选读
4	算法导论	Thomas H.Cormen	选读
5	机器学习	周志华	选读
6	神经网络与机器学习	Simon Haykin	选读
7	Hands-On Machine Learning with Scikit-Learn and TensorFlow	Aurélien Géron	选读
8	人工智能:一种现代的方法	Stuart J.Russell	选读
9	物联网导论	韦鹏程、石熙、邹晓兵等	选读
10	计算机学报		选读
11	软件学报		选读
12	农业工程学报		选读
考核办法:结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

农业工程 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		机电工程学院								
一级学科名称		农业工程	一级学科代码		0828					
学科方向		1.农业机械化工程；2.农业电气化与自动化；3.农业水土工程；4.农业信息工程。		培养方式		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：6 学分				最长学习年限：4 年				
培养目标		<p>贯彻党和国家教育方针，面向现代化、面向世界、面向未来，培养德、智、体美全面发展、适应社会主义现代化建设需要、具有创新精神和实践能力的高级专门人才。具体要求如下：</p> <p>1.学习和掌握马克思主义基本原理及习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持四项基本原则，拥护党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观；具有严谨的治学态度和优良的学风，恪守学术道德、践行学术诚信，积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.掌握本学科专业坚实的基础理论、系统的专业知识和必要的实践技能，熟悉所研究领域的发展动态；掌握一门外国语，能熟练地阅读外文专业书刊，能撰写外文论文摘要，具有较强的写作能力和进行国际学术交流的能力；学位论文应在科学或专门技术上有新的见解；具有独立从事本学科或相关领域的科学研究、教学、技术开发、生产和组织管理工作的能力。</p> <p>3.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	开课类型	备注
学位课 (13 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践		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》
		S0000Z002	自然辩证法		1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语		3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (7 学分)	S0000G101	数值分析		2	32	秋季	机电院	理论	农机、农电、农水方向修 3 门，农信方向修 2 门
		S0000G102	积分变换与物理方程		2	32	秋季	机电院	理论	
		S0000G104	农业工程学科研究进展		2	32	春季	机电院	理论	
	S0812O203	计算智能		2	32	春季	信科院	理论	农信方向必修	
	S0828G105	论文写作指导（学硕）		1	16	春季	机电院	理论		
专业选修课 (不少于 10 学分)		S0000G201	高等农业机械学		2	32	春季	机电院	理论	农机方向必选
		S0000G202	现代设计方法与应用		2	32	春季	机电院	理论	农机方向必选
		S0000G203	高等农业机械化管理		2	32	春季	机电院	理论	农机方向必选

	S0000G204	高等机构学	2	32	春季	机电院	理论	农机方向必选
	S0000G205	机械故障诊断与决策	2	32	春季	机电院	理论	农机方向必选
	S0000G206	工程测试技术与信号处理	2	32	春季	机电院	理论	农电方向必选
	S0000G207	生物生产自动化与机器人	2	32	春季	机电院	理论	农电方向必选
	S0000G208	人工智能与应用	2	32	春季	机电院	理论	农电方向必选
	S0000G209	计算机视觉技术与图像处理	2	32	春季	机电院	理论	农电方向必选
	S0000G210	数字农业	2	32	春季	机电院	理论	农电方向必选
	S0000G211	土壤水分溶质动力学	2	32	春季	水土院	理论	农水方向必选
	S0000G212	高等工程结构	2	32	春季	水土院	理论	农水方向必选
	S0000G213	灌溉排水理论与新技术	2	32	春季	水土院	理论	农水方向必选
	S0000G214	现代水文学	2	32	春季	水土院	理论	农水方向必选
	S0000G215	项目施工与管理新技术	2	32	春季	水土院	理论	农水方向必选
	S0000G218	智慧农业专题	2	32	秋季	信科院	理论	农信方向必选
	S0812O208	数字图像处理及应用	2	32	春季	信科院	理论	农信方向必选
	S0000G219	大数据分析与应用	2	32	春季	信科院	理论	农信方向必选
	S0812O209	生物信息学	2	32	春季	信科院	理论	农信方向必选
	S0812O212	信息融合	2	32	春季	信科院	理论	农信方向必选
	S0000G216	高等农业工程概论	2	32	秋季	机电院	理论	
	S0000G217	seminar	2	32	春秋季	机电院	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		农业机械学			春季	机电院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。	
		农业机械化生产学			春季	机电院		
		农业物料学			春季	机电院		
		单片机原理与接口技术			春季	机电院		
		机械工程控制基础			秋季	机电院		
		传感器与测试技术			春季	机电院		
		水资源规划与保护			春季	水土院		

		灌溉排水工程学			春季	水土院		
		水利工程概预算			春季	水土院		
		水力学			春季	水土院		
		离散数学			春季	信科院		
		数据结构			春季	信科院		
		C语言程序设计			秋季	信科院		
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	课程学习计划在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后，硕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	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2学期内制定并提交。						第2学期初
2.学术活动	学术型硕士研究生的学术活动须贯穿于研究生培养全过程，硕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等。至少参加学院及以上的学术报告8次，在一级学科范围内作学术报告3次学术活动一般在毕业资格审核前完成，硕士研究生应填写“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。					2	第1-5学期	
3.实践活动	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1-2个实践项目，在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。					1	第1-5学期	
4.文献阅读与综述报告	学术型硕士研究生应尽早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2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。					1	学位论文开题论证前	
5.开题报告	学位论文开题报告是确保学位论文质量的首要关键环节，硕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作出论证，写出书面报告，并在开题报告会上报告。开题报告会考核小组至少由3名副教授或相当职称以上的专家组成。经评审通过的开题报告，应上传至研究生管理信息系统，并以书面形式交所在学院备案。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。研究生在进入第三学期后即可进行开题报告。开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于1年。					1	第2学期完成	
6.中期考核	中期考核是在硕士研究生完成课程学习后、进入学位论文研究阶段的一次全面考核，考核内容主要包括思想政治表现、基本理论知识掌握情况、科研创新能力、学位论文研究进展等。原则上要求在第4学期末完成。中期考核具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。					1	第4学期完成	

7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.其它要求	硕士研究生完成学校培养方案规定的课程学分要求以及培养环节要求，并完成学位论文后可申请学位论文答辩，答辩通过者，准予毕业；达到学位授予标准方可授予学位；最终答辩未通过者，作结业处理；未达到研究生培养环节有关要求的作肄业处理		

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	数学建模方法与分析	米尔斯切特	选读
2	水土保持原理	关君蔚	选读
3	农业机器人（I、II）	近藤直	选读
4	中国农业工程	陶鼎来	选读
5	中国农业机械化区域发展战略研究	易中懿	选读
6	农业先进仪器设备与方法	刘瀛弢	选读
7	力学与工程问题的分数阶导数建模	陈文等	选读
8	新阶段的中国农业机械化	白人朴	选读
9	微小型农业机械产品可重构模块化—设计方法及其应用	张立彬	选读
10	农业机械分析与综合	赵匀著	选读
11	复杂系统建模理论、方法与技术	刘光堂	选读
12	科研诚信知识读本	科技部科研诚信建设办公室编	选读
13	农业工程技术集成理论与方法	朱明著	选读
14	机械设计实用机构与装置图册	Neil sclater, Nicholas p.chironis	选读
15	农业先进仪器设备与方法	刘瀛弢	选读
16	人工智能原理	修春波	选读
17	神经·模糊·预测控制及其MATLAB实现（第3版）	李国勇	选读
18	复杂系统建模理论、方法与技术	刘光堂	选读

19	数学建模方法与分析(原书第3版)	(美)Mark M.Meerschaert	选读
20	工厂化农业生产	杨仁金	选读
21	精通MATLAB	王正林	选读
22	科研诚信知识读本	科技部科研诚信建设办公	选读
23	科学与工程数值算法	周长发	选读
24	MATLAB6.5辅助优化计算与设计	飞思科技编著	选读
25	农业工程概论	张伟	选读
26	水利学报期刊	中国水利学会主办	选读
27	有限元分析基础篇 ANSYS 与MATLAB	夸克工作室编著	选读
28	水土保持原理	关君蔚	选读
29	土壤物理学	秦耀东	选读
30	多孔介质流体动力学	J.贝尔著	选读
31	运筹学教程（第二版）	胡运权	选读
32	区域分析与区域规划	崔功豪	选读
33	高等混凝土结构理论	江见鲸	选读
34	砌体结构理论与设计	施楚贤	选读
35	Structural Brickwork	A. W. Hendry	选读
36	深度学习	(美)伊恩.古德费洛	选读
37	计算智能	毕晓君	选读
38	大数据思维与决策	(美) Ian Ayres	选读
39	中国农村信息化发展报告（各年度）	李道亮	选读
40	计算机学报		选读
41	软件学报		选读
42	农业工程学报		选读
43	机器学习	周志华	选读
44	数字图像处理	冈萨雷斯	选读

45	数据挖掘-概念与技术（影印版）	(美)Han JW, Kambh S	选读
46	人工智能（第2版）	(美)Stephen.Lucci	选读
47	重构物联网的未来：探索智联万物新模式	(美)Francis.daCosta	选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

环境科学与工程 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		资源环境学院								
一级学科名称		环境科学与工程			一级学科代码		0830			
学科方向		1.环境科学；2.环境工程。			培养方式		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：6 学分					最长学习年限：4 年			
培养目标		<p>1.学习和掌握马克思主义基本原理及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，培育和践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.具备较为坚实的环境与工程学科领域的基础理论和基本知识，具有较为扎实的专业技能，熟悉所从事研究工作的科学理论和技术的最新发展和动向，能独立开展环境污染物的分析检测、环境行为和效应、污染环境的修复与治理等专业技术工作；掌握一门外国语，能熟练地阅读专业书刊，并能用外语进行学术交流；具有能独立从事与环境科学与工程领域相关工作的研究能力和学科视野，以及利用环境科学与工程原理分析与解决相关问题的创新能力；能胜任科研机构、高等学校、企事业单位及行政管理部门与环境科学与工程方面的教学、科研及管理等工作。</p> <p>3.身心健康，具备承担本学科领域各项工作的良好体魄和素养。</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 (13 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践		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》
		S0000Z002	自然辩证法		1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语		3	48	春秋 季	外语院	理论	
	专业必修课 (7 学分)	S0830H101	环境科学与工程研究进展		2	32	秋季	资环院	理论	
S0830H102		农业环境污染修复		2	32	秋季	资环院	理论		
S0830H103		环境生物技术		2	32	秋季	资环院	理论		
S0830H104		研究生论文写作指导		1	16	秋季	资环院	理论		
专业选修课 (不少于 10 学分)	S0830H201	试验设计与数据分析		2	32	春季	资环院	理论		
	S0830H202	土壤污染修复技术		2	32	春季	资环院	理论		
	S0830H203	高级环境化学		2	32	秋季	资环院	理论		
	S0830H204	现代环境仪器分析方法		2	32	春季	资环院	理论		

	S0830H205	环境规划与评价	2	32	春季	资环院	理论	
	S0830H206	污染生态与生态毒理	2	32	春季	资环院	理论	
	S0830H207	固体废物处理与资源化	2	32	春季	资环院	理论	
	S0830H208	大气环境与污染控制技术	2	32	春季	资环院	理论	
	S0830H209	环境材料学	2	32	春季	资环院	理论	
	S0830H210	水环境与水处理技术	2	32	春季	资环院	理论	
	S0830H211	环境土壤学	2	32	春季	资环院	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		环境科学导论			秋季	资环院	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,须在中期考核前完成,不计入总学分。	
		环境工程学			秋季	资环院		
		环境微生物学			春季	资环院		
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	课程学习计划一般由硕士研究生在入学后1个月内,在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定,经导师审核后,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	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,一般在第二学期内制定并提交。						第2学期初
2.学术活动	硕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等。至少参加学院及以上的学术报告12次,在团队作学术报告3次,一级学科范围内作学术报告1次。学术活动一般在毕业资格审核前完成,硕士研究生应填写“研究生参加学术活动记录册”,提交相关的原始证明材料,经导师与一级学科负责人审定签字后交所在学院核定并留存。					2	第1-5学期	
3.实践活动	硕士研究生在学期间,可深入教学、科研实际应用、或基层生产一线,结合专业所长,完成1-2个实践项目,在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括教学实践、专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。					1	第1-5学期	
4.文献阅读与综述报告	学术型硕士研究生应尽早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,文献数量应高于80篇,并且近五年的文献占40%,外文文献占50%;同时须撰写2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。					1	学位论文开题论证前	
5.开题报告	硕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作出论证,写出书面报告,并在开题报告会上报告。开题报告会考核小组至少由3名副教授或相当职称以上的专家组成。					1	第2学期完成	

	经评审通过的开题报告，应上传至研究生管理信息系统，并以书面形式交所在学院备案。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。研究生在进入第三学期后即可进行开题报告。开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于1年。		
6.中期考核	中期考核是在硕士研究生完成课程学习后、进入学位论文研究阶段的一次全面考核，考核内容主要包括思想政治表现、基本理论知识掌握情况、科研创新能力、学位论文研究进展等。原则上要求在第四学期末完成。中期考核具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型硕士研究生进入学位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。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.其它要求	论文查重及预审：硕士学位论文必须达到湖南农业大学学术性硕士学位论文查重要求。硕士学位论文的预审是硕士研究生在完成学位论文研究工作和学位论文初稿撰写之后，在论文正式提交评阅之前由导师和学位点进行的质量把关过程。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，所在学科组织本专业相关专家对论文进行预审，预审合格方可正式参加答辩。 答辩与学位授予：硕士研究生完成学校培养方案规定的课程学分要求以及培养环节要求，并完成学位论文后可申请学位论文答辩，答辩通过者，准予毕业；达到学位授予标准方可授予学位；最终答辩未通过者，作结业处理；未达到研究生培养环节有关要求的作肄业处理。申请提前毕业者另按学校有关文件规定执行。		

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	Environmental Biotechnology: Principles and Applications (环境生物技术: 原理与应用) (清华大学出版社, 2002)	Bruce E. Rittmann, Perry L. McCarty. Mc Graw Hill	必读
2	典型化学污染物在环境中的变化及生态效应(科学出版社, 1998)	徐晓白, 戴树桂, 黄玉瑶	必读
3	土壤生物学前沿(科学出版社, 2017)	贺纪正, 陆雅海, 傅博杰	必读
4	农业生态环境污染防治与生物修复(中国环境科学出版社, 2005)	张立钦、吴甘霖编著	必读
5	Chemistry for Environmental Engineering (影印版)(清华大学出版社, 2003)	Clair N. Sawyer, Perry L. McCarty, Gneve F. Parkin. Mc Graw Hill	选读
6	Environmental Science (世界图书出版社, 2001)	Andrew R	选读
7	环境中的分子生物诊断技术(化学工业出版社, 2004)	王爱杰, 任南琪	选读
8	Environmental Science & Technology	美国化学会 (American Chemical Society)	选读
9	Water Research	爱思唯尔 (Elsevier)	选读

10	Science of The Total Environment	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
11	Environmental Pollution	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
12	Soil Biology & Biochemistry	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
13	Applied and Environmental Microbiology	美国微生物协会 (American Society For Microbiology)	选读
14	Bioresource Technology	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
15	Waste Management	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
16	The ISME Journal	Nature Press	选读
17	Journal of Cleaner Production	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
18	Applied Microbiology and Biotechnology	施布林格 (Springer)	选读
19	Chemosphere	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
20	Environmental Microbiology (Society for Applied Microbiology and John Wiley & Sons Ltd)	Wiley Press	选读
21	Chemical Engineering Journal	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
22	Applied Catalysis B: Environmental	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
23	Journal of Hazardous Materials	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
24	Environmental International	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
25	Journal of Environmental Sciences	爱思唯尔 (Elsevier)	选读
26	Biochar	施布林格 (Springer)	选读
27	Soil Ecology Letters	高等教育出版社	选读
28	中国环境科学	科学出版社	选读
29	科学通报	科学出版社	选读
30	环境科学	科学出版社	选读
31	环境科学学报	科学出版社	选读
32	环境工程学报	科学出版社	选读
33	农业环境科学学报	科学出版社	选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

食品科学与工程 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院	食品科学技术学院							
一级学科名称	食品科学与工程	一级学科代码	0832					
学科方向	1.食品科学；2.农产品加工及贮藏工程；3.粮食油脂及植物蛋白工程；4.食品营养与健康。	培养方式	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：6 学分		最长学习年限：4 年					
培养目标	<p>1.具有坚定理想信念、遵纪守法、品德良好，学风严谨 学习和掌握马克思主义基本原理及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，培育和践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.掌握坚实的基础理论和系统的专门知识 应较系统地掌握本学科方向的基础理论、专业知识、实验技能，并具备工程化能力，了解相关学科方向的发展动态、研究方向及部分学术前沿。掌握实验技术、数据处理与分析技能，以及科学研究方向和（或）一些工程化实践。能够较为熟练地运用计算机和先进的食品设备开展科学技术及其工程化研究工作。初步具有独立从事食品科技领域相关研究方向的科学研究能力。</p> <p>3.具有一定的从事科学研究和解决实际问题的能力 能在高等院校、科研院所、企业及有关政府部门从事教学、科研、工程技术、产品相关管理工作。</p> <p>4.具有应用外语开展学术研究和学术交流的基本能力 较为熟练地掌握一门外国语，能阅读相关学科的外文资料，具有一定的写作能力和学术交流能力。</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 (13 学分) 专业必修课 (7 学分)	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
	S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
	S0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
	S0832F101	高级食品化学与营养	2	32	秋季	食科院	理论	
	S0832F102	食品科学与工程综合技能课	2	32	秋季	食科院	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	
	S0832F104	食品科技论文写作	1	16	秋季	食科院	理论	
专业	S0832F201	现代食品生物技术	2	32	春季	食科院	理论	

选修课 (不少于 10 学分)	S0832F202	食品安全专题	2	32	春季	食科院	理论	
	S0832F203	粮油加工与保藏专题	2	32	春季	食科院	理论	
	S0832F204	果蔬采后生理与贮藏运输技术专题	2	32	春季	食科院	理论	
	S0832F205	畜禽、水产品加工与保藏专题	2	32	春季	食科院	理论	
	S0832F206	保健食品专题	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		食品分析			春季	食科院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。	
		食品微生物			春季	食科院		
		食品化学			春季	食科院		
		食品工艺学			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	研究生在入学后1个月内, 在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定课程计划, 经导师审核后, 硕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	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。						第 2 学期初
2.学术活动	学术活动须贯穿于研究生培养全过程, 学术型硕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等。至少参加学院及以上的学术报告 8 次(其中学术道德、学术伦理和学术规范相关报告 1 次), 在一级学科范围内作学术报告 3 次, 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。					2	第 1-5 学期	
3.实践活动	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。实践活动包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。					1	第 1-5 学期	
4.文献阅读与综述报告	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, 其中学术期刊的文献阅读量应该在60篇以上, 外文文献20篇以上; 同时须撰写2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。					1	学位论文开题论证前	
5.开题报告	在导师指导下就论文选题意义、国内外研究综述、主要研究内容和研究方案等作出论证, 写出书面报告, 并在开题报告会上报告。开题报告会考核小组至少由3名副教授或相当职称以上的专家组成。经评审通过的开题报告, 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。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一般不少于1年。					1	第 2 学期完成	

6.中期考核	中期考核是在硕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。是指导学术型硕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末完成。中期考核具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。原则上要求在第五学期完成。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.其它要求	硕士学位论文的预审是硕士研究生在完成学位论文研究工作和学位论文初稿撰写之后，在论文正式提交评阅之前由导师和学位点进行的质量把关环节。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，预审合格方可申请答辩。		
本学科推荐书目、文献			
序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	Food Processing Technology Principles and Practice (Second edition)(2003, Woodhead publishing Limited)	P J Fellows	
2	食品化学(第四版)(中国轻工业出版社, 2013)	[美] Srinivasan Damodaran著, 江波等译	
3	食品分析(第三版)(中国轻工业出版社, 2012)	S.Suzanne Nielsen著, 杨严俊等译	
4	食品科学(第五版)(中国轻工业出版社, 2001)	[美]Norman N.Potter等著, 王璋等译	
5	现代食品微生物学(第7版)Modern Food Microbiology (中国轻工业出版社, 2008)	[美]James M.Jay编著, 何国庆、丁立孝、宫春波等译	
6	食品生物化学(科学出版社出版, 2017)	辛嘉英主编	
7	食品生产新技术(化学工业出版社, 2016)	王丽霞等	
8	贝雷油脂化学与工艺学: 第六版(第一卷)(中国轻工业出版社, 2016)	Fereidoon Shahidi, 王兴国, 金青哲著	
9	功能性食品学(第二版)(科学出版社出版, 2018)	张小莺, 孙建国, 陈启和主编	
10	水产品加工与贮藏(第二版)(化学工业出版社, 2012)	刘红英主编	
11	食品科学杂志	孙勇	
12	中国食品学报杂志	罗云波	
13	Journal of Agricultural and Food Chemistry	Thomas F. Hofmann	
考核办法: 结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

风景园林学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院	风景园林与艺术设计学院								
一级学科名称	风景园林学	一级学科代码	0834/0973						
学科方向	1. 风景园林规划与设计（工学）；2. 风景园林历史与理论（工学）；3. 园林植物应用与园林生态（农学）。	培养方式	全日制						
学分要求	课程学分不少于：25 学分	基本学制与学习年限	基本学制：3 年						
	培养环节学分：6 学分		最长学习年限：4 年						
培养目标	<p>德：具有坚定理想信念、遵纪守法、品德良好，学风严谨。学习和掌握马克思主义基本原理及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，培育和践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>智：1.掌握坚实的基础理论和系统的专门知识。</p> <p>以培养能够承担风景园林学科研究及行业发展需求的高级专业技术管理人才为目标；要求学生在风景园林规划与设计、园林植物资源与应用、风景园林历史与理论等不同的研究领域有所成就，培养学生运用系统的风景园林理论知识和必要的园林实践技能为社会培育具有创新性、实践型、国际化的风景园林设计师或园林工作者。</p> <p>2.具有一定的从事科学研究和解决实际问题的能力。</p> <p>要求熟悉风景园林学科国内外的研究动态、学科前沿问题和发展趋势；具有独立从事风景园林研究和专门技术工作的能力及与他人和谐协调的团队意识；具有承担本学科各项工作的良好体魄和素养。</p> <p>3.具有应用外语开展学术研究和学术交流的基本能力。</p> <p>至少掌握一门外国语言，且具备较强的沟通能力，能够以外国语为工具，在本专业领域阐述学术观点和有效展开学术讨论的学术交流能力。</p> <p>体：良好的身体素质和体魄。</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 （14 学分）	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	2	36	秋季	马列院	理论	
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
		专业必修课	S0834T101	风景园林历史与理论	2	32	秋季	景艺院	理论
			S0834T103	风景园林研究方法与论文写作	2	32	秋季	景艺院	理论
			S0834T104	风景园林植物资源与利用	2	32	秋季	景艺院	理论

来华留学生必修《中国文化概况》和《基础汉语》

	8 学分)	S0834T102	风景园林规划与设计	2	32	秋季	景艺院	理论	工学方向必修
		S0834T203	植物生理生态专题	2	32	秋季	景艺院	理论	农学方向必修
专业 选修课 (不少于 10 学分)	S0834T201	风景园林研究进展	2	32	春季	景艺院	理论	所有方向必选	
	S0834T202	乡村景观与产业规划	2	32	春季	景艺院	理论	工学方向必选	
	S0834T208	园林植物学专题	2	32	春季	景艺院	理论	农学方向必选	
	S0834T209	植物养护与种植	2	32	春季	景艺院	理论	农学方向必选	
	S0834T204	风景园林社会学原理	2	32	春季	景艺院	理论		
	S0834T205	景观生态规划	2	32	春季	景艺院	理论		
	S0834T206	环境景观与地域文化	2	32	春季	景艺院	理论		
	S0834T207	园林生态工程技术专题	2	32	春季	景艺院	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	B462L14400	风景园林规划与设计 4		16	秋季	景艺院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。		
	B462L15800	风景园林生态学		44	秋季	景艺院			
	B462L17200	植物景观规划设计		40	秋季	景艺院			
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	课程学习计划一般由硕士研究生在入学后 1 个月内, 在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后, 硕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	论文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; 计划应在导师的指导下完成论文研究方向、研究范围、研究内容以及要求, 一般在第二学期内制定并提交。						第 2 学期初	
2.学术活动	学术型硕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等。至少参加学院及以上的学术报告 8 次, 在一级学科范围内作学术报告 3 次。学术活动一般在毕业资格审核前完成, 硕士研究生应填写“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。					2	第 1-5 学期		
3.实践活动	学术型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 1-2 个实践项目, 在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。					1	第 1-5 学期		
4.文献阅读与综述报告	学术型硕士研究生应尽早的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; 同时须撰写 2 篇及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。					1	学位论文开题论证前		

5.开题报告	学术型硕士研究生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作出论证，写出书面报告，并在开题报告会上报告。开题报告会考核小组至少由3名副教授或相当职称以上的专家组成。经评审通过的开题报告，应上传至研究生管理信息系统，并以书面形式交所在学院备案。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一般不少于1年。	1	第2学期完成
6.中期考核	中期考核是在硕士研究生完成课程学习后、进入学位论文研究阶段的一次全面考核，考核内容主要包括思想政治表现、基本理论知识掌握情况、科研创新能力、学位论文研究进展等。原则上要求在第四学期末完成。中期考核具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	论文中期检查于第五个学期进行，主要检查学生的论文开展情况，由所在学位点组织相关专家公开论证，中期检查通过者，以书面形式报所在学院审批后备案，方可进入学位论文申请阶段。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.其它要求	科学硕士在校期间需有以下任一经历：参与市厅级以上部门组织的大学生创新创业大赛或设计竞赛或参与科研项目并结题方可申请学位授予		

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	园冶	[明]计成著，倪泰一译	必读
2	设计结合自然（中国建筑工业出版社）	麦克哈格，芮经纬译	必读
3	生态系统服务与生态安全（高等教育出版社）	傅伯杰	必读
4	环境心理和行为研究（经济管理出版社）	腾翰	必读
5	世界景观设计：文化与建筑的历史精装本（中国林业出版社，2015）	[美]伊丽莎白·巴洛·罗杰斯著，韩炳越，曹娟译	必读
6	西方现代景观设计的理论与实践（中国建筑工业出版社，2002）	王向荣，林箐著	必读
7	集体记忆、公众历史与城市景观：多伦多市肯辛顿街区的世纪变迁（上海三联书店，2017）	李娜著	必读
8	人性场所	[美]克莱尔·库珀·马库斯	必读
9	人居环境科学导论	吴良镛	必读
10	景观规划的环境学途径	威廉.M.马什	必读
11	生态园林的理论与实践	程绪珂	必读
12	景观设计学——场所规划与设计及手册	[美]约翰.M.西蒙兹	必读

13	世界现代设计史（中国青年出版社，2002）	王受之	必读
14	西方现代景观理论与实践	王向荣、林箐	必读
15	景观规划与环境影响设计	[英]汤姆·特纳著，王珏	必读
16	设计结合自然	[美]麦克哈格著，芮经纬译	必读
17	服务设计与创新实践（清华大学出版社）	宝莱恩(德)、乐维亚(挪)	必读
18	社区研究与社会创新设计（湖南大学出版社）	季铁	必读
19	乡村景观营建的整体方法研究——以浙江为例（东南大学出版社）	孙炜玮著	必读
20	生命的景观——景观规划的生态学途径	[美]弗雷德里克·斯坦纳	必读
21	建筑的复杂性与矛盾性（中国建筑工业出版社）	[美]罗伯特·文丘里	选读
22	中国民居建筑（华南理工大学出版社）	陆元鼎	选读
23	湖湘文化通论（湖南大学出版社）	聂荣华、万里	选读
24	《通用设计方法》（中央编译出版社出版）	[美]贝拉·马丁等	必读
25	日本传统纹样 1008	三采文化出版社	选读
26	风景园林	北京林业大学	选读
27	中国园林	中国风景园林学会	选读
28	建筑学报	中国建筑学会	选读
29	城市规划学刊	同济大学出版社	选读
30	生态学报	中国科学技术协会	选读
31	生态应用学报	中国科学院	选读
32	Architectural Science Review	ISSN 0003-8628	选读
33	Landscape	ISSN 0815-4465	选读
34	Topos - The International Review of Landscape Architecture and Urban Design	ISSN 0942-752X	选读
35	Landscape and Urban Planning	ISSN 0169-2046	选读
36	Landscape Ecology	ISSN 0921-2973	选读
37	Journal of Architectural Education	ISSN 1046-4883	选读
38	Environment and Behavior	ISSN 0013-9165 E-ISSN 1552-390X	选读

39	Landscape Architecture	ISSN 0023-8031	选读
40	植物生理学（第五版）	宋纯鹏等译	必读
41	植物生物学	瞿礼嘉等译	必读
42	逆境植物生物学	王宝山	选读
序号 40、41、42 刊物为农学方向必读			
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

作物学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		农学院							
一级学科名称		作物学		一级学科代码		0901			
学科方向		1.作物遗传育种；2.作物栽培学与耕作学；3.种子科学与技术；4.作物信息科学；5.烟草学。		培养方式		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：6 学分				最长学习年限：4 年			
培养目标		<p>1.掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，培育和践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.掌握作物学学科某一专业领域的坚实基础理论、系统专业知识和实践技能较全面地掌握作物生理学、作物生态学、现代作物生产理论与技术、作物遗传学作物育种学和种子学等理论知识和研究技术；了解所从事研究方向的研究现状和发展趋势，在作物学学科上具备基本研究和应用能力，包括具有获取知识的能力科学研究能力、实践能力、学术交流能力等，能独立从事作物学学科或相关领域的科研、教学与管理及技术开发等工作，在科学研究或专门技术上有新的见解；掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业外文专业书刊，能撰写外文论文摘要，具有一定的写作和国际学术交流能力；成为可在高等院校、研究机构、政府机关、企业和相关领域从事教学、科研、生产、推广和管理工作的高级专业人才。</p> <p>3.身心健康，具有承担作物学学科各项工作的良好体魄和素养。</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 (13 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (7 学分)	S0901A101	作物生理及分子生物学	2	32	秋季	农学院	理论	
		S0901A102	作物学研究方法	2	32	秋季	农学院	理论	
		S0901A103	作物学研究进展	2	32	春季	农学院	理论	
		S0901A104	研究生论文写作指导	1	16	春季	农学院	理论	
专业选修课 (不少于 10 学分)	S0901A201	现代作物育种学	2	32	秋季	农学院	理论	作物遗传育种方向必选	
	S0901A202	作物育种专题	2	32	春季	农学院	理论		
	S0901A203	作物基因组学	2	32	春季	农学院	理论		

	S0901A204	作物品质与抗性育种	2	32	春季	农学院	理论	
	S0901A205	作物栽培学与耕作学综合技能课	2	32	秋季	农学院	理论	作物栽培学与耕作学方向必选
	S0901A206	作物生理生态学	2	32	秋季	农学院	理论	
	S0901A207	作物栽培专题	2	32	春季	农学院	理论	
	S0901A208	作物生产理论与技术	2	32	秋季	农学院	理论	
	S0901A209	种子科学与技术综合技能课	2	32	春季	农学院	理论	种子科学与技术方向必选
	S0901A210	种子科学与技术专题	2	32	春季	农学院	理论	
	S0901A211	种子生理学	2	32	秋季	农学院	理论	
	S0901A212	高级种子学	2	32	秋季	农学院	理论	作物信息科学方向必选
	S0901A213	作物信息科学综合技能课	2	32	秋季	农学院	理论	
	S0901A214	作物信息科学专题	2	32	春季	农学院	理论	
	S0901A215	现代作物信息技术	2	32	秋季	农学院	理论	烟草学方向必选
	S0901A216	烟草原料学	2	32	秋季	农学院	理论	
	S0901A217	烟草加工与质量评价	2	32	春季	农学院	理论	
	S0901A218	烟草综合技能课	2	32	秋季	农学院	理论	
	S0901A219	高级田间试验与统计分析	2	32	春季	农学院	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		遗传学			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，须在中期考核前完成，不计入总学分。	
		作物栽培学			春季	农学院		
		作物育种学			春秋 季	农学院		
		种子学			秋季	农学院		
		作物学实验技术			秋季	农学院		
		田间试验与统计方法			春季	农学院		
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	在指导老师指导下制定课程计划					0	入学后 1 个月内
	论文计划	在指导老师指导下制定论文研究方向与具体内容						第 2 学期初

2.学术活动	参加学术报告、专题讲座、学术研讨会等。	2	第 1-5 学期
3.实践活动	参加科研实践、社会实践、教学实践或管理实践等	1	第 1-5 学期
4.文献阅读与综述报告	在一级学科层面做综述报告不少于3次	1	学位论文开题论证前
5.开题报告	查阅文献和撰写文献综述报告，论文选题及论证。	1	第 2 学期完成
6.中期考核	对学生政治思想、课程学习、业务素质、论文进展等做全面检查，及时发现问题并提出整改方案。	1	第 4 学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。	0	第 5 学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	官春云	必读
2	现代植物育种学	刘忠松	必读
3	现代分子生物学	朱玉贤	必读
4	植物生理与分子生物学(第三版) (高等教育出版社, 2007)	陈晓亚, 汤章城	选读
5	植物发育分子生物学 (科学出版社, 2012)	严海燕	选读
6	Plant Physiological Ecology(2020), Springer Berlin Heidelberg	Hans Lambers	选读
7	Handbook of plant breeding (Springer, 2009)	Prohens J	选读
8	Science		选读
9	Nature		选读
10	Cell		选读
11	Nature Genetics		选读
12	Nature Biotechnology		选读
13	Nature Cell Biology		选读
14	Nature Communication		选读

15	PNAS		选读
16	Plant Cell		选读
17	Cell Research		选读
18	Developmental Cell		选读
19	Plant Physiology		选读
20	Plant Journal		选读
21	PloS Genetics		选读
22	New Phytologist		选读
23	Journal of Experimental Botany		选读
24	Plant Science		选读
25	Field Crop Research		选读
26	Crop Science		选读
27	Theoretical Applied Genetics		选读
28	Agronomy Journal		选读
29	Molecular Breeding		选读
30	中国科学		选读
31	科学通报		选读
32	作物学报		选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

园艺学 一级学科硕士研究生培养方案

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。			培养方式	全日制					
学分要求	课程学分不少于：25 学分			基本学制与学习年限	基本学制：3 年					
	培养环节学分：6 学分				最长学习年限：4 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，德智体全面发展，从事园艺专业领域教学科研和产业发展的高级专门人才。</p> <p>1.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一定的组织才能。</p> <p>2.掌握园艺学科的基础理论和专门知识，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，独立设计和完成研究课题，取得的结果在学术上有一定的创新或在技术上有较大的应用前景；应具备技术研发或产业管理的素质，独立从事科研、教学、管理的工作。</p> <p>3.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	开课类型	备注	
学位课 (14 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践		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》
		S0000Z002	自然辩证法		1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语		3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (8 学分)	S0902B101	园艺学研究进展（双语课）		2	32	秋季	园艺院	双语	
		S0902B212	园艺科技论文写作		2	32	秋季	园艺院	理论	
		S0902B102	果树遗传与育种		2	32	秋季	园艺院	理论	果树学必修
		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	蔬菜学必修
		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	茶学必修
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 工程学必修
		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	观赏园艺学必修
		S0902B111	观赏植物生理与栽培	2	32	秋季	园艺院	理论	
专业 选修课 (不少于 10 学分)		S0902B201	果树学研究方法与案例分析	2	32	春季	园艺院	理论	果树学必选
		S0902B202	果实采后处理原理与技术	2	32	秋季	园艺院	理论	
		S0902B203	现代设施园艺学	2	32	春季	园艺院	理论	蔬菜学必选
		S0902B204	蔬菜学综合技能	2	32	秋季	园艺院	理论	
		S0902B205	茶学研究技术	2	32	秋季	园艺院	理论	茶学必选
		S0902B206	茶资源高效利用	2	32	秋季	园艺院	理论	
		S0902B207	中药资源研究综合技能	2	32	春季	园艺院	理论	药用植物资源 工程必选
		S0902B208	中药资源功能成分利用技术	2	32	春季	园艺院	理论	
		S0902B209	植物造景	2	32	春季	园艺院	理论	观赏园艺学必 选
		S0902B210	观赏植物专题	2	32	春季	园艺院	理论	
		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	
		S0902B214	园艺植物生物信息学	2	32	秋季	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		园艺植物栽培学				秋季	园艺院	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, 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		
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, 硕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8次, 在一级学科范围内作学术报告3次, 学院考查。						2	第 1-5 学期

3.实践活动	考核要求: 结合专业所长, 参加专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等1-2项。	1	第 1-5 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100篇以上, 其中近5年发表的文献占50%以上, 且外文文献占30%以上, 撰写2篇以上文献综述报告。	1	学位论文开题论证前
5.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 学期完成
6.中期考核	考核内容: 主要考核硕士研究生思想政治表现、基本理论知识、科研创新能力、学位论文研究进展等。 组织形式: 按二级学科由学科负责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
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核, 是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。	0	第 5 学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	果树栽培学各论(南方本)第四版	陈杰忠	必读
2	果树育种学 第二版	沈德绪	必读
3	实验设计与数据处理 第二版	刘振学, 黄仁和	必读
4	柑橘学	邓秀新, 彭抒昂	选读
5	葡萄学: 解剖学与生理学	Markus Keller王军, 段长青译	选读
6	蔬菜栽培生理学	蒋先明	必读
7	中国蔬菜育种学	方智远	必读
8	食用菌栽培学	常明昌	必读
9	现代分子生物学	朱玉贤等	必读
10	实验设计与分析	汪仁官、陈荣昭译	必读
11	设施蔬菜栽培学	李天来	必读
12	设施果树栽培	边卫东	必读

13	设施花卉栽培	孙日波	必读
14	无土栽培学（第二版）	熟世荣	必读
15	设施农业环境工程学	邹志荣	必读
16	现代农业园区规划与管理	蔡飞	必读
17	温室作物生长模型与专家系统	罗卫红	必读
18	茶树次生代谢	宛晓春	必读
19	茶多酚化学	杨贤强	必读
20	茶叶的保健功能	陈宗懋	必读
21	中国茶产品加工	江用文	必读
22	茶叶审评与检验	施兆鹏	必读
23	茶树种质资源与遗传改良	陈亮，虞富莲，杨亚军	必读
24	中药资源学	王文全，沈连生	必读
25	药用植物栽培学	郭巧生	必读
26	天然药物化学	吴继洲	必读
27	植物提取物标准化研究-方法与示范	曾建国	必读
28	中药资源综合利用与产品开发	丁安伟	必读
29	植物造景	苏雪痕	必读
30	中国花经	陈俊愉	必读
31	园林花卉学应用设计	董丽	必读
32	观赏植物学	李景侠	必读
33	观赏植物种质资源学	宋希强	必读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

农业资源与环境 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		资源环境学院							
一级学科名称		农业资源与环境			一级学科代码		0903		
学科方向		1.土壤学；2.植物营养学；3.农业环境保护；4.土地资源与信息技术.			培养方式		全日制		
学分要求		课程学分不少于：25 学分			基本学制与学习年限		基本学制：3 年		
		培养环节学分：6 学分					最长学习年限：4 年		
培养目标		<p>1.掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、科学发展观、马克思主义基本原理及习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的领导，遵纪守法，崇尚科学，恪守学术道德行为规范，具有正确的世界观和严谨的治学态度，具有较强的献身科技、服务社会的历史使命感和社会责任感的社会主义建设者和可靠接班人。</p> <p>2.掌握本学科坚实的基础理论及相关学科基础知识，深入了解和掌握农业资源与环境学科发展趋势和学术研究前沿，系统掌握本学科领域先进的研究手段与实践操作技能；具有从事本学科相关领域的科研工作或者独立承担专门技术工作的能力，具备较强的科研成果表达与交流能力，在科学或专门技术上有新见解，做出创新性的成果。</p> <p>3.至少掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业的英文资料，撰写研究领域的英文科技论文，具有较强的国际学术交流能力。</p> <p>4.身心健康，具有承担本学科各项专业工作的良好体魄和素养。</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 (14 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋 季	外语院	理论	
	专业必修课 (8 学分)	S0903H101	农业资源与环境科学	2	32	秋季	资环院	理论	
		S0903H102	农业资源与环境研究技术	3	48	秋季	资环院	理论	
		S0903H103	高级试验设计与统计分析	2	32	秋季	资环院	理论	
		S0903H104	研究生论文写作指导	1	16	秋季	资环院	理论	
专业选修课 (不少于 10 学分)	S0903H201	高级土壤学	2	32	秋季	资环院	理论	土壤学必选	
	S0903H202	高级植物营养学	2	32	秋季	资环院	理论	植物营养必选	
	S0903H203	高级农业环境保护学	2	32	秋季	资环院	理论	农业环境保护必选	
	S0903H204	土地资源评价与规划利用	2	32	秋季	资环院	理论	土地资源与信息技术必选	

	S0903H205	土壤发生与分类	2	32	秋季	资环院	理论	
	S0903H206	土壤学研究进展	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H207	土壤生物与生物化学	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H208	土壤物理与土壤化学	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H209	土壤环境化学与污染土壤治理	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H210	植物营养学研究进展	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H211	植物营养遗传与分子生物学	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H212	植物营养生态学	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H213	肥料资源开发与利用	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H214	微量元素营养	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H215	农业污染防治与废弃物资源化利用	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H216	产地环境质量控制与农产品安全	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H217	农业污染生物修复技术	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H218	农业环境保护研究进展	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H219	遥感分析原理与方法	2	32	秋季	资环院	理论	
	S0903H220	现代地理信息技术	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H221	土地资源与3S技术专题	2	32	秋季	资环院	理论	
	S0903H222	空间统计分析	2	32	春季	资环院	理论	
	S0903H223	地理信息系统开发与应用	2	32	春季	资环院	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		土壤学			春季	资环院	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,须在中期考核前完成,不计入总学分。	
		植物营养学			秋季	资环院		
		农业资源与环境分析			秋季	资环院		
		植物营养研究法			秋季	资环院		
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	根据导师建议计划学习课程					0	入学后1个月内
	论文计划	与导师商量后确定论文计划						第2学期初

2.学术活动	由学院、研究生院、学科等不定期邀请有关专家，组织研究生开展专题讲座和学术报告活动。每位硕士研究生在申请学位论文答辩前至少参加学院及以上的学术报告8次，在一级学科范围内作学术报告3次，视为完成该考核环节。	2	第1-5学期
3.实践活动	包括教学实践、科研实践（不含以学位论文为目的的实践）和社会实践等。硕士研究生参加以下三类实践活动之一的均可：1.科研实践：参加导师主持的各类科研项目具体工作（包括方案设计、课题实施、数据处理及成果申报等）；2.教学实践：参加学院本科生实验课、实习课的教学任务，不少于8学时；3.社会实践：参加各类社会服务活动。	1	第1-5学期
4.文献阅读与综述报告	至少撰写文献综述报告2篇。研究生在导师指导下，根据选定的研究方向，阅读有关文献并撰写文献综述报告。	1	学位论文开题论证前
5.开题报告	在导师指导下于第二学期完成论文开题工作。开题报告包括文献综述、论文选题、研究方法等内容，参考文献不少于60篇，其中英文文献不少于20篇。	1	第2学期完成
6.中期考核	结合学位论文中期检查同时进行，最迟于第四学期期末完成。考核内容包括：个人总结报告和文献综述报告。研究生向所在学院提交纸质版的总结报告和文献综述报告，同时以PPT形式向学科专业考核小组汇报20分钟，问答15-20分钟。中期考核结果分为通过、暂缓通过和不通过。优秀比例不超过参加考核研究生人数的3%。有下列行为之一者，中期考核结果视为暂缓通过：受过学校纪律处分；有课程考试不及格但未达到退学处理标准；中期考核前未进行论文开题或第一次论文开题论证未通过；文献综述逻辑不清。对考核结果为暂缓通过者，学院限期再次考核合格后，可视为通过。有下列行为之一者，中期考核结果视为不通过：思想品德、组织纪律性差；受过学校纪律处分无明显改进表现；论文开题报告两次未获得通过；无故不参加中期考核；学习成绩差、独立工作能力和科研能力弱，难以按期完成学位论文。考核结果不通过者，由考核小组签署处理意见，报学位评定分委员会讨论后报研究生院，按照有关学籍管理规定处理。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.其它要求	鼓励学生出国或在国内高水平科研院所访学半年的比例。		

本学科推荐书目、文献

序号	著作或期刊名称	作者	备注
1	土地资源遥感监测与评价方法	王静主编	选读
2	土壤地面高光谱遥感原理与方法	史舟等著	选读
3	地理信息系统原理	徐敬海	选读
4	土地与景观-理论基础.评价.规划	赵羿等	选读

5	土地资源学		选读
6	遥感应用分析原理与方法-(第二版)	赵英时	选读
7	土壤与植物营养学实验	谢晓梅	选读
8	植物营养研究方法（第3版）	申建波等	选读
9	主要农田生态系统氮素行为与氮肥高效利用的基础研究	朱兆良等	选读
10	农业环境资源保护	聂呈荣等	选读
11	根际生态学	张福锁等	选读
12	植物营养分子生物学及信号转导(第二版)	印莉萍等	选读
13	农业固体废物的处理与综合利用	边炳鑫等	选读
14	养分资源综合管理	张福锁等	选读
15	Mineral Nutrition of Higher Plants Second Edition (原著第3版)	Petra Marschner	选读
16	Soil Fertility and Fertilizers	Havlin等	选读
17	中国土壤系统分类——理论、方法、实践	龚子同等	选读
18	面向农业与环境的土壤科学（综述篇）	石元亮等	选读
19	中国土壤肥力演变	徐明岗等	选读
20	土壤中化学物质的行为与环境质量	陈怀满等	选读
21	Soil Fertility Management for Sustainable Agriculture	Rajendra Prasad and James.F. Power, CRC	选读
22	红壤物质循环及其调控	赵其国等	选读
23	土壤化学（研究生教学用书）	李学垣	选读
24	健康土壤学——土壤健康质量与农产品安全	周启星	选读
25	土壤发生与系统分类	龚子同、张甘霖、陈志诚等	选读
26	湖南土壤	杨锋	选读
27	主要农田生态型氮素行为与氮肥高效利用的基础研究	朱兆良、张福锁等	选读
28	植物的无机营养	A.LAUCHLI等	选读
29	土壤与环境微生物研究法	李振高、骆永明等	选读
30	农业固体废物的处理与综合利用	边炳鑫等	选读

31	土壤与植物营养研究新动态（第一、二、三、四卷）	张福锁等	选读
32	环境胁迫与植物营养	张福锁等	选读
33	农业环境资源保护	聂呈荣等	选读
34	Plant Nutrition Physiology and Applications	M.L.Van Beusichem, Kluwer	选读
35	Nitrogen Efficiency in Agricultural Soil	D.S.Jenkinson and K.A.Smith(eds)	选读
36	Agriculture, fertilizers and the environment	N.Lag Reid et.al	选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

植物保护 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院	植物保护学院								
一级学科名称	植物保护	一级学科代码	0904						
学科方向	1.植物病理学；2.农业昆虫与害虫防治；3.农药学；4.生物信息学。			培养方式	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：6 学分				最长学习年限：4 年				
培养目标	<p>1.热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范。</p> <p>2.掌握坚实的植物保护学基础理论，拥有植物病虫害绿色防控以及生物农药研发等方面的理论知识和实践技能，具备较强的基础研究、生产管理、资源配置、仪器分析与数理统计分析等专门知识和研发能力。</p> <p>3.身心健康，具有良好的综合素质、严谨的科学态度和理论联系实际的工作作风，熟练掌握一门外国语并拥有较好的听说读写能力，具备从事本学科相关的科学研究、教育教学或技术管理的独立工作能力。</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 (13 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (7 学分)	S0904C101	高级植物保护	2	32	秋季	植保院	理论	植物病理学、农业昆虫与害虫防治及农药学方向必修
		S0904C102	植物保护综合技能课	2	32	秋季	植保院	理论	
		S0904C103	有害生物综合治理	2	32	春季	植保院	理论	
		S0904C104	生物信息学	2	32	秋季	植保院	理论	生物信息学方向必修
S0904C105	实验设计与生物统计	2	32	秋季	植保院	理论			
S0904C106	生物信息学综合技能课	2	32	春季	植保院	理论			
S0904C107	植保科技论文写作	1	16	春季	植保院	理论			
专业选修课 (不少于 10 学分)	S0904C201	植病分子生物学	2	32	春季	植保院	理论	植物病理学方向必修	
	S0904C202	昆虫病理学	2	32	春季	植保院	理论	农业昆虫与害虫防治方向必修	
	S0904C203	生物农药研究方法	2	32	春季	植保院	理论	农药学方向必修	

	S0904C204	复杂生物数据分析	2	32	春季	植保院	理论	生物信息方向 必选
	S0904C205	植物保护专业英语	2	32	秋季	植保院	理论	
	S0904C206	昆虫生态学与生物多样性保护	2	32	秋季	植保院	理论	
	S0904C207	昆虫分子生物学与生物信息学	2	32	春季	植保院	理论	
	S0904C208	昆虫生理生化与毒理	2	32	春季	植保院	理论	
	S0904C209	农药药理学	2	32	春季	植保院	理论	
	S0904C210	杂草生物学	2	32	春季	植保院	理论	
	S0904C211	农药环境化学	2	32	春季	植保院	理论	
	S0904C212	计算生物学	2	32	秋季	植保院	理论	
	S0904C213	高通量测序原理与数据分析	2	32	春季	植保院	理论	
	S0904C215	植物病理学研究方法	2	32	秋季	植保院	理论	
	S0904C216	植物病原学	2	32	秋季	植保院	理论	
	S0904C217	植物免疫学	2	32	秋季	植保院	理论	
	S0904C218	植病生物防治	2	32	秋季	植保院	理论	
	S0904C219	微生物基因组学	2	32	春季	植保院	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		普通植物病理学			秋季	植保院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。	
		普通昆虫学			秋季	植保院		
		农药学			秋季	植保院		
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	包括课程学习计划、读书计划、学术活动安排等。				0	入学后 1 个月内	
	论文计划	论文研究计划 (学位论文研究与工作计划)。					第 2 学期初	
2.学术活动	参加院级以上学术报告 10 次以上。					2	第 1-5 学期	
3.实践活动	科研实践为必修环节, 社会实践、管理实践和教学实践任选其一。					1	第 1-5 学期	
4.文献阅读与综述报告	至少应阅读 20 篇研究文献, 其中外文文献不少于 10 篇; 撰写文献综述报告。					1	学位论文开题论证前	
5.开题报告	在查阅文献基础上, 确定课题方向, 制订论文开题报告, 专家评审通过。					1	第 2 学期完成	

6.中期考核	考核内容主要包括思想政治表现、科研创新能力、学位论文研究进展等。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	动物生态学原理(第3版)(北京师范大学出版社, 2006)	孙儒泳	
2	农业生态学(第2版)(中国农业出版社, 2012)	骆世明	
3	昆虫生物化学(中国农业出版社, 2004)	王荫长	
4	杀虫剂作用的分子行为(上海远东出版社, 2003)	唐振华	
5	昆虫学研究方法与技术导论(科学出版社, 2010)	文礼章	
6	绿色食品生产原理与技术(中国农业出版社, 2014)	谭济才	
7	植物检疫理论与实践(中国农业出版社, 2000)	王春林	
8	The Insects: An Outline of Entomology (Wiley-Blackwell, 2014)	P. J. Gullan, P. S. Cranston	
9	昆虫生态学原理与方法(高等教育出版社, 2008)	戈峰主编	
10	现代分子生物学(第4版)(高等教育出版社, 2013)	朱玉贤主编	
11	Annual Review of Entomology	Annual Reviews, Inc. ISSN号: 0066-4170	
12	生物信息学(第2版)(科学出版社, 2015)	陈铭主编	
13	昆虫分类学(化学工业出版社, 2017)	蔡邦华主编	
14	Plant Pathology (1st Edition)(Garland Science, 2017)	Burchett S, Burchett S.	
15	Insect Pathology (2nd Edition)(Academic Press, 2011)	Vega FE, Kaya HK.	
16	Ecology (4th Revised Edition)(Oxford University Press Inc, 2018)	Bowman WD, Hacker SD, Cain ML	
17	Weed Biology (1st Edition)(Syrawood Pub House, 2016)	Smith J.	
18	Hayes' Handbook of Pesticide Toxicology (3rd Edition)(Academic Press, 2010)	Krieger R.	

19	Pests and their Management (1st Edition) (Springer, 2018)	Omkar J.	
20	中国农作物病虫害(第三版)(上中下三册)(中国农业出版社, 2015)	中国农业科学院植物保护研究所.	
21	统计分析与SPSS的应用(第5版)(中国人民大学出版社, 2017)	薛薇	
22	Annual Review of Entomology	每年	
23	Annual Review of Phytopathology	每年	
24	Annual Review of Microbiology	每年	
25	生物信息学—机器学习方法(2003, 中信出版社)	Pierre Baldi等著, 张东晖等译,	
26	模式识别(第2版)(2000, 清华大学出版社)	边肇祺, 张学工编著	
27	模式分类(李宏东等译, 2003, 机械工业出版社)	Richard O. Duda等著	
28	数据挖掘中的新方法—支持向量机(2004, 科学出版社)	邓乃扬, 田英杰著	
29	R语言实战(中文)(2012, 人民邮电出版社)	高涛, 肖楠, 陈钢译	
30	精通机器学习(基于R)(2015, 人民邮电出版社)	陈光欣译	
31	植物病理学(第5版)(2009年)	(美)阿格里斯,	
32	现代植物病理学研究方法(2010年)	陈捷	
33	植物病毒: 病理学与分子生物学(2018年)	谢联辉	
34	Essential Plant Pathology	Gail L. Schumann and Cleora J. D Arcy	
35	植物病原菌抗药性分子生物学	杨谦	
36	Plant Pathology Concepts and Laboratory Exercises(第二版)	Robert N. Trigiano, Mark T. Windham	
37	植物病理学报	期刊	
考核办法: 结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

畜牧学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		动物科学技术学院								
一级学科名称		畜牧学	一级学科代码		0905					
学科方向		1.动物遗传育种与繁殖; 2.动物营养与饲料科学; 3.动物生产与畜牧工程。		培养方式		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: 6 学分				最长学习年限: 4 年				
培养目标		<p>1.掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想; 热爱祖国, 拥护党的领导, 遵纪守法, 品德优良, 具有正确的世界观、人生观和价值观, 践行社会主义核心价值观, 具有严谨的治学态度, 恪守学术道德行为规范, 积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.掌握坚实的基础理论和系统的畜牧学专门知识。</p> <p>3.具有一定的从事科学研究和解决实际问题的能力。</p> <p>4.具有应用外语开展学术研究和学术交流的基本能力。</p> <p>5.身心健康, 具有承担本学科专业各项工作的良好体魄和素质。</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 (13 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践		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》
		S0000Z002	自然辩证法		1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语		3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (7 学分)	S0905D101	动物生理与生化专题		2	32	秋季	动科院	理论	
		S0905D102	动物分子生物学		2	32	秋季	动科院	理论	
		S0905D103	畜牧学研究进展		2	32	春季	动科院	理论	
		S0905D104	论文写作(畜牧学)		1	16	春季	动科院	理论	
专业选修课 (不少于 10 学分)	S0905D201	动物育种原理		2	32	春季	动科院	理论	动物遗传育种与繁殖方向必选	
	S0905D202	动物营养原理与技术		2	32	春季	动科院	理论	动物营养与饲料科学方向必选	
	S0905D203	动物生产技术综合技能课		2	32	秋季	动科院	理论	动物生产与畜牧工程方向必选	
	S0905D204	专业英语		1	16	春季	动科院	理论		
	S0905D205	动物营养与饲料学 (Animal Nutrition & Feed Science)		2	32	春季	动科院	双语		

	S0905D206	畜牧试验设计与统计分析	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D207	动物数量遗传学	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D208	动物遗传育种与繁殖综合技能课	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D209	动物基因组学	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D210	分子遗传与动物育种	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D211	动物育种模型	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D212	动物营养研究方法	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D213	动物营养调控	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D214	饲料资源开发与利用	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D215	动物消化道营养	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D216	分子营养与免疫	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D217	动物生物技术与应用	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D218	饲料安全与健康养殖专题	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D219	节粮型畜牧业发展专题	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D220	畜禽场建设和废弃物处理	2	32	春季	动科院	理论	
	S0905D221	畜产品品质与质量安全	2	32	春季	动科院	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		家畜育种学			秋季	动科院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。	
		动物营养学			秋季	动科院		
		猪生产学	任选其中 1 门以上)		春季	动科院		
		家禽生产学			春季	动科院		
		草食动物生产学			春季	动科院		
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	在导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	论文选题和开题报告的安排、论文工作各阶段的主要内容、完成期限在导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.学术活动	参加学院及以上的学术报告 8 次, 在一级学科范围内作学术报告 3 次。						2	第 1-5 学期

3.实践活动	参加专业实践、社会实践、教学实践、管理实践和创新创业活动等2次以上。	1	第 1-5 学期
4.文献阅读与综述报告	广泛阅读本学科国内外有关研究文献50篇以上,同时须撰写2篇以上的文献综述报告。	1	学位论文开题论证前
5.开题报告	在导师指导下于第3学期完成论文开题工作。	1	第 2 学期完成
6.中期考核	于第4学期结束前完成中期考核。	1	第 4 学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核,是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。原则上要求在第五学期完成。	0	第 5 学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	动物遗传原理与育种方法	陈国宏, 张勤	选读
2	养猪业中的杂种优势利用	施启顺, 柳小春	选读
3	数量遗传学	盛志廉, 陈瑶生	选读
4	家畜育种学	张沅	选读
5	Molecular Biology(第三版)	Phil Turne	选读
6	基因组学(第三版)	杨金水	选读
7	精编分子生物学实验指南	奥斯伯.F.	选读
8	猪的营养(第2版)	李德发	选读
9	家禽营养(第3版)	吕于明	选读
10	反刍动物营养学	冯仰廉	选读
11	Animal Nutrition, Seventh Edition	J. F. D. Greenhalgh, C. A. Morgan, R. Edwards, P. McDonald	选读
12	National Swine Nutrition Guide	Mark H	选读
13	德国罗斯托克饲料评价体系	M. Beyer	选读
14	分子和细胞生物学	W D 斯坦菲尔德	选读
15	动物生殖生理学	朱士恩	选读

16	Molecular Nutrition and Genomics	William J Pesce	选读
17	免疫生物学(第五版)	Charles A	选读
18	Duke's Physiology of Domestic Animals	Twelfth Edition	选读
19	Biochemistry	Richard Langley	选读
20	现代动物营养代谢病学	刘宗平	选读
21	Nutrition and Immune Function	Calder P. C	选读
22	NRC 2012	印遇龙	选读
23	动物分子营养学	张英杰	选读
24	动物营养学实验指导	陈代文	选读
25	代谢组学手册	(英)林顿	选读
26	胃肠生理学	周吕	选读
根据各自方向从所列书目中选择 8 本作为必读数目			
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

兽医学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		动物医学院							
一级学科名称		兽医学	一级学科代码		0906				
学科方向		1.基础兽医学；2.预防兽医学；3.临床兽医学；4.中兽药学。		培养方式		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：6 学分				最长学习年限：4 年			
培养目标		<p>1.坚定理想信念，运用马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想武装自己，坚决拥护党的领导，遵纪守法，品德良好，具有正确的世界观、人生观和价值观，培养和践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范。</p> <p>2.掌握兽医学坚实的基础理论和扎实、娴熟的兽医专业技能，养成从生产实践中发现问题、科学分析、演绎归纳、潜心钻研的基本素养；关注兽医学学科的发展动态和最新研究成果，对兽医学研究方向具有前瞻性思考；遵守废弃物处理、有毒物质处理、生物安全等管理规定。</p> <p>3.具有浓厚的兽医学学习、科研和实践兴趣，以解决兽医学科学问题为己任，勤于学习、善于思考、敏于发现、勇于探索、敢于创新。通过培养，最终具备前沿洞察能力、获取知识能力、学术鉴别能力、科学研究能力、社会服务能力等兽医学、医学及药学等相关学科方面的学术能力。</p> <p>4.能够熟练掌握和运用一门外语，达到可熟练阅读兽医学及相关研究领域外文资料、凝练文献、撰写外文学术论文、汇报学术成果的基本要求。</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 (13 学分)	公共必修 课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋 季	外语院	理论	
	专业必修 课 (7 学分)	S0906E101	医学细胞和分子生物学	2	32	秋季	动医院	理论	
S0906E102		兽医免疫学专题	2	32	秋季	动医院	理论		
S0906E103		兽医学研究进展	2	32	秋季	动医院	理论		
S090E104		学硕科技论文写作基础到精通	1	16	春季	动医院	理论		
专业选修课 (不少于 10 学分)	S0906E201	兽医学专题	1	16	秋季	动医院	双语	基础兽医学必选	
	S0906E202	高级动物生理生化	2	32	春季	动医院	理论		
	S0906E203	高级兽医药理学	1	16	春季	动医院	理论		

	S0906E204	分子与细胞病理学	1	16	秋季	动医院	理论	
	S0906E205	科学思维与预防兽医学实践	2	32	春季	动医院	理论	预防兽医学必选
	S0906E206	兽医流行病学专题	2	32	秋季	动医院	理论	
	S0906E207	组织病理学技术	2	32	秋季	动医院	理论	
	S0906E208	现代家畜寄生虫病学	2	32	秋季	动医院	理论	
	S0906E209	动物生殖调控	2	32	秋季	动医院	理论	临床兽医学必选
	S0906E210	动物保健及其产品设计	2	32	春季	动医院	理论	
	S0906E211	小动物疾病学	2	32	春季	动医院	理论	
	S0906E212	兽医药代动力学	2	32	春季	动医院	理论	中兽药学方向必选
	S0906E213	中兽医学	2	32	春季	动医院	理论	
	S0906E214	中药资源学	2	32	春季	动医院	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		动物生物化学			春季	动医院	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，须在中期考核前完成，不计入总学分。	
		动物生理学			春季	动医院		
		兽医传染病学			春季	动医院		
		兽医病理学			春季	动医院		
		兽医微生物学			春季	动医院		
		兽医内科学			春季	动医院		
		兽医外科学			春季	动医院		
		兽医免疫学			春季	动医院		
		中药化学			春季	动医院		
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	在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后，硕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	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，一般在第二学期内制定并提交。						第 2 学期初
2.学术活动	学术型硕士研究生的学术活动须贯穿于研究生培养全过程，硕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等。至少参加学院及以上的学术报告 8 次，在一级学科范围内作					2	第 1-5 学期	

	学术报告 3 次。		
3.实践活动	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1-2个实践项目，在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。	1	第 1-5 学期
4.文献阅读与综述报告	学术型硕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2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。	1	学位论文开题论证前
5.开题报告	学位论文开题报告是确保学位论文质量的首要关键环节，硕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，尽早确定研究方向，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做出论证，写出书面报告，并在开题报告会上报告。	1	第 2 学期完成
6.中期考核	中期考核是在硕士研究生完成课程学习后、进入学位论文研究阶段的一次全面考核，考核内容主要包括思想政治表现、基本理论知识掌握情况、科研创新能力、学位论文研究进展等。中期考核具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。	1	第 4 学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。原则上要求在第五学期完成。	0	第 5 学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	细菌致病机制-分子与细胞水平研究	刘永生译	基础 兽医 方向 必读
2	分子微生物前沿	饶贤戈	
3	分子生物学	潘学峰	
4	现代药理学实验方法	张均田	
5	现代生理学实验方法	姚泰	
6	兽医药理学与治疗学	操继跃	
7	药学科发展报告	中国科学技术协会	
8	蛋白质分离与纯化技术	张建设	
9	细胞生物学	翟中和	

10	医学免疫学	龚菲力	
11	医学统计学	师明中	
12	基因的分子生物学(第6版)(杨焕明译科学出版社, 2009)	沃森、贝克著	预防兽医方向必读
13	细胞生物学(高等教育出版社 2011)	翟中和	
14	世界兽医经典著作译丛: 兽医免疫学(第8版)(中国农业出版社, 2012)	张改平等译	
15	猪病学(第十版)(中国农业大学出版社, 2014)	赵德明(译)	
16	现代动物病毒学(科学出版社, 2014)	扈荣良等编	
17	现代分子病原细菌学(2003, 吉林人民出版社)	韩文瑜、冯书章	
18	重要动物病毒的分子生物学(科学出版社, 2007)	韦平、秦爱建主编	
19	兽医实验室诊断指南(中国农业出版社-2013)	郭定宗(编者)	
20	疫苗学(第5版)(梁晓峰等译者, 人民卫生出版社, 2011)	普洛特-加龙省金著	
21	蜱类学(2013.1; 中国林业出版社)	刘敬泽	
22	寄生虫生物学研究与应用(2007, 化学工业出版社)	潘卫庆主编	
23	Veterinary Research	SCI期刊	
24	Veterinary Parasitology	SCI期刊	
25	BMC VET RES	SCI期刊	
26	Veterinary MICROBIOL	SCI期刊	
27	分子生物学	潘学峰	临床兽医方向必读
28	细胞生物学	翟中和	
29	医学统计学	师明中	
30	分子克隆实验指南(第三版)	黄培堂译	
31	猪病学(第十版)	赵德明(译)	
32	蛋白质分离与纯化技术	张建设	临床兽医方向选读
33	细胞凋亡的分子医学	胡野	
34	兽医临床病理学	朱坤熹译	
35	医学免疫学(第3版)	龚菲力	

36	家畜生殖内分泌学	张家骅	
37	天然药物化学（人民卫生出版社，2007年）	吴立军	中兽药方向必读
38	中兽医学（中国农业出版社，2003年）	刘钟杰等	
39	微生态学（哈尔滨工程大学出版社，2010年）	张鸿雁、李敏等	中兽药方向选读
40	兽医药物动力学（中国农业出版社，2005年）	操继跃、卢笑丛等	
41	细胞微生物学（第二军医大学出版社，2004年）	郭晓奎、童善庆等	
42	中药资源学（华中科技大学出版社，2009年）	何本鸿	
43	兽医中药学及实验技术(2012, 军事医学科学出版社)	梁剑平	
44	植物提取物标准化研究方法 with 示范（化学工业出版社，2011年）	曾建国等	
45	药物分析（人民卫生出版社，2007年）	刘文英	
46	兽医药理与动物治疗学（第九版）（中国农业出版社，2011年）	（美）里维耶尔，帕皮奇主编； 操继跃，刘雅红译	
47	微生物学(第五版)（高等教育出版社，2003年）	（美）Lansing M. Prescott John P. Haley主编；沈萍，彭珍荣译	
48	代谢组学-方法与应用（科学出版社，2008年）	许国旺等	
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行。查阅读书笔记			

水产 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		动物科学技术学院							
一级学科名称		水产	一级学科代码		0908				
学科方向		1.水产养殖学；2.水产遗传育种与繁殖；3.渔业资源与环境。		培养方式		全日制			
学分要求		课程学分不少于：26 学分		基本学制与学习年限		基本学制：3 年			
		培养环节学分：6 学分				最长学习年限：4 年			
培养目标		<p>1.掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.掌握水产专业坚实的基础理论与方法、系统的专业知识和实践技能，具有从事水产遗传育种与繁育、渔业资源与环境、水产健康养殖等方向的基本理论实验技能、研究能力以及应用技能，初步具备综合运用生态学、分子生物学组织病理学、生物统计学等知识和技能来解决现代渔业基本问题的能力；能独立从事本学科或相关领域的科研、教学与管理工作，在科学研究或专门技术上有新的见解；掌握一门外国语，能熟练地阅读外文专业书刊，具有较强的论文写作和学术交流能力。</p> <p>3.身心健康，具有承担本学科各项工作的良好体魄和素养；具有较好的科学素养、竞争意识、创新意识和协作精神。</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 (13 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋 季	外语院	理论	
	专业必修课 (7 学分)	S0908D101	水域生态学专题	2	32	春季	动科院	理论	
S0908D102		鱼类分子生物学专题	2	32	春季	动科院	理论		
S0908D103		水产养殖技术专题	2	32	春季	动科院	理论		
S0908D104		论文写作指导	1	16	春季	动科院	理论		
专业选修课 (不少于 12 学分)	S0908D201	水产动物营养与饲料专题	2	32	春季	动科院	理论	水产养殖学方向 必选1门	
	S0908D202	水产动物医学专题	2	32	秋季	动科院	理论		
	S0908D203	水产动物繁育技术专题	2	32	春季	动科院	理论	水产遗传育种 与繁殖方向必 选1门	
	S0908D204	水产动物遗传学专题	2	32	秋季	动科院	理论		

	S0908D205	渔业环境评价与生态修复	2	32	2	动科院	理论	渔业资源与环境方向必选1门
	S0908D206	特色渔业资源利用专题	2	32	1	动科院	理论	
	S0908D207	水产专业英语	1	16	2	动科院	理论	
	S0908D208	生物信息学专题	2	32	1	动科院	理论	
	S0908D209	水产动物检验检疫技术	2	32	1	动科院	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		鱼类学			秋季	动科院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。	
		水生生物学			春季	动科院		
		池塘养殖学	任选1门		春季	动科院		
		水产动物营养与饲料学			秋季	动科院		
		水域环境化学			春季	动科院		
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	硕士研究生在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后, 硕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	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、完成期限等在第2学期内制定并提交。						第2学期初
2.学术活动	学术活动贯穿于研究生培养全过程, 硕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等。至少参加学院及以上的学术报告8次, 在一级学科范围内作学术报告3次一般在毕业资格审核前完成, 硕士研究生应填写“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。						2	第1-5学期
3.实践活动	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1-2个实践项目, 在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。						1	第1-5学期
4.文献阅读与综述报告	学术型硕士研究生应尽早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2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。						1	学位论文开题论证前
5.开题报告	硕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作出论证, 写出书面报告, 并在开题报告会上报告。 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						1	第2学期完成

	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。研究生在进入第三学期后即可进行开题报告。开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于1年。		
6.中期考核	在硕士研究生完成课程学习后、进入学位论文研究阶段的一次全面考核，考核内容主要包括思想政治表现、基本理论知识掌握情况、科研创新能力、学位论文研究进展等。原则上要求在第四学期末完成。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。原则上要求在第五学期完成。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	Aquaculture in China: Success Stories and Modern Trends (Wiley-Blackwell, 2018)	桂建芳、唐启升、李钟杰、刘家寿、Sena S. De Silva 主编	必读
2	Fish Disease: Prevention and Control Strategies (Science Direct, 2017)	Galina Jeney 主编	必读
3	Fish nutrition (第三版) elsevier(USA), 2002)	Robert P, Wilson 著	必读
4	Aquaculture Biosecurity Prevention, Control and Eradication of Aquatic Animal Disease (Wiley-Blackwell, 2005)	A. David Scarfe, Cheng-Sheng Lee, Patricia J. O'Bryen 编著	选读
5	Basic environmental technology: water supply, waste management and pollution control (清华大学出版社, 2003)	Jerry A.Nathanson 主编	选读
6	水产基因组学技术 (化学工业出版社, 2011)	刘占江编, 鲍宝龙等译	必读
7	基因工程原理第二版(上、下册) (科学出版社, 2005)	吴乃虎编著	选读
8	精编分子生物学实验指南(第五版) (科学出版社, 2008)	奥斯佰.F	选读
9	鲢鳙与藻类水华控制 (科学出版社, 2003)	谢平主编	选读
10	长江流域湖泊的渔业资源与环境保护 (科学出版社, 2005)	崔奕波, 李钟杰主编	必读

考核办法: 结合文献阅读与综述报告、中期考核进行

草学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院		农学院							
一级学科名称		草学	一级学科代码		0909				
学科方向		1.饲草学; 2.草坪学; 3.生态草资源学。		培养方式		全日制			
学分要求		课程学分不少于: 26 学分		基本学制与学习年限		基本学制: 3 年			
		培养环节学分: 6 学分				最长学习年限: 4 年			
培养目标		<p>1.掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想, 遵纪守法, 品德优良, 具有正确的世界观、人生观和价值观, 培育和践行社会主义核心价值观, 具有严谨的治学态度, 恪守学术道德行为规范, 积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.掌握本学科的基础理论和专业知识; 熟悉本学科及相关学科领域的发展现状、发展趋势和国内外学术动态; 掌握本学科相关的实验设计和研究方法、数据处理和分析方法。</p> <p>3.具备从事草坪及饲草生产管理、运动场及牧场规划设计建造、草产品加工与质量检测、生态修复等相关行业的技术研发和操作能力; 具备一定的发现、分析和解决草学领域问题的能力; 具有创新精神和从事科学研究、教学、管理和独立担负草业专门技术工作能力。</p> <p>4.身心健康, 具有承担草学学科各项工作的良好体魄和素养。</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 (15 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (9 学分)	S0909A105	草业科学与技术研究方法	4	64	秋季	农学院	实验	
		S0909A106	草地生物学前沿	2	32	秋季	农学院	理论	
		S0909A107	高级草类植物遗传育种学	2	32	春季	农学院	理论	
		S0909A104	研究生论文写作指导	1	16	春季	农学院	理论	
专业选修课 (不少于 10 学分)	S0909A201	饲草饲料加工与贮藏	2	32	秋季	农学院	理论		
	S0909A202	反刍动物营养学	2	32	秋季	农学院	理论		
	S0909A208	现代草坪学	2	32	秋季	农学院	理论		
	S0909A209	草地有害生物管理学	2	32	春季	农学院	理论		
	S0909A210	草地资源类型学	2	32	秋季	农学院	理论		

	S0909A211	草地生态学原理	2	32	秋季	农学院	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		草坪学			春秋 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，须在中期考核前完成，不计入总学分。		
		牧草栽培学			秋季	农学院			
		草产品加工			秋季	农学院			
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	按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后，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	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	至少参加学院及以上的学术报告 8 次，在一级学科范围内作学术报告 3 次。					2	第 1-5 学期		
3.实践活动	包括教学实践、科研实践（不含以学位论文为目的的实践活动）和社会实践等。					1	第 1-5 学期		
4.文献阅读与综述报告	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 100 篇以上，其中国外文献不少于 30 篇，近五年的文献不少于 50%；同时须撰写 2 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。					1	学位论文开题论证前		
5.开题报告	在指导教师指导下，在查阅文献资料和实践的基础上，完成论文选题和开题报告。开题报告一般应在第 2 学期内完成。开题报告参考文献要求 50 篇以上，其中外文文献 15 篇以上，近五年以内公开发表论文应超过 50%。在完成大量文献阅读后，撰写论文开题报告并进行开题论证，开题报告篇幅应在 5000 字以上。					1	第 2 学期完成		
6.中期考核	对学生政治思想、课程学习、业务素质、论文进展等做全面检查。					1	第 4 学期完成		
7.学位论文进展中期检查	对学生论文进展做全面检查，及时发现问题并提出整改方案。					0	第 5 学期完成		
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准								
9.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	中国主要栽培牧草适宜性区划					辛晓平		选读	
2	中国栽培草地					国家牧草产业技术体系		选读	
3	牧草倍性育种原理与技术					周禾，王赞文		选读	

4	牧草标准化生产管理技术规范	国家牧草产业技术体系	选读
5	新版系统动物营养学导论	卢德勋	选读
6	草坪管理学	孙彦	选读
7	草坪草抗性生理与生态研究进展：第二部	李建龙	选读
8	草地地被植物病虫害原色图谱	徐秉良	选读
9	植物生理学（第七版）	潘瑞炽	选读
10	草地农业生态学	任继周	选读
11	恢复生态学	董世魁，刘世梁，邵新庆， 黄晓霞	选读
12	草业学报	中国草学会（CSCD 期刊）	必读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

公共卫生与预防医学 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院	食品科学技术学院								
一级学科名称	公共卫生与预防医学	一级学科代码	1004						
学科方向	营养与食品卫生	培养方式	全日制						
学分要求	课程学分不少于：27 学分	基本学制与学习年限	基本学制：3 年						
	培养环节学分：6 学分		最长学习年限：4 年						
培养目标	<p>1.应具有正确的政治方向，遵纪守法，具备良好的道德品质、学术修养和合作精神。</p> <p>2.树立实事求是和勇于创新的科学精神，掌握营养与食品卫生学基本理论、相关的专门知识和学科必要的实验技能。能较好地运用本学科的知识与技术解决食品加工、健康饮食、公共卫生等方面的营养与卫生学问题，具备从事科学研究或独立担负专门技术工作的能力。培养高素质的社会公民和高尚职业道德的专门技术人才。</p> <p>3.掌握一门外国语，并能熟练地运用于本专业。</p> <p>4.具有健康的体魄和健康的心理素质。</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 (16 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋 季	外语院	理论	
	专业必修课 (10 学分)	S1004F101	高级生理学	2	32	秋季	食科院	理论	
		S1004F105	科技论文写作	1	16	春季	食科院	理论	
		S1004F102	营养与食品卫生学综合技能课	3	48	秋季	食科院	实验	
		S1004F106	环境健康科学（群）——B 食物、营养与健康	2	32	秋季	食科院	理论	
S1004F107	生物统计学II	2	32	秋季	食科院	理论			
专业选修课 (不少于 10 学分)	S1004F201	专业外语	2	32	春季	食科院	理论		
	S1004F202	高级食品微生物学	2	32	春季	食科院	理论		
	S1004F203	食品科学进展	2	32	春季	食科院	理论		
	S1004F204	营养流行病学	2	32	春季	食科院	理论		
	S1004F205	现代毒理学	2	32	春季	食科院	理论		
	S1004F206	分子营养学	1	16	秋季	食科院	理论		

	S1004F207	天然产物化学	1	16	春季	食科院	理论	
	S1004F208	细胞培养技术与动物试验技术	1	16	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		食品化学			春季	食科院	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, 须在中期考核前完成, 不计入总学分。	
		食品微生物学			春季	食科院		
		食品分析			春季	食科院		
		食品卫生检验			秋季	食科院		
		食品微生物学实用技术			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	满足毕业标准规定的学分要求					0	入学后 1 个月内
	论文计划	符合学科方向						第 2 学期初
2.学术活动	参加 8 次以上的学术讲座活动					2	第 1-5 学期	
3.实践活动	参与 1 次以上的社会实践或调研活动					1	第 1-5 学期	
4.文献阅读与综述报告	在开题报告的环节进行检查					1	学位论文开题论证前	
5.开题报告	通过专家论证					1	第 2 学期完成	
6.中期考核	通过专家论证					1	第 4 学期完成	
7.学位论文进展中期检查	通过专家论证					0	第 5 学期完成	
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准							
9.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	Introduction to Food Toxicology				Takayuky Shibamoto		必读	
2	基础毒理学				周志俊		必读	
3	营养与食品卫生学 (第 8 版)				孙长颢		必读	
4	食品化学				王璋, 许时婴, 汤坚		选读	

5	A Handy Book on Food and Diet: In Health and Disease	Charles Alexander Cameron	必读
6	Fundamental Food Microbiology	Bibek Ray	必读
7	Genomics	Frederic P Miller, Agnes、FVandome、John McBrewster	选读
8	食源性疾病调查程序(第 6 版)	刘弘(译者)、吴春峰(译者)	必读
9	基础营养学	冯磊、沈健	选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

工商管理 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院	商学院								
一级学科名称	工商管理	一级学科代码	1202						
学科方向	1.会计学；2.企业管理；3.技术经济及管理；4.市场营销；5.生态经济与管理；6.创新与创业管理。			培养方式	全日制				
学分要求	课程学分不少于：29 学分			基本学制与学习年限	基本学制：3 年				
	培养环节学分：6 学分				最长学习年限：4 年				
培养目标	<p>1.学习和掌握马克思主义基本原理及习近平新时代中国特色社会主义思想，培育和践行社会主义核心价值观，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设及乡村振兴、强农兴农服务。</p> <p>2.系统掌握本学科领域的基本理论和基本知识，了解本学科的理论前沿和发展动态；较为熟练地运用计量经济学、案例研究等科学研究方法，独立地开展科研工作；掌握一门外国语，能熟练地阅读外文专业书刊，具有一定的写作和国际学术交流能力。</p> <p>3.具有良好的沟通和协作能力，以及创新创业精神，能综合运用所学的专业知识，提出、分析和解决企业或经济组织中的管理问题。</p> <p>4.身心健康，具有良好体魄和素养。</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 (16 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (10 学分)	S1202K101	中级管理学	2	32	秋季	商学院	理论	
		S1202K102	管理研究方法	3	48	春季	商学院	理论	
		S1202K103	管理研究进展	2	32	春季	商学院	理论	
专业选修课 (不少于 12 学分)	S1203J101	中级宏微观经济学	2	32	秋季	经济院	理论		
	S1202K105	研究生论文写作指导	1	16	春季	商学院	理论		
	S1202K201	组织行为学	2	32	春季	商学院	理论		
	S1202K202	战略管理专题	1	16	秋季	商学院	理论		
	S1202K203	财务管理专题	1	16	春季	商学院	理论		
	S0713K203	生态经济理论与应用研究专题	1	16	秋季	商学院	理论		

	S1202K204	人力资源管理专题	1	16	春季	商学院	理论	
	S1202K205	财务会计专题	1	16	春季	商学院	理论	
	S1202K206	技术创新与管理专题	1	16	春季	商学院	理论	
	S1202K207	创业管理专题	1	16	春季	商学院	理论	
	S1202K208	涉农企业管理专题	1	16	春季	商学院	理论	
	S1202K209	农产品营销专题	1	16	春季	商学院	理论	
	S1202K210	区块链与智慧农业	1	16	春季	商学院	理论	
	S0713K202	生态管理研究专题	1	16	春季	商学院	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		管理学原理			秋季	商学院	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，须在中期考核前完成，不计入总学分。	
		会计学原理			秋季	商学院		
		管理信息系统			秋季	商学院		
		组织行为学			春季	商学院		
		市场营销学			春季	商学院		
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	课程学习计划一般由硕士研究生在入学后 1 个月内，在导师的指导下按照学科专业培养方案要求制定。经导师审核后，硕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	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，一般在第二学期内制定并提交。						第 2 学期初
2.学术活动	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等。至少参加学院及以上的学术报告 8 次，在一级学科范围内作学术报告 3 次。 学术活动一般在毕业资格审核前完成，硕士研究生应填写“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。						2	第 1-5 学期
3.实践活动	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 1-2 个实践项目，在实践中提高综合素质和实践能力。实践活动包括专业实践、社会实践、管理实践和创新创业活动等。						1	第 1-5 学期
4.文献阅读与综述报告	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，文献数量不低于 60 篇，其中外文文献不低于 20 篇；同时须撰写 2 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						1	学位论文开题论证前

	字后，交学院备查。		
5.开题报告	学位论文开题报告是确保学位论文质量的首要关键环节，硕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作出论证，写出书面报告，并在开题报告会上报告。开题报告会考核小组至少由3名副教授或相当职称以上的专家组成。经评审通过的开题报告，应上传至研究生管理信息系统，并以书面形式交所在学院备案。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选题有重大调整，须重新组织相关专家公开论证。研究生在进入第三学期后即可进行开题报告。开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于1年。	1	第2学期完成
6.中期考核	中期考核是在硕士研究生完成课程学习后、进入学位论文研究阶段的一次全面考核，考核内容主要包括思想政治表现、文献阅读、基本理论知识掌握情况、科研创新能力、学位论文研究进展等。中期考核具体要求按《湖南农业大学全日制研究生中期考核实施办法》执行。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。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。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	管理：使命、责任、实务	彼得·德鲁克	必读
2	竞争优势	迈克尔·波特	必读
3	新企业的起源与演进	阿玛尔·毕海德	必读
4	第五项修炼	彼得·圣吉	必读
5	企业的性质	罗纳德·科斯	必读
6	营销管理	菲利普·科特勒、凯文·莱恩·凯勒	必读
7	管理思想史	丹尼尔·A·雷恩、阿瑟·G·贝德安	必读
8	制度经济学：财产、竞争和政策（第二版）	柯武刚，史漫飞，贝彼得	必读
9	战略历程	布鲁斯·阿尔斯特兰德、约瑟夫·兰佩尔	必读
10	乡土中国	费孝通	必读

11	生态经济学原理与应用（第二版）	赫尔曼·E·戴利、乔舒亚·法利	必读
12	环境与自然资源经济学	汤姆·蒂坦伯格、琳恩·刘易斯	必读
13	生态经济政策：在生态专制和环境灾难之间	弗里德希·亨特布尔格、弗莱德·路克斯、玛尔库斯·史蒂文	必读
14	管理世界		选读
15	南开管理评论		选读
16	中国软科学		选读
17	科学学研究		选读
18	管理科学学报		选读
19	经济研究		选读
20	经济管理		选读
21	会计研究		选读
22	中国农村观察		选读
23	农业经济问题		选读
24	中国农村经济		选读
25	中国人口·资源与环境		选读
26	资源科学		选读
27	中国生态农业学报		选读
28	科研管理		选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

农林经济管理 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院	经济学院								
一级学科名称	农林经济管理	一级学科代码	1203						
学科方向	1、农业经济管理；2、金融服务与管理；3、产业经济与组织；4、食品经济与管理。		培养方式	全日制					
学分要求	课程学分不少于：26 学分		基本学制与学习年限	基本学制：3 年					
	培养环节学分：6 学分			最长学习年限：4 年					
培养目标	<p>1.学习和掌握马克思主义基本原理、中国特色社会主义理论、科学发展观及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，培育和践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.了解农林经济管理学科的发展方向和学术研究前沿动态；具有较为坚实的经济学、管理学等相关基础理论和系统的专业知识，能够熟练地运用计量经济学、统计学等方法与理论对农林经济管理领域的问题进行分析与研究，具有从事实际农林生产经营与管理的专业能力和综合素质；能独立从事农林经济管理学科或相关领域的科研、教学与管理工 作；能成为适应农业和农村经济发展要求、国家和地方经济社会发展需要的中高级农林经济管理专门人才。</p> <p>3.身心健康，具有承担本学科各项工作的良好体魄和素养。</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 (13 学分)	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课 (7 学分)	S1203J101	中级宏微观经济学	2	32	秋季	经济院	理论	
		S1203J102	中级发展经济学	2	32	春季	经济院	理论	
		S1203J103	经济管理研究方法	1	16	春季	经济院	理论	
	S1203J104	专业英语	1	16	春季	经济院	理论		
	S1203J105	论文写作与指导	1	16	秋季	经济院	理论		
专业选修课 (不少于 12 学分)	S1203J201	金融理论与政策	2	32	秋季	经济院	理论		
	S1203J202	中级产业经济学	2	32	秋季	经济院	理论		
	S1203J203	中级计量经济学	2	32	秋季	经济院	理论		

	S1203J204	资源与环境经济学	2	32	春季	经济学院	理论		
	S1203J205	农产品贸易与流通专题	2	32	春季	经济学院	理论		
	S1203J206	新制度经济学	2	32	春季	经济学院	理论		
	S1203J207	食品经济专题	2	32	秋季	经济学院	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		农业经济学			秋季	经济学院	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,须在中期考核前完成,不计入总学分。		
		金融学			秋季	经济学院			
		产业经济学			秋季	经济学院			
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	一般由硕士研究生在入学后1个月内,在导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	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,一般在第二学期内制定并提交。						第2学期初	
2.学术活动	至少参加学院及以上的学术报告5次,在学院范围内作学术报告1次。					2	第1-5学期		
3.实践活动	在读期间必须完成1个厅级以上科研项目的可行性论证报告或科项目实施方案或总结报告。					1	第1-5学期		
4.文献阅读与综述报告	文献阅读的数量至少应该在50篇以上,国外文献要达到20%以上。阅读的文献应该反映论文研究领域的最新进展,近5年内的重要文献要达到50%以上。论文选题确定以后,开始撰写论文综述,其篇幅应控制在5000字左右。硕士研究生撰写小论文一篇,公开讨论2次。					1	学位论文开题论证前		
5.开题报告	开题报告需进行公开论证。经专家评审通过的开题报告,应上传至研究生管理信息系统,并以书面形式交所在学院备案。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。开题时间距离申请学位论文答辩的时间一般不少于1.5年。					1	第2学期完成		
6.中期考核	考核内容主要包括思想政治表现、科研创新能力、学位论文研究进展等。					1	第4学期完成		
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核,是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。					0	第5学期完成		
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准								
9.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	改造传统农业	舒尔茨	必读
2	二元经济论	刘易斯	必读
3	再论制度、技术与中国农业发展	林毅夫	必读
4	企业、市场与法律	科斯	必读
5	经济发展中的金融抑制与金融深化	麦金农	必读
6	中国金融制度的结构与变迁	张杰	必读
7	就业、利息与货币通论	凯恩斯	选读
8	国富论	亚当·斯密	必读
9	农业与工业化	张培刚	必读
10	金融与好的社会	罗伯特·希勒	必读
11	乡土中国	费孝通	必读
12	解读中国经济	林毅夫	选读
13	政策制定的艺术	考希克·巴苏	必读
14	市场与政府	张维迎	必读
15	改革的逻辑	周其仁	选读
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			

公共管理 一级学科硕士研究生培养方案

编制学院	公共管理与法学学院、资源环境学院								
一级学科名称	公共管理	一级学科代码	1204						
学科方向	1、行政管理；2、社会保障；3、应急管理；4、土地资源管理（土地经济与政策法规）；5、土地资源管理（二级学科）。	培养方式	全日制						
学分要求	课程学分不少于：27 学分	基本学制与学习年限	基本学制：3 年						
	培养环节学分：6 学分		最长学习年限：4 年						
培养目标	<p>1.学习和掌握马克思主义基本原理及习近平新时代中国特色社会主义思想，热爱祖国，拥护党的领导，遵纪守法，品德优良，具有正确的世界观、人生观和价值观，培育和践行社会主义核心价值观，具有严谨的治学态度，恪守学术道德行为规范，积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2.熟练掌握公共管理学科的基本理论，了解国内外本学科的前沿动态，把握公共管理学基本理论构架和公共行政思想发展轨迹；具有良好的理论思维能力和综合素质，能够独立从事本学科的科学研究、教学工作；具备较强的理论研究能力和社会调查技术，学会观察现实中的各种公共管理现象，正确思考公共管理问题的本质；熟练运用一门外语；能够成为掌握先进公共管理方法与技术的、具备管理学、政治学、法学、经济学、社会学等方面知识，掌握相关研究方法，能够胜任党政机关、企事业单位、社会团体管理工作和研究工作的复合型人才、高层次专门人才。</p> <p>3.身心健康，具有承担本学科各项工作的良好体魄和素养。</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（16 或 17 学分）	公共必修课	S0000Z001	中国特色社会主义理论与实践	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》
		S0000Z002	自然辩证法	1	18	秋季	马列院	理论	
		S0000Z003	基础外语	3	48	春秋季	外语院	理论	
	专业必修课（10 或 11 学分）	S1204L101	公共管理学	3	48	秋季	公法院 资环院	理论	
		S1204L104	论文写作与指导	1	16	春季	公法院 资环院	理论	
		S1204L102	公共管理研究方法基础	3	48	秋季	公法院	理论	行政管理、社会保障、应急管理、土地资源管理(土地经济与政策法规)方向必修
		S1204L103	公共政策分析	3	48	春季	公法院	理论	
		S1204H101	土地资源管理综合技能课	3	48	秋季	资环院	理论	土地资源管理方向必修
S1204H102	土地经济与房地产经济	2	32	秋季	资环院	理论			
S1204H103	土地信息学与遥感应用	2	32	秋季	资环院	理论			

专业 选修课 (行政管理、社会保障、应急管理、土地资源管理(土地经济与政策法规)方向必修不少于10学分;土地资源管理方向不少于9学分)	S1204L201	公共管理研究进展	2	32	春季	公法院	理论	
	S1204L202	政治学	2	32	秋季	公法院	理论	
	S1204L203	公共组织学	2	32	春季	公法院	理论	
	S1204L204	专业英语(一)	1	16	春季	公法院	理论	
	S1204H201	专业英语(二)	1	16	秋季	资环院	理论	
	S1204L209	中外行政比较	2	32	秋季	公法院	理论	行政管理方向 必选
	S1204L206	社会保障与农民健康	2	32	春季	公法院	理论	社会保障方向 必选
	S1204L210	土地经济与法规	2	32	春季	公法院	理论	土地资源管理(土地 经济与政策法规)方向 必选
	S1204L208	危机管理学	2	32	春季	公法院	理论	应急管理方向 必选
	S1204H202	土地资源管理研究专题	2	32	春季	资环院	理论	土地资源管理 方向任选
	S1204H203	土地规划理论与方法	2	32	春季	资环院	理论	
	S1204H204	综合评价及土地评价	2	32	春季	资环院	理论	
	S1204H205	项目投资与评估实例分析	2	32	春季	资环院	理论	
	S1204H206	GIS技术与实践	1	16	秋季	资环院	理论	
	S1204H207	数据库原理与应用	1	16	秋季	资环院	理论	
	S1204H208	土地政策学	1	16	秋季	资环院	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	行政管理、 社会保障、 应急管理、 土地资源管理(土地经济与政策法规)	公共行政学			春季	公法院	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,须在中期考核前完成,不计入总学分。	
		公法原理			秋季	公法院		
		公共经济学			春季	公法院		
	土地资源 管理方向	土地管理学			秋季	资环院		
		土地资源学			春季	资环院		
		土地经济学			春季	资环院		
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	入学后1个月内在导师指导下完成并提交。					0	入学后1个月内
	论文计划	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内制定并提交。						第2学期初

2.学术活动	行政管理、社会保障、应急管理方向、土地资源管理（土地经济与政策法规）研究生需参加学院及以上的学术报告10次，鼓励学生参加国内外学术会议；土地资源管理方向研究生需参加学院及以上学术报告9次，在学科内做学术报告3次。	2	第1-5学期
3.实践活动	担任导师的助教、助研和助管，协助导师指导本科生毕业论文，参与导师的科研课题和社会实践等。	1	第1-5学期
4.文献阅读与综述报告	行政管理、社会保障、应急管理方向、土地资源管理（土地经济与政策法规）研究生需阅读国内外相关文献100篇以上，其中外文文献不少于30篇，完成1篇以上文献综述。土地资源管理方向研究生需撰写文献综述报告2篇。	1	学位论文开题论证前
5.开题报告	行政管理、社会保障、应急管理方向、土地资源管理（土地经济与政策法规）研究生必须按学位点要求向中国专业学位教学案例中心公共管理案例库提交案例1篇，方能参加开题报告环节。要求论文选题属于本学科范围且具有理论与实践价值；论文设计有明确的定量研究方法及其实际应用，研究方法正确；有国内外经典参考文献和最新参考文献，其中外文文献不少于30篇。	1	第2学期完成
6.中期考核	修完全部规定学分、完成开题汇报、通过学科综合水平考试后方可参加中期考核。考核主要检查论文工作进展与论文工作计划的执行情况，对存在的不足进行总结，并提出下一阶段的改进计划。	1	第4学期完成
7.学位论文进展中期检查	学位论文进展中期检查是在学术型硕士研究生进入学位论文研究阶段的一次全面考核，是检查硕士研究生个人综合能力及学位论文研究进展状况、提高学位论文质量的必要环节。学术型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。	0	第5学期完成
8.申请学位学术成果要求	见学位授予标准		
9.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	公共管理学（中国人民大学出版社，2001）	欧文·休斯	必读
2	公共行政与公共事务（中国人民大学出版社，2001）	尼古拉斯·亨	必读
3	公共行政学：管理、政治和法律途径（中国人民大学出版社，2002）	戴维·H 罗森布鲁姆，罗伯特·S·克拉夫丘克	必读
4	公共行政学经典（人民出版社2004）	杰伊·M·沙夫里茨，艾伯特 C 海德	必读
5	公共行政研究：对理论与实践的反思（清华大学出版社，2006）	杰伊·D·怀特、盖·B·亚当斯	必读
6	公共经济学：政府在国家经济中的作用（中国人民大学出版社，2012）	林德尔·G·霍尔姆斯	必读
7	制度经济学：社会秩序与公共政策	柯武刚、史漫飞	选读
8	土地政策学（北京师范大学出版社，2017）	王宏新主编	必读
9	土地经济学（中国农业出版社，2011）	曲福田主编	必读

10	中国社会科学[J]		选读
11	管理世界[J]		选读
12	公共管理学报[J]		选读
13	管理科学学报[J]		选读
14	管理工程学报[J]		选读
15	经济研究[J]		选读
16	行政过程的政治（中国人民大学出版社，2002）	费斯勒、凯特尔	必读
17	公共和第三部门组织的战略管理（中国人民大学出版社，2002）	纳特、巴可夫	必读
18	政治与行政（华夏出版社，1987）	F·J·古德诺	必读
19	乡村治理与中国政治（中国社会科学出版社，2003）	徐勇	选读
20	公共行政的精神（中国人民大学出版社，2004）	弗里德利克森	必读
21	新公共服务（中国人民大学出版社，200）	V·登哈特、R·登哈特4	必读
22	公共行政的合法性——一种话语分析（中国人民大学出版社，2002）	O·C·麦克斯特	必读
23	行政科学（上海译文出版社，2000）	夏尔·德巴什	必读
24	中国行政管理[J]		选读
25	公共行政评论[J]		选读
26	Public Administration Review[J]		选读
27	Public Administration: An International Quarterly[J]		选读
28	公共政策分析（中国人民大学出版社 2013）	戴维·L·韦默	必读
29	公共决策中的公民参与（中国人民大学出版社，2005）	马斯	必读
30	制度激励与可持续发展（中译本）（上海三联书店，2000）	[美]E·奥斯特罗姆等	必读
31	集体行动的逻辑（上海人民出版社，2003）	奥尔森	必读
32	系统分析和政策科学（北京：商务印书馆，1985）	R. M. 克朗，陈东威译	必读
33	公共政策评估（中国人民大学出版社，2003）	弗兰克·费希尔著，吴爱明等译	必读
34	政策制定过程（华夏出版社，1988）	查尔斯·林德布洛姆	必读
35	中国行政管理[J]		选读

36	公共管理与政策评论[J]		选读
37	Journal Of Policy Analysis & Management[J]		选读
38	International Review Of Administrative Science[J]		选读
39	社会保障学--理念、制度、实践与思辨（商务印书馆，2013）	郑功成	必读
40	分配正义与社会保障（上海财经大学出版社，2003）	汪行福	必读
41	平等与效率（华夏出版社，1999）	阿瑟.奥肯	必读
42	就业、利息与通货膨胀（商务印书馆）	凯恩斯	必读
43	公共选择理论（中国社会科学出版社，1999）	丹尼斯.穆勒	必读
44	福利国家经济学（中国劳动社会保障出版社，2003）	尼古拉斯.巴尔	必读
45	福利制度的新政治学（商务印书馆，2004）	保罗.皮尔逊	必读
46	中国行政管理[J]		选读
47	社会保障评论[J]		选读
48	中国公共卫生[J]		选读
49	American Review of Public Administration[J]		选读
50	Journal Of Social Policy[J]		选读
51	土地管理教程	李江凤	必读
52	农村土地法律制度研究	黄英	必读
53	当代中国土地法若干重大问题研究	甘藏春	必读
54	农村土地政策与管理	杨再兴	必读
55	中国土地制度的经济学分析	杨继东	必读
56	美国土地开发与再开发		必读
57	土地资源配置、利用效率与区域经济增长	李辉	必读
58	危机管理（中国人民大学出版社，2001）	诺曼.R.奥古斯丁	必读
59	逆境中的政策制定（上海远东出版，1996）	叶海卡·德洛尔	必读
60	社会控制（华夏出版社，1989）	罗斯	
61	管理：转型期中国面临的挑战（清华大学出版社，2003）	张强，钟开斌	

62	公共危机管理理论与实务（中国人民大学出版社）	张成福等	
63	危机应对的全球视角——危机应对机制与实践比较研究（中国政法大学出版社，2004）	刘长敏	
64	公共部门危机管理（中国人民大学出版社，2012）	张小明	
65	中国应急管理[J]		
66	中国安全科学学报[J]		
67	Journal of Contingencies and Crisis Management[J]		
68	International Review Of Administrative Science[J]		
69	区位和土地利用——地租的一般理论（商务印书馆）	阿朗索	
70	土地持续利用评价指标体系与方法（中国农业出版社）	张凤荣等	
71	土地资源优化配置与构建节约型社会研究（中国环境科学出版社）	王华春	
72	中国土地资源图集（中国大地出版社）	石玉林	
73	土地资源利用与政府调控（中国农业大学出版社）	朱道林	
74	地学的探索(第三卷，遥感的应用)（科学出版社）	陈述彭	
75	中国土地制度改革三十年（科学出版社）	吴次芳	
76	土地信息系统设计与建立（武汉大学出版社）	胡石元	
77	土地利用变化及其生态环境效应研究（地质出版社）	赵小敏	
78	中国土地科学[J]		
79	资源科学[J]		
80	农业工程学报[J]		
81	自然资源学报[J]		
82	中国人口资源与环境[J]		
考核办法：结合文献阅读与综述报告、中期考核进行			