



湖南农业大学

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。

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			

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