

2024



黑龍江八一農墾大學

研究生培養方案

Graduate Education Program



研究生与学科建设处编印

目 录

第一部分 博士研究生培养方案

一、农业工程博士研究生培养方案（0828）	1
二、作物学博士研究生培养方案（0901）	4
三、兽医学博士研究生培养方案（0906）	6
四、食品科学与工程博士研究生培养方案（0832）	9

第二部分 学术型硕士研究生培养方案

一、生物学硕士研究生培养方案（0710）	12
二、机械工程硕士研究生培养方案（0802）	16
三、农业工程硕士研究生培养方案（0828）	19
四、作物学硕士研究生培养方案（0901）	22
五、农业资源与环境硕士研究生培养方案（0903）	25
六、植物保护硕士研究生培养方案（0904）	27
七、畜牧学硕士研究生培养（0905）	30
八、兽医学硕士研究生培养方案（0906）	33
九、食品科学与工程专业硕士研究生培养方案（0972）	36
十、会计学硕士研究生培养方案（120201）	40
十一、工商管理学硕士研究生培养方案（1202）	43
十二、农林经济管理硕士研究生培养方案（1203）	46

第三部分 全日制专业学位硕士研究生培养方案

一、工程类硕士-电子信息研究生培养方案（0854）	49
二、工程类硕士-土木水利-土木工程领域研究生培养方案（085901）	52
三、工程类硕士-土木水利-水利工程领域研究生培养方案（085902）	54
四、工程类硕士-土木水利-人工环境工程领域研究生培养方案（085906）	56
五、工程类硕士-生物与医药研究生培养方案（0860）	58
六、农业硕士-农艺与种业领域研究生培养方案（095131）	61
七、农业硕士-资源利用与植物保护领域研究生培养方案（095132）	64
八、农业硕士-畜牧领域研究生培养方案（095133）	67
九、农业硕士-食品加工与安全领域研究生培养方案（095135）	70
十、农业硕士-农业工程与信息技术领域研究生培养方案（095136）	73
十一、农业硕士-农业管理领域研究生培养方案（095137）	76
十二、兽医硕士研究生培养方案（095200）	79
十三、会计硕士研究生培养方案（125300）	82
十四、风景园林专业硕士研究生培养方案（095300）	85

第四部分 非全日制专业学位硕士研究生培养方案

一、农业硕士-农业管理领域研究生培养方案（095137）	88
二、会计硕士研究生培养方案（125300）	90

第一部分

博士研究生培养方案

农业工程博士研究生培养方案

学院	工程学院	培养类别	博士研究生			
一级学科名称	农业工程	学科代码	0828			
覆盖二级学科及代码	1. 农业机械化工程/082801; 2. 农业水土工程/082802; 3. 农业生物环境与能源工程/082803; 4. 农业电气化与自动化/082804					
培养目标	<p>培养研究生具有高尚的思想品质及正确的政治方向、严谨的科学作风及实事求是的工作作风、高层次的农业工程专业素质与专业水平、良好的团队合作精神和切合实际的创新意识与创新能力; 身心健康。</p> <p>1. 思想品德要求: 拥护党的基本路线和方针政策, 热爱祖国, 遵纪守法, 恪守学术道德规范; 具有良好的敬业精神, 求实创新; 具有较强的社会责任感, 能积极为我国农业现代化和现代农业工程的发展服务。</p> <p>2. 业务水平和能力要求: 掌握本学科坚实的基础理论、系统的专门知识和技能; 了解本学科现代理论和技术的发展水平以及所从事培养方向的国内外发展动态; 具有较好的外语听说、专业文献阅读和科学论文写作能力; 具备独立从事本学科科学研究的能力。</p>					
学习年限	学制为 3 年, 学习年限一般为 3 至 6 年。					
学 分	总学分不低于 22 学分, 包括课程总学分(不低于 18 学分)和必修环节 4 学分(开题报告 1 学分, 中期考核 1 学分, 学术活动 2 学分)。					
培养方向	1. 寒地水田生产全程机械化技术与装备; 2. 现代农业信息化技术与装备; 3. 旱田生产机械化技术与装备; 4. 农作物收获后处理与设施环境。					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (5 学分)	XB07005	博士第一外国语	48	3	1	
	XB12001	中国马克思主义与当代	36	2	1	
公共必修课 (1 学分)	XB12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	XB07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XB00001	美育	20	1	1	
	XB13001	体育	30	1	1	
	XB02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (≥7 学分)	XB10001	现代数学讲座	32	2	1	
	XB06007	科技论文写作	16	1	1	
	XB02031	智慧农业概论	32	2	1	
	XB02032	农业智能装备与机器人	32	2	1	
	XB02033	农业系统模型与大数据分析	32	2	1	
	XB02034	农业与生物系统工程专论	32	2	1	
专业及跨学科 选修课(≥4 分)	XB02035	农业工程学科进展 (Seminar)	24	1.5	1	
	XB02005	农业工程模型及专题讨论课	16	1	1	
	XB02008	农业可持续发展概论	32	2	1	
	XB02016	农业人工智能概论	32	2	1	
	XB02019	农业环境工程控制	32	2	1	
	XB02020	农产品智能检测与控制	32	2	1	

	XB02036	新能源利用与开发	32	2	1	
必修环节 (4 学分)	XB02009	开题报告		1	3	
	XB02010	中期考核		1	4	
	XB02011	学术活动		2	5	
补修课	XS02002	高等农业机械学	32	0	1	跨学科考生补修本学
	XS02071	高等农业机械化管理学	32	0	2	科硕士生课程
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对博士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。					入学后的 1 周内
二、学术交流与实践活	要求参加至少 10 个以上本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术讲座。博士研究生在完成开题报告后，在论文工作期间结合论文工作至少公开举行 1 次论文阶段性成果报告。					在学期间
三、开题报告	在导师指导下，通过阅读文献、学术调研，尽早确定论文选题范围。开题报告应由学院负责组织公开进行。开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告内容主要包括国内外研究现状、研究的目的意义、主要研究内容、创新点、研究的技术路线和关键技术指标、研究期限（可行性）及经费预算等，开题报告应当简明扼要，重点突出，字数不少于 5000 字。导师及有关专家对其上述各方面提出质疑，通过者才能进行论文研究工作，未通过者 3 个月后重新开题。第二次开题仍未通过者，将不能参加本届研究生的博士论文答辩。					第 3 学期
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对于思想政治表现、所修学分完成情况、科学研究的实验设计、技术路线、关键技术指标及相关实验数据、实验进展及阶段性成果等进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在 6 个月后重新组织考核。					第 4 学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <p>1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中科院二区以上（含二区）SCI 收录期刊发表学术论文 1 篇。</p> <p>2. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 SCI/EI 收录期刊或 A 类学术期刊发表学术论文 2 篇。</p> <p>3. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 SCI/EI 收录期刊或 A 类学术期刊发表学术论文 1 篇，且以第一发明人或导师为第一发明人、本人为第二发明人获得授权国家发明专利 1 项。</p> <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <p>1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。</p> <p>2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。</p> <p>3. 研究生如以发明专利等学术成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。</p> <p>4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。</p>						
<p>六、预答辩和答辩：</p> <p>按照学校有关要求，研究生的预答辩和答辩由学院组织学科开展。在学位论文评阅前，导师组织预答辩，审核</p>						

论文存在的问题，并及时修改。预答辩合格者，申请学位论文评阅，不合格者，办理延期毕业手续。论文评阅合格并满足《黑龙江八一农垦大学研究生申请学位取得学术成果要求》，进行毕业论文答辩。

七、其他要求：

要注重强化学生工程伦理教育，培养学生精益求精的大国工匠精神，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。要注重培养学生的“大国三农”情怀，引导学生以强农兴农为己任，“懂农业、爱农村、爱农民”，树立把论文写在祖国大地上的意识和信念，增强学生服务农业农村现代化、服务乡村全面振兴的使命感和责任感，培养知农爱农创新人才。

作物学博士研究生培养方案

学 院	农学院		培养类别	博士研究生		
一级学科名称	作物学		学科代码	0901		
覆盖二级学科及代码	1. 作物栽培学与耕作学/090101; 2. 作物遗传育种学/090102					
培养目标	<p>坚持社会主义办学方向，要求博士学位获得者应具有厚实的作物科学专门知识，了解掌握本学科的科学前沿，并在相关领域有深入研究经历，能胜任本学科有关的教学、科研、推广及管理等方面的高层次工作。具体包括：深刻把握学习领域所涉及的重要理论、方法和技术体系；具有敏锐的科学思辨和分析能力，能跟踪学科学术前沿；对相关领域有深入的研究和独特的理解；能够熟练阅读和翻译外文资料；具有严谨求实的科学态度和作风，较强的创新意识及创新能力、投身现代农业科学研究的精神。</p>					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 6 年。					
学 分	培养总学分不低于 22 学分，包括课程总学分（不低于 18 学分）和必修环节 4 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分）。					
培养方向	<p>1. 作物全程机械化优质高效生产；2. 作物种质资源创新与品种选育； 3. 作物逆境生理与分子调控；4. 作物营养生理与生态。</p>					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (5 学分)	XB07005	博士第一外国语	48	3	1	
	XB12001	中国马克思主义与当代	36	2	1	
公共必修课 (1 学分)	XB12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分)	XB07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XB00001	美育	20	1	1	
	XB13001	体育	30	1	1	
	XB02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (≥8 学分)	XB01001	作物超高产理论与品质改良	32	2	1	
	XB01002	作物栽培学研究进展	32	2	1	
	XB01003	作物生理学研究进展与方法	32	2	1	
	XB01004	作物栽培学 seminar	32	2	1	
	XB01025	作物分子育种学	32	2	1	
	XB01012	植物分子生物学	32	2	1	
	XB01013	作物育种学 seminar	32	2	1	
专业必修课 (1 学分)	XB01024	科技论文写作	16	1	1	
专业选修课 (≥2 学分)	XB01009	现代农业研究进展	32	2	1	
	XB01026	作物组学前沿	32	2	1	
	XB01027	北疆沃土话农耕	16	1	1	
必修环节 (4 学分)	XB01021	开题报告		1	2	
	XB01022	中期考核		1	4	

	XB01023	学术活动		2	5	
补修课	XS01101	高级植物生理学	48	0	1	同等学力或跨学科考生补修本学科硕士生主干课程 2-3 门
	XS01103	作物高产理论与实践	64	0	1	
	XS01116	高级作物育种学	64	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划,在培养计划中应对博士研究生的课程学习、学术活动、科学研究、学术成果和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活动	要求参加至少 13 个本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术活动讲座。					第 1-6 学期
三、开题报告	在导师指导下,通过阅读文献、学术调研,尽早确定论文选题范围,并按《黑龙江八一农垦大学关于研究生学位论文开题的有关规定》执行,开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告内容主要包括国内外研究现状、研究的目的意义、主要研究内容、创新点、研究的技术路线和关键技术指标、研究期限(可行性)及经费预算等,开题报告应当简明扼要,重点突出,字数不少于 5000 字。导师及有关专家对报告内容提出质疑,通过者才能进行论文研究工作,未通过者 3 个月后重新开题。开题通过至少 6 个月后可进行中期考核。					第 2 学期
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核,由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求,对于思想政治表现、所修学分完成情况、科学研究的试验设计、技术路线、关键技术指标及相关试验数据、试验进展及阶段性成果等进行严格检查,研究生除了提供纸质报告外,通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在 3 个月后重新组织考核。中期考核通过至少 6 个月可申请学位论文答辩。					第 4 学期
五、预答辩和答辩:按照学校有关要求,严格执行《黑龙江八一农垦大学研究生学位论文答辩工作细则》。						
六、研究生申请学位取得学术成果要求: (一)申请学位前应取得下列学术成果之一: 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者在中科院二区以上(含二区)SCI 收录期刊发表学术论文 1 篇。 2. 本人为第一作者、导师为通讯作者在中科院三区 SCI 收录期刊发表学术论文 2 篇。 3. 本人为第一作者、导师为通讯作者在中科院三区 SCI 收录期刊发表学术论文 1 篇,且在 A 类学术期刊发表学术论文 1 篇。 (二)其他需要说明的问题: 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关,第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查(online 发表)。如学术论文未见刊但已被录用,必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利、植物新品种申请学位,应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定,可作为申请学位条件。						

兽医学博士研究生培养方案

学 院	动物科技学院	培养类别	博士研究生			
一级学科名称	兽医学	学科代码	0906			
覆盖二级学科及代码	1. 基础兽医学/090601; 2. 预防兽医学/090602; 3. 临床兽医学/090603					
培养目标	<p>博士生教育必须贯彻党和国家的教育方针，坚持以德为先，能力为重，全面发展的人才培养理念，坚持学术导向和高质量标准的要求，培养德、智、体、美、劳全面发展的高层次创新型专门人才。具体要求为：</p> <p>1. 掌握马克思主义、新时代中国特色社会主义思想理论，热爱祖国，遵纪守法，品德优良，恪守学术道德规范，具有实事求是和不断追求新知识的精神，积极为社会主义现代化建设事业服务。</p> <p>2. 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，掌握本学科基本实验技能和最新实验技术；能够独立从事学术研究和教学工作、具有学术创新能力并能取得一定创新性的成果。</p> <p>3. 至少掌握一门外国语，能熟练阅读本学科外文资料，具有撰写学术论文和进行国际学术交流的能力。团结协作，身心健康。</p>					
学习年限	学制 3 年，学习年限一般为 3 至 6 年。					
学 分	培养总学分不低于 22 学分，包括课程总学分（不低于 18 学分）和必修环节 4 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分）。					
培养方向	1. 动物应激分子机制；2. 动物疫病病原学与免疫学；3. 动物普通病病因学；4. 动物疾病诊断与药理作用分子机制					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (5 学分)	XB07005	博士第一外国语	48	3	1	
	XB12001	中国马克思主义与当代	36	2	1	
公共必修课 (1 学分)	XB12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	XB07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XB00001	美育	20	1	1	
	XB13001	体育	30	1	1	
	XB02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (7 学分)	XB03001	兽医学 seminar	32	2	1	
	XB03307	分子生物学新理论和新技术	32	2	1	
	XB03310	科技项目申报与实施	16	1	1	
	XB03401	兽医分子免疫学	32	2	1	
专业及跨学科选修课 (≥4 学分)	XB03308	动物应激生物学	32	2	1	
	XB03402	动物寄生虫病研究进展	32	2	1	
	XB03406	兽医分子病毒学	32	2	1	
	XB03407	兽医分子细菌学研究进展	32	2	1	
	XB03501	动物营养代谢病	32	2	1	
	XB03502	动物繁殖障碍性疾病	32	2	1	

	XB03503	动物药学研究进展	32	2	1	
必修环节 (4 学分)	XB03050	开题报告		1	2	
	XB03051	中期考核		1	4	
	XB03052	学术活动		2	5	
补修课	XS03002	实验设计与统计分析	32	0	2	同等学力或跨学科考生补修本学科硕士主干课程 2-3 门
	XS03008	高级动物生化与分子生物学及实验技术	48	0	1	
	XS03303	组织切片技术与免疫组化	32	0	2	
	XS03415	动物免疫学及实验技术	48	0	1	
	XS03502	兽医诊断学专题	24	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划,在培养计划中应对博士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生与学科建设处分别存档备案。					入学后的 1 周内
二、学术交流与实践活动	要求参加至少 12 个以上本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术讲座(原则上每学期至少 2 次,其中不包括开题报告)。博士研究生在完成开题报告后,在论文工作期间结合论文工作至少公开举行 1 次论文阶段性成果报告。考核结果由学院保存。					在读期间
三、开题报告	在导师指导下,通过阅读文献、学术调研,尽早确定论文选题范围。开题报告应由学院负责组织公开进行。开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告内容主要包括国内外研究现状、研究的目的意义、主要研究内容、创新点、研究的技术路线和关键技术指标、研究期限(可行性)及经费预算等,开题报告应当简明扼要,重点突出,字数不少于 5000 字。导师及有关专家对其上述各方面提出质疑,通过者才能进行论文研究工作,未通过者 3 个月后重新开题。第二次开题仍未通过者,将不能参加本届研究生的博士论文答辩。					一般安排在第二学期末,最迟应于第三学期中旬(一般为 10 月份)举行开题报告会
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核,由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求,对于思想政治表现、所修学分完成情况、科学研究的实验设计、技术路线、关键技术指标及相关实验数据、实验进展及阶段性成果等进行严格检查,研究生除了提供纸质报告外,通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在 6 个月后重新组织考核,并延期半年进行毕业论文答辩。					时间为第四学期末(一般为 6 月份)
五、研究生申请学位取得学术成果要求:						
(一) 申请学位前应取得下列学术成果之一:						
1. 本人为第一作者、导师为通讯作者在 IF≥5.0 的 SCI 收录期刊发表学术论文 1 篇;或在中科院二区以上(含二区)SCI 收录期刊发表学术论文 1 篇。						
2. 本人为第一作者、导师为通讯作者在中国科技期刊卓越行动计划入选的领军期刊或重点期刊发表学术论文 1 篇;或在农林及相关领域高质量科技期刊 T1 等级期刊发表学术论文 2 篇。						
3. 以第一发明人或导师为第一发明人、本人为第二发明人获得授权国家发明专利 1 项,并在农林及相关领域						

高质量科技期刊 T1 等级期刊发表学术论文 1 篇。

4. 公开出版与本专业相关的学术著作 1 部（前 3 名有效，导师第一）。

（二）其他需要说明的问题：

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。

2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。

3. 研究生如以发明专利申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。

4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

六、预答辩和答辩：

按照学校有关要求进行，研究生的预答辩和答辩由学科统一组织。在学位论文评阅前，组织预答辩，审核论文存在的问题，并及时修改。预答辩合格者，申请学位论文评阅，不合格者，办理延期毕业手续。论文评阅合格者，进行毕业论文答辩。博士答辩委员会委员须为博士研究生指导教师，不少于 5 人，至少校外专家 3 人，答辩委员会主席应有高校教授担任，申请人导师不能作为答辩委员会委员。

七、培养方式：

1. 博士研究生的培养应注重学术素养和学术道德。重点是培养独立从事科学研究工作的能力，并根据培养方案的要求、学位论文的需要和个人的特点来选择学习相关的课程。在强化专业、拓展领域、熟悉前沿的基础上，掌握新型的科学研究方法，培养严谨求实的科学作风。

2. 博士研究生的培养实行导师负责制，采取以导师为主的博士生指导小组集体指导的培养方式。博士研究生指导小组的成员由导师提名，报学院备案。指导小组的成员一般应由至少 2 名（含导师）具有副教授及以上职称的人员担任。

3. 导师根据本学科培养方案的要求，结合博士研究生的基础和特长，指导博士研究生制定出个人培养计划。博士研究生课程学习可在规定期限内与论文工作穿插进行，但最迟要在论文定稿前获得全部学分。

4. 导师应支持博士研究生参加国内外学术交流，了解本学科学术动态，开阔科学视野。

5. 博士生应积极参加教学实践、兽医临床实践。教学实践一般从第二学年开始，主要是参与大学本科生的课堂教学和硕士生的实验指导等。

6. 学院及各二级学科应积极举办学术研讨会或学术报告会，为博士研究生创造学习和交流的机会。

食品科学与工程博士研究生培养方案

学 院	食品学院	培养类别	博士研究生			
专业名称/代码	食品科学与工程/0832					
覆盖二级学科及代码	1. 食品科学/083201; 2. 粮食、油脂及植物蛋白工程/083202; 3. 农产品加工及贮藏工程/083203; 4. 食品营养与质量安全/083204; 5. 畜产品加工与贮藏工程/083205					
培养目标	<p>培养研究生具有高水平的思想品德及正确的政治头脑，具有严谨的科学作风及实事求是的工作作风，具有高层次的专业素质与专业水平，具有良好的团队合作精神，具有切合实际的创新意识与创新能力。</p> <p>1. 掌握马列主义、毛泽东思想的基本原理，逐步树立马克思主义的世界观，坚持四项基本原则，热爱祖国，献身食品；具有良好的道德作风，勤劳，遵纪守法，品德优良，治学态度严谨，有创新和开拓精神，服从国家需要，积极为社会主义建设服务。</p> <p>2. 全面掌握食品科学专业的基础理论和操作技能，熟悉本专业的国内外研究和动态，至少掌握一门外国语，能熟练阅读外文资料，具有撰写学术论文和进行国际学术交流的能力。具有独立从事和组织本学科科研和生产技术开发的能力。</p> <p>3. 身心健康。</p>					
学习年限	博士研究生学制为3年，学习年限一般为3至6年。					
学 分	博士研究生培养总学分不低于22学分，包括课程总学分（不低于18学分：公共学位课5-6学分、公共必修课1学分、公共选修课1学分、专业学位课、必修课及选修课合计11学分）和必修环节4学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分）。					
培养方向	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. 食品质量与安全；5. 食品生物技术					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (5 学分)	XB07005	博士第一外国语	48	3	1	
	XB12001	中国马克思主义与当代	36	2	1	
公共必修课 (1 或 3 学分)	XB12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	XB07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必修
	XB00001	美育	20	1	1	
	XB13001	体育	30	1	1	
	XB02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (7 学分)	XB06001	食品化学与食品生物化学进展	32	2	1	
	XB06002	食品生物技术进展	32	2	1	
	XB06003	食品科学与工程 seminar	32	2	1	
	XB06007	科技论文写作	16	1	1	
选修课 (≥4 学分)	XB06004	食品营养与安全研究进展	16	1	1	

	XB06005	现代食品分析检测研究进展	16	1	1	
	XB06006	功能性食品科学研究进展	16	1	1	
	XB06008	高等仪器分析	24	1.5	1	
	XB06009	细胞生物学研究技术专题	24	1.5	1	
	XB06010	畜产品加工研究进展	16	1	1	
	XB06011	粮食活性组分与评价模型	24	1.5	1	
	XB06012	碳水化合物科学与技术	16	1	1	
必修环节 (4 学分)	XB01351	开题报告		1	2	
	XB01352	中期考核		1	4	
	XB01353	学术活动		2	5	
补修课	XS06001	高级生物化学	48	0	1	同等学历或 跨学科考生 补修本学科 硕士生主干 课程选 2-3 门
	XS06061	现代食品营养学	48	0	1	
	XS06020	高级食品化学	48	0	1	
	XS06036	食品科学与工程 seminar	48	0	2	
	XS06037	数据处理软件的应用	32	0	2	
	XS06069	科技论文写作	16	0	1	
	XS06070	食品专业英语	16	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对博士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生处分别存档备案。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活 动	<p>要求参加至少 12 个以上本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术讲座（原则上每学期至少 2 次）。其中参加由本学院组织的与专业相关的学术活动次数博士不得少于 4 次，交由学院登记、备案，考核结果由学院保存。</p> <p>实践包括教学实践、科研实践和社会实践三种形式，由学院和导师共同安排，博士可选择其一：</p> <p>教学实践：主要是参与指导实验实习、辅导答疑和课堂讨论等教学环节；</p> <p>科研实践：主要是指导本科生论文，参与导师课题等；</p> <p>社会实践：包括农村调查，科研服务、科技咨询、科技扶贫、对口专业调查、专项调查、科技成果的推广、转化等。</p> <p>经考核，考核不合格者，重新安排实践活动，仍不合格者，不得进行学位论文答辩。</p>					在读期间
三、开题报告	在导师指导下，通过阅读文献、学术调研，尽早确定论文选题范围。开题报告应由学院负责组织公开进行。开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告内容主要包括国内外研究现状、研究的目的意义、主要研究内容、创新点、研究的技术路线和关键技术指标、研究期限（可行性）及经费预算等，开题报告应当简明扼要，重点突出。导师及有关专家对其上述各方面提出质疑，通过者才能进行论文研究工作。					第 2 学期

四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对于思想政治表现、所修学分完成情况、科学研究的实验设计、技术路线、关键技术指标及相关实验数据、实验进展及阶段性成果等进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在6个月后重新组织考核，并延期半年进行毕业论文答辩。	第4学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者在中科院二区以上（含二区）SCI 收录期刊发表学术论文 1 篇。 2. 本人为第一作者、导师为通讯作者在中科院三区 SCI 收录期刊发表学术论文 2 篇。 3. 本人为第一作者、导师为通讯作者在中科院三区 SCI 收录期刊发表学术论文 1 篇，且在 EI 收录期刊上发表学术论文 1 篇。 4. 本人为第一作者、导师为通讯作者在中科院三区 SCI 收录期刊发表学术论文 1 篇，且以第一发明人或导师为第一发明人、本人为第二发明人获得授权国家发明专利（前 2 名有效）。 <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利及其他科研成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		
<p>六、预答辩和答辩：</p> <p>按照学校有关要求进行，研究生的预答辩和答辩由学科统一组织。在学位论文评阅前，组织预答辩，审核论文存在的问题，并及时修改。预答辩合格者，申请学位论文评阅，不合格者，办理延期毕业手续。论文评阅合格者，进行毕业论文答辩。博士答辩委员会委员须为博士研究生指导教师，不少于 5 人，至少校外专家 3 人，答辩委员会主席应由高校教授担任，申请人导师不能作为答辩委员会委员。</p>		
<p>七、其他要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 博士研究生的培养应注重学术素养和学术道德。重点是培养独立从事科学研究工作的能力，并根据培养方案的要求、学位论文的需要和个人的特点来选择学习相关的课程。在强化专业、拓展领域、熟悉前沿的基础上，掌握新型的科学研究方法，培养严谨求实的科学作风。 2. 博士研究生的培养实行导师负责制，采取以导师为主的博士生指导小组集体指导的培养方式 3. 导师根据本学科培养方案的要求，结合博士研究生的基础和特长，指导博士研究生制定出个人培养计划。博士研究生课程学习可在规定期限内与论文工作穿插进行，但最迟要在论文定稿前获得全部学分。 4. 导师应支持博士研究生参加国内外学术交流，了解本学科学术动态，开阔科学视野。 5. 博士生应积极参加教学实践。教学实践一般从第二学年开始，主要是参与大学本科生的课堂教学和硕士生的实验指导等。 6. 学院及各学科应积极举办学术研讨会或学术报告会，为博士研究生创造学习和交流的机会。 		

第二部分

学术型硕士研究生培养方案

生物学硕士研究生培养方案

学 院	生命科学技术学院	培养类别	学术型硕士研究生			
一级学科名称	生物学	代 码	0710			
覆盖二级学科及代码	1.微生物学/071005; 2.植物学/071001; 3.细胞生物学/071009; 4.生物化学与分子生物学/071010					
培养目标	<p>1. 努力学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想, 坚持党的基本路线, 热爱祖国, 遵纪守法, 品德良好, 学风严谨, 具有较强的事业心和献身精神, 积极为社会主义现代化建设以及人类的进步事业服务; 2. 掌握坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识, 具有独立从事科学研究工作的能力和社会管理方面的适应性, 在科学和管理上能作出创造性的研究成果; 3. 硕士应达到的要求: 1) 具有良好的政治素质和道德素养; 2) 掌握本学科基本理论、专门知识和技能, 有独立从事科研的能力; 3) 能熟练地利用外语阅读专业文献, 具有较好的外语听说和科学论文写作能力; 4) 具备健康的体魄和良好的心理素质。</p>					
学习年限	学制 3 年, 学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	培养总学分不低于 34 学分, 包括课程总学分(不低于 29 学分)和必修环节 5 学分(开题报告 1 学分, 中期考核 1 学分, 学术活动 2 学分, 实践环节 1 学分)。					
培养方向	<p>1. 寒区环境微生物与农业废弃物资源化利用; 2. 植物基因功能及抗逆分子机理; 3. 免疫应答分子机理及调控; 4. 疾病分子机理及生物活性物质研发。</p>					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	2 门课程 选 1 门
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生 必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02260	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (9.5 学分)	XS09093	高级生物化学与分子生物学	32	2	1	
	XS09029	基因工程	32	2	1	
	XS09086	高级细胞生物学	32	2	1	
	XS09084	科技论文写作	16	1	2	
	XS09096	实验伦理与生物安全	24	1.5	2	
	XS09089	专业英语	16	1	1	
专业选修课	XS09097	合成生物学	32	2	2	

方向 1 必选 (8 学分)	XS09090	微生物学专题	32	2	2	
	XS09010	微生物资源分类与分子生态	32	2	2	
	XS09011	高级微生物学	32	2	1	
专业选修课 方向 2 必选 (6.5 学分)	XS09078	高级植物生理学	32	2	1	
	XS09094	分子植物育种	32	2	2	
	XS09088	植物科学进展专题	16	1	2	
	XS09050	植物次生代谢与调控	24	1.5	2	
专业选修课 方向 3 必选 (6 学分)	XS09047	细胞与分子免疫学	32	2	1	
	XS09079	病原与宿主相互作用	24	1.5	2	
	XS09030	黏膜免疫学	24	1.5	2	
	XS09055	免疫学技术研究进展	16	1	2	
专业选修课 方向 4 必选 (6 学分)	XS09042	高级药理毒理学	32	2	1	
	XS09043	健康与疾病分子机理研究专题	32	2	2	
	XS09046	细胞信号转导	32	2	1	
专业任选课	XS09006	发酵原理与技术	24	1.5	2	
	XS09077	废弃物微生物转化与生物质能源	24	1.5	2	
	XS09083	生物专利基础	24	1.5	2	
	XS09004	植物组织细胞培养技术	32	2	1	
	XS09082	现代植物免疫学	24	1.5	2	
	XS09003	新药研究与开发	24	1.5	2	
	XS09085	肿瘤生物学	32	2	1	
	XS09001	分子生物学实验技术	32	2	2	
	XS09023	分子病原学	24	1.5	2	
	XS09025	生物制品政策法规	16	1	2	
	XS09020	实验设计与数据分析	24	1.5	2	
	XS09091	生命科学研究技术与方法	16	1	1	
	XS09092	生物经济学概论	16	1	1	
	XS09027	实用生物信息技术	24	1.5	2	
必修环节 (5 学分)	XS09073	开题报告		1	3	在学期间
	XS09074	中期考核		1	4	在学期间
	XS09075	学术活动		2	5	在学期间
	XS09076	实践环节		1	4	在学期间
补修课	XS09B052	生物化学	60	0	1	同等学力或跨学科考生补修本学科本科主干课程
	XS09B053	分子生物学	36	0	1	
	XS09B057	细胞生物学	54	0	1	

培养环节及要求		
培养环节	要求	时间安排
一、制定个人培养计划	培养计划是指导研究生学习的依据。研究生应在入学后一周内，在导师指导下根据本专业学位点培养方案的要求和研究生本人的具体情况确定个人培养计划，提交学院审核。	入学后 1 周内
二、学术交流与实践 活动	<p>研究生应积极、主动地参加校内外本学科、专业或其它相关学科组织的学术活动，研究生在校期间累计参加学术活动需达 12 次以上（原则上每学期至少参加 2 次），其中参加由本学院组织的与专业相关的学术活动次数不得少于 4 次。研究生在申请毕业论文答辩前须将《黑龙江八一农垦大学研究生参加学术报告登记本》交由学院登记、备案，并将结果填入答辩申请表。</p> <p>研究生实践活动包括教学实践、科研实践、社会实践三种形式，研究生可任选其一。1. 教学实践：参与指导实验实习、辅导答疑和课堂讨论等教学环节；2. 科研实践：指导本科生论文，参与导师课题等；3. 社会实践：包括农村调查、科技服务、科技咨询、科技扶贫、对口专业调查、专项调查、科技成果的推广、转化等。</p>	在学期间
三、开题报告	学位论文开题是研究生培养的重要环节，是保证论文进度和质量的重要前提。研究生应在导师的指导下，根据所选定的研究方向和范围，在调查研究、查阅国内外相关资料文献的基础上，以立题的目的和意义、国内外研究现状、研究内容、研究方法、技术路线、试验设计、创新点和预期成果等为内容，独立写出综述报告。开题报告通过者可参加中期考核，开始硕士学位论文工作，评议不通过的研究生必须在一个月内修改后重新开题，若仍未通过者，由学院负责向学校提出报告，取消学籍，终止培养。	第 3 学期
四、中期考核	按照德、智、体、学、研等方面全面发展的要求，对照培养计划，全面考核研究生思想政治素质、身体心理健康状况、学习成绩、业务素质、科研能力以及培养潜力等。考核合格的研究生可以正常进入研究生培养的下一阶段，考核不合格的研究生，半年内可予以重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作肄业或结业处理。	第 4 学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 SCI/EI 收录期刊发表学术论文 1 篇。 2. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中国科学引文数据库（CSCD）收录期刊或中文核心期刊发表学术论文 1 篇。 3. 本人为第一作者、导师为通讯作者在《黑龙江八一农垦大学学报》发表学术论文 1 篇，并申请发明专利 1 项（前 3 名有效）。 4. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在国家级科研单位（中科院及各部委直属科研机构）承办的期刊以及国家“双一流”建设高校承办的学报上发表学术论文 1 篇。 5. 获得授权国家发明专利 1 项（前 2 名有效）。 <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		

六、预答辩和答辩：

按照学校有关要求，在学位论文评阅前导师应自行组织进行预答辩，目的是便于及早发现论文存在的问题，及时修改补充，提高论文质量和评阅通过率，同时也便于申请人熟悉答辩的过程及答辩技巧。由学院负责检查监督。预答辩不合格的研究生不能进入答辩程序，须办理延期毕业手续。学位论文修改后，随下一期研究生一起进行预答辩。通过预答辩并完成修订的学位论文，学院按照《黑龙江八一农垦大学研究生学位论文评审办法》有关规定进行论文评阅，论文评阅通过的论文方可参加论文答辩。

机械工程硕士研究生培养方案

学 院	工程学院	培养类别	学术型硕士研究生			
一级学科名称	机械工程	学科代码	0802			
覆盖二级学科专业及代码	1. 机械制造及其自动化/080201；2. 机械电子工程/080202； 3. 机械设计及理论/080203					
培养目标	<p>培养具有知识创新及科学研究能力的应用型、复合式高层次工程技术和工程管理人才。</p> <p>1. 拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和敬业精神，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。</p> <p>2. 掌握本学科坚实的基础理论、系统的专门知识和技能；了解本学科现代理论和技术的发展水平以及所从事培养方向的国内外发展动态；具有从事本学科科学研究、教学或技术管理的独立工作能力；具备熟练阅读本领域外文资料及初步具有使用外国语进行国际交流的能力。</p>					
学习年限	学制为3年，学习年限一般为3至5年。					
学 分	总学分不低于34学分，包括课程总学分（不低于29学分）和必修环节5学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分，实践环节1学分）。					
培养方向	1.机械系统结构设计与分析；2. 机电系统控制与技术；3. 农机装备关键零部件成形技术； 4. 农业机械化关键技术与装备					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	2门课程 选1门
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1或3学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语 生必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (≥12学分)	XS02061	科研论文写作	24	1.5	1	
	XS02063	专业英语	16	1	2	
	XS10005	数值分析	32	2	1	
	XS10006	应用数理统计	32	2	1	
	XS02037	先进制造技术	32	2	1	
	XS10001	试验设计与数据分析	32	2	1	
	XS02011	高等机构学	32	2	2	
	XS02002	高等农业机械学	32	2	1	
XS02085	机械工程 Seminar	32	2	2		

专业及跨学科选修课 (≥9 学分)	XS02001	现代工程测控技术	24	1.5	2	
	XS02005	有限元分析	32	2	2	
	XS02059	机械摩擦学	32	2	2	
	XS02041	弹性力学	32	2	2	
	XS02080	智能传感器与新型仪表技术	32	2	2	
	XS02081	产品成形材料与工艺	24	1.5	2	
	XS02082	精密和超精密加工技术	24	1.5	2	
	XS02083	现代设计理论与方法	32	2	2	
	XS02084	智能控制理论与技术	32	2	1	
	XS02087	可靠性设计	24	1.5	1	
	XS02088	Matlab 程序设计	32	2	1	
	XS02089	数字样机技术	24	1.5	2	
	必修环节 (5 学分)	XS02055	开题报告		1	3
XS02056		中期考核		1	4	
XS02057		学术活动		2	5	
XS02058		实践环节		1	4	
补修课	N200203105	机械原理	64	0	2	跨学科考生补修本学科本科主干课程
	N200203106	机械设计	64	0	1	
	N200203102	机械制造技术基础	46	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对博士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。					入学后的 1 周内
二、学术交流与实践活	要求参加至少 10 个以上本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术讲座。					在学期间
三、开题报告	在导师指导下，通过阅读文献、学术调研，尽早确定论文选题范围。开题报告应由学院负责组织公开进行。开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告通过者才能进行论文研究工作，未通过者 3 个月后重新开题。第二次开题仍未通过者，将不能参加本届研究生的论文答辩。					第 3 学期
四、中期考核	按《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对于思想政治表现、所修学分完成情况、科学研究的实验设计、技术路线、关键技术指标及相关实验数据、实验进展及阶段性成果等进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在 6 个月后重新组织考核。					第 4 学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <p>1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中文核心期刊或中国科学引文数据库（CSCD）收录期刊发表学术论文 1 篇。</p>						

2. 获得授权国家发明专利 1 项（前 2 名有效）。

（二）其他需要说明的问题：

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。

2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。

3. 研究生如以发明专利等学术成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。

4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

六、 预答辩和答辩：

按照学校有关要求进行，研究生的预答辩和答辩由学院组织学科开展。在学位论文评阅前，导师组织预答辩，审核论文存在的问题，并及时修改。预答辩合格者，申请学位论文评阅，不合格者，办理延期毕业手续。论文评阅合格并满足《黑龙江八一农垦大学研究生申请学位取得学术成果要求》，进行毕业论文答辩。

七、其他要求：

要注重强化学生工程伦理教育，培养学生精益求精的大国工匠精神，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。

农业工程硕士研究生培养方案

学 院	工程学院	培养类别	学术型硕士研究生			
一级学科名称	农业工程	学科代码	0828			
覆盖二级学科专业及代码	1. 农业机械化工程/082801；2. 农业水土工程/082802；3. 农业生物环境与能源工程/082803；4. 农业电气化与自动化/082804					
培养目标	<p>培养为社会主义现代化建设服务，具有知识创新及科学研究能力的应用型、复合式高层次农业工程技术和人才。</p> <p>1. 思想品德要求：拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的职业道德和敬业精神，求实创新，身心健康，能积极为我国农业现代化和现代农业工程的发展服务。</p> <p>2. 业务水平和能力要求：掌握本学科坚实的基础理论、系统的专门知识和技能；了解本学科现代理论和技术的发展水平以及所从事培养方向的国内外发展动态；能用一门外国语较熟练地阅读本专业的书刊，具有较好的外语听说和科学论文写作能力；具备从事本学科科学研究、教学或技术管理的独立工作能力；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。</p>					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 34 学分，包括课程总学分（不低于 29 学分）和必修环节 5 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践环节 1 学分）。					
培养方向	1. 水田生产全程机械化技术与装备；2. 现代农业信息化技术与装备；3. 旱田生产机械化技术与装备；4. 农作物收获后处理与设施环境；5. 农业生物系统工程。					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	2 门课程 选 1 门
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (≥12 学分)	XS02061	科研论文写作	24	1.5	1	
	XS02062	专业英语	16	1	2	
	XS10001	试验设计与数据分析	32	2	1	
	XS10002	矩阵理论	32	2	1	
	XS10005	数值分析	32	2	1	
	XS10006	应用数理统计	32	2	1	
	XS02064	农业传感与信息获取技术	32	2	1	
	XS02002	高等农业机械学	32	2	1	
	XS02065	高等农业物科学	32	2	1	
XS02006	农业工程讨论课 (Seminar)	32	2	2		

	XS02066	现代排灌理论与新技术	32	2	2	
	XS02067	农业生物环境控制工程	32	2	2	
	XS02068	土壤水分溶质动力学	32	2	2	
	XS02069	农业生态与环境工程	32	2	2	
专业及跨学科选修课 (≥9 学分)	XS02007	计算机仿真技术与应用 (案例课程)	24	1.5	1	
	XS02008	精准农业技术装备 (案例课程)	32	2	2	
	XS02086	农业人工智能	24	1.5	2	
	XS02010	农业机械新技术	24	1.5	2	
	XS02011	高等机构学	24	1.5	2	
	XS02013	创新设计方法与实践	24	1.5	1	
	XS02022	保护性耕作技术	24	1.5	1	
	XS02023	流体仿真与软件应用	24	1.5	2	
	XS02070	GNSS 和 GIS 系统	24	1.5	2	
	XS02071	高等农业机械化管理学	32	2	2	
	XS02072	工程传热传质学	24	1.5	1	
	XS02073	植物环境生理学	24	1.5	1	
	XS02074	区域现代农业规划原理及案例	24	1.5	1	
必修环节 (5 学分)	XS02055	开题报告		1	3	
	XS02056	中期考核		1	4	
	XS02057	学术活动		2	5	
	XS02058	实践环节		1	4	
补修课	N200201108	农业机械学	56	0	1	跨学科考生补修本 学科本科主干课程
	N200203106	机械设计	64	0	2	
	N200201103	农机运用管理学	48	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定个人培养计划, 在培养计划中应对博士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。					入学后的 1 周内
二、学术交流与实践活 动	要求参加至少 10 个以上本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术讲座。					在学期间
三、开题报告	在导师指导下, 通过阅读文献、学术调研, 尽早确定论文选题范围。开题报告应由学院负责组织公开进行。开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告通过者才能进行论文研究工作, 未通过者 3 个月后重新开题。第二次开题仍未通过者, 将不能参加本届研究生的论文答辩。					第 3 学期
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核, 由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求, 对于思想政治表现、所修学分完成情况、科学研究的实验设计、技术路线、关键技术指标及相关实验数据、实验进展及阶段性成果等进行严格检查, 研究生除了提供纸质报告外, 通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在 6 个月后重新组织考核。					第 4 学期
五、研究生申请学位取得学术成果要求:						

(一) 申请学位前应取得下列学术成果之一：

1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中文核心期刊或中国科学引文数据库 (CSCD) 收录期刊发表学术论文 1 篇。

2. 获得授权国家发明专利 1 项 (前 2 名有效)。

(二) 其他需要说明的问题：

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。

2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查 (online 发表)。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。

3. 研究生如以发明专利等学术成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。

4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

六、预答辩和答辩：

按照学校有关要求，研究生的预答辩和答辩由学院组织学科开展。在学位论文评阅前，导师组织预答辩，审核论文存在的问题，并及时修改。预答辩合格者，申请学位论文评阅，不合格者，办理延期毕业手续。论文评阅合格并满足《黑龙江八一农垦大学研究生申请学位取得学术成果要求》，进行毕业论文答辩。

七、其他要求：

要注重强化学生工程伦理教育，培养学生精益求精的大国工匠精神，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。要注重培养学生的“大国三农”情怀，引导学生以强农兴农为己任，“懂农业、爱农村、爱农民”，树立把论文写在祖国大地上的意识和信念，增强学生服务农业农村现代化、服务乡村全面振兴的使命感和责任感，培养知农爱农创新人才。

作物学硕士研究生培养方案

学 院	农学院	培养类别	学术型硕士研究生			
一级学科名称	作物学	学科代码	0901			
覆盖二级学科及代码	1.作物栽培学与耕作学/090101；2. 作物遗传育种学/090102					
培养目标	紧密结合国家现代化农业生产实践对作物学研究生人才的需求，培养具有全面、扎实的专业知识，熟悉作物生产和科研实践，具备学术研究的基本能力和独立从事适应现代农业发展、适宜集约化生产的创造型人才。具体包括：系统地掌握作物学科的基础理论和专门知识，能够独立地、创造性完成寒地作物学相关的科学研究和实践工作；具备发现问题、分析问题和解决问题的能力；对学术规范有深刻理解、学风严谨、品行端正，积极为社会主义现代化建设服务。					
学习年限	学制为3年，学习年限一般为3至5年。					
学 分	培养总学分不低于34学分，包括课程总学分（不低于29学分）和必修环节5学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分，实践环节1学分）。					
培养方向	1. 作物全程机械化优质高效生产；2. 作物种质资源创新与品种选育； 3. 作物逆境生理与分子调控；4. 地作物营养生理与生态。					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	任选1门
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02260	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (≥14 学分)	XS01314	科技论文写作	16	1	2	
	XS01101	高级植物生理学	48	3	1	
	XS01102	作物生态学	32	2	1	
	XS01103	作物高产理论与实践	64	4	1	
	XS01104	作物栽培学与耕作学专题讨论	32	2	1	
	XS01105	作物栽培研究法	32	2	1	
	XS01106	高级耕作学	32	2	1	
	XS01116	高级作物育种学	64	4	1	
	XS01118	数量遗传学	48	3	1	
	XS01119	作物育种 seminar	32	2	1	
	XS01120	分子遗传学	48	3	1	
XS01121	作物抗病虫性遗传和育种	32	2	1		

专业必修课 (1 学分)	XS01135	专业英语	16	1	1	
专业选修课 (≥6 学分)	XS01107	作物生理学研究进展	32	2	2	
	XS01109	高级生物化学	48	3	2	
	XS01111	作物化学调控原理与技术	32	2	2	
	XS01112	细胞生物学	32	2	2	
	XS01125	作物育种研究法	32	2	2	
	XS01136	田间试验设计与软件应用	32	2	2	
	XS01137	分子生物学实验技术与应用	32	2	2	
	XS01138	种子科学研究进展	32	2	2	
	XS01166	北疆沃土话农耕	16	1	1	
	XS01209	高级植物营养学	32	2	1	
	XS01211	仪器分析	16	1	1	
必修环节 (5 学分)	XS01131	开题报告		1	3	
	XS01132	中期考核		1	4	
	XS01133	学术活动		2	5	
	XS01134	实践环节		1	4	
补修课	N01011101	作物栽培学	116	0	2	同等学力或跨学科考生 补修本学科本科主干课 程 2-3 门
	N01011102	耕作学	50	0	2	
	N01012101	遗传学	60	0	1	
	N01011103	作物育种学	96	0	1	

培养环节及要求

培养环节	要求	时间安排
一、制定个人培养计划	导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对博士研究生的课程学习、学术活动、科学研究、学术成果和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。	入学后 1 周内
二、学术交流与实践活动	要求参加至少 12 个本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术活动讲座。 研究生在校期间须参加教学、科研和社会实践活动。以科研实践为主，实践方式为协助导师指导本科生毕业论文、参与导师科研课题研究。还可参加教学实践和社会实践，具体要求参见学校《关于硕士研究生参加实践环节的有关规定》。	第 1-6 学期
三、开题报告	在导师指导下，通过阅读文献、学术调研，尽早确定论文选题范围，并按《黑龙江八一农垦大学关于研究生学位论文开题的有关规定》执行，开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告内容主要包括国内外研究现状、研究的目的意义、主要研究内容、创新点、研究的技术路线和关键技术指标、研究期限(可行性)及经费预算等，开题报告应当简明扼要，重点突出，字数不少于 5000 字。导师及有关专家对报告内容提出质疑，通过者才能进行论文研究工作，未通过者 3 个月后重新开题。开题通过至少 6 个月后可进行中期考核。	第 3 学期

四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对于思想政治表现、所修学分完成情况、科学研究的实验设计、技术路线、关键技术指标及相关试验数据、试验进展及阶段性成果等进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在3个月后重新组织考核。中期考核通过至少6个月可申请论文答辩。	第4学期
<p>五、预答辩和答辩： 按照学校有关要求，严格执行《黑龙江八一农垦大学研究生学位论文答辩工作细则》。</p>		
<p>六、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果： 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在B类以上(含B类)学术期刊发表学术论文1篇。</p> <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利、植物新品种申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		

农业资源与环境硕士研究生培养方案

学 院	农学院	培养类别	学术型硕士研究生			
一级学科名称	农业资源与环境	学科代码	0903			
覆盖二级学科及代码	1. 土壤学/090301; 2. 植物营养学/090302					
培养目标	坚持社会主义办学方向,在致力于服务于现代化大农业发展的办学理念背景下,本学科培养政治思想稳定,遵守宪法、法律、国家政策和社会道德风尚,贯彻党和国家的教育方针,适应社会主义农业现代化需要,掌握并能运用农业资源与环境专业基本理论、基本知识和基本技能,能解决农业资源与环境方面问题的能力,有良好学术修养,具有创新意识和创新能力,专业素质高,能从事农业资源与环境科学研究、技术推广、农业资源环境管理及中、高等教育的专门人才。					
学习年限	学制 3 年,学习年限为 3 至 5 年。					
学 分	培养总学分不低于 34 学分,包括课程总学分(不低于 29 学分)和必修环节 5 学分(开题报告 1 学分,中期考核 1 学分,学术活动 2 学分,实践环节 1 学分)					
培养方向	1. 植物营养与肥料研发; 2. 土壤资源利用与耕地保育; 3. 农业环境保护与资源利用					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	XS07005	第一外国语	48	3	1	2 门课程选 1 门
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分或 3 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XS00001	美育	20	1	2	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (16 学分)	XS01101	高级植物生理学	48	3	1	
	XS01201	土壤发生与分类学	32	2	1	
	XS01203	土壤与环境 Seminar	32	2	2	
	XS01204	植物营养的土壤化学	32	2	1	
	XS01209	高级植物营养学	32	2	1	
	XS01214	植物营养与施肥 Seminar	32	2	2	
	XS01260	专业英语	32	2	1	
专业学位选修课 (≥5 学分)	XS01314	科技论文写作	16	1	2	
	XS01113	SPSS 软件应用	16	1	2	
	XS01208	地理信息系统	32	2	2	
	XS01211	仪器分析	16	1	1	
	XS01218	植物营养与逆境调控	32	2	2	
	XS01231	土壤肥力学	32	2	2	
	XS01240	寒地土壤	32	2	2	
XS01243	施肥与环境质量	16	1	2		

	XS01244	水资源研究进展专题	16	1	2	
	XS01246	土壤、植物养分测定技术	16	1	1	
	XS01247	黑土保护与耕地地力提升专题	16	1	2	
必修环节 (5 学分)	XS01250	开题报告		1	3	
	XS01251	中期考核		1	4	
	XS01252	学术活动		2	5	
	XS01253	实践环节		1	4	
补修课	N01041101	土壤学	50	0	1	同等学历或跨学科考生补修本学科本科主干课程；按农业资源与环境专业课程设置执行。
	N01041102	植物营养学	50	0	1	
	N01041103	土壤农化分析	70	0	1	
	N01041106	土壤地理学	40	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对硕士研究生课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等作出具体要求和进度安排。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活动	要求参加至少 12 次以上本学科或相关学科公开举办的学术报告或学术讲座。 研究生在校期间须参加教学、科研和社会实践活动。以科研实践为主，实践方式为协助导师指导本科生毕业论文、参与导师科研课题研究。还可参加教学实践和社会实践，具体要求参见学校《关于硕士研究生参加实践环节的有关规定》。					第 1-6 学期
三、开题报告	在导师指导下，通过阅读文献，学术调研，尽早确定论文选题范围。开题报告应由学科负责组织公开进行。开题报告内容主要包括：1. 选题背景、研究目的和意义；2. 国内外研究进展；3. 研究的主要内容及方法（包括研究目标、研究内容、技术路线等）；4. 研究工作的重点与难点，拟采取的解决方案；5. 论文工作时间及进度；6. 论文预期成果；7. 主要参考文献，字数不少于 5000 字。导师及有关专家对其上述方面提出质疑，通过者才能进行论文研究工作，未通过者 3 个月后重新开题。第二次开题仍未通过者，将不能参加本届研究生的硕士论文答辩。					第 3 学期
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由学科相关统一组织并制定考核内容及要求，对于思想政治表现、所修学分完成情况、学科研究的试验设计、技术路线、关键技术指标及相关试验数据、试验进展及阶段性成果等进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在 6 个月后重新组织考核。					第 4 学期
五、预答辩和答辩： 按照学校有关要求，严格执行《黑龙江八一农垦大学研究生学位论文答辩工作细则》。						
六、研究生申请学位取得学术成果要求： (一) 申请学位前应取得下列学术成果： 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 B 类以上（含 B 类）学术期刊发表学术论文 1 篇。 (二) 其他需要说明的问题： 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利、植物新品种申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。						

植物保护硕士研究生培养方案

学 院	农学院	培养类别	学术型硕士研究生				
一级学科名称	植物保护	学科代码	0904				
覆盖二级学科及代码	1. 植物病理学/090401; 2. 农业昆虫与害虫防治/090402; 3. 农药学/090403						
培养目标	<p>坚持社会主义办学方向，硕士学位获得者应该具有为中国特色社会主义建设服务的思想，具有较扎实的植物保护学基础理论知识和系统深入的专业知识，掌握一定的科学技术研究理论和先进研究方法，了解植物保护学科的发展现状、趋势和国内外研究动态，具备良好的科学文化素养、实事求是的科学精神、严谨的治学态度和从事创造性科学研究及实际工作的能力，能根据我国现代化大农业生产中存在的植物保护问题，开展相应的学术研究、生产管理和试验示范推广工作，积极为社会主义农业现代化建设服务。</p>						
学习年限	学制 3 年，学习年限一般为 3 年至 5 年。						
学 分	培养总学分不低于 34 学分，包括课程总学分（不低于 29 学分）和必修环节 5 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践环节 1 学分）						
培养方向	1. 植物病理学; 2. 农业昆虫与害虫防治; 3. 农药学						
课程设置							
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注	
公共学位课 (6 学分)	XS07005	第一外国语	48	3	1		
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1		
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	2 门课程 选 1 门	
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1		
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1		
公共选修课 (1 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选	
	XS00001	美育	20	1	1		
	XS13001	体育	30	1	1		
	XS02260	科研诚信与学术规范	16	1	1		
专业学位 课 (≥ 10 学分)	XS01314	科技论文写作	16	1	2		
	XS01306	植保专业英语	16	1	2		
	植物病理	XS01301	真菌生物学	32	2	1	
		XS01302	真菌分类学 (含实验)	48	3	1	
		XS01303	高级植物免疫学	32	2	1	
		XS01307	植物病理学研究进展 (Seminar)	32	2	2	
	农业昆虫与 害虫防治	XS01316	昆虫形态学	32	2	1	
		XS01317	昆虫生理生化	32	2	1	
		XS01319	昆虫学实验技术 (含实验)	32	2	1	
		XS01318	昆虫学研究进展 (Seminar)	16	1	1	
XS01320		昆虫生态学	32	2	1		

	农药学	XS01327	农药学原理	32	2	1	
		XS01328	农药合成及生物测定	48	3	1	
		XS01330	农药学研究进展 (Seminar)	16	1	2	
		XS01331	农药研究及应用	32	2	1	
专业及跨学科选修课 (≥10 学分) 注: 其他专业的学位课也 在选修之列		XS01109	高级生物化学	48	3	2	
		XS01111	作物化学调控原理与技术	32	2	2	
		XS01137	分子生物学实验技术与应用	32	2	2	
		XS01166	北疆沃土话农耕	16	1	1	
		XS01211	仪器分析	16	1	1	
		XS01304	植物生态病理学	32	2	1	
		XS01308	分子植物病理学	32	2	2	
		XS01309	植物病理研究技术 (含实验)	16	1	2	
		XS01312	植物线虫研究技术	32	2	2	
		XS01313	植物病害综合治理	32	2	2	
		XS01315	昆虫分类原理与方法	32	2	1	
		XS01322	害虫治理的理论与实践	32	2	2	
		XS01324	昆虫抗药性及其治理	16	1	2	
		XS01325	昆虫与植物的关系	16	1	2	
		XS01326	资源昆虫学	24	1.5	2	
		XS01332	环境毒理学	32	2	2	
		XS01333	化学药剂毒理学	32	2	2	
		XS01334	农药剂型加工技术	32	2	1	
		XS01335	农药残留分析	32	2	2	
	XS01336	生物农药	32	2	2		
必修环节 (5 学分)		XS01351	开题报告		1	3	
		XS01352	中期考核		1	4	
		XS01353	学术活动		2	5	
		XS01354	实践环节		1	4	
补修课		N200102101	普通植物病理学	70	0		同等学力或 跨学科考生 补修本学科 本科主干课 程 (按培养 方向要求选 课)
		N200102103	普通昆虫学	70	0		
		N200102102	农业植物病理学	48	0		
		N200102104	农业昆虫学	48	0		
		N200102105	植物化学保护学	50	0		
		N200102108	昆虫学实验技术	60	0		
		N200102107	植物病理学研究技术	60	0		

培养环节及要求		
培养环节	要求	时间安排
一、制定个人培养计划	导师根据学科培养方案和所在二级学科要求，结合研究生研究方向需要指导研究生制定个人培养计划，在培养计划中应对研究生的课程学习、开题报告、中期考核、学术交流、实践活动、科学研究、论文发表和学位论文等个培养环节做出具体要求和进度安排。其他要求参见学校《学术性硕士研究生培养管理规定》相关条目。	课程学习计划入学 1 周内完成，论文工作计划第 2 学期末之前完成。
二、学术交流与实践活动	<p>研究生在校期间累计参加各类学术交流须达 12 次以上，做学术报告 3 次以上，方可申请参加论文答辩。其他要求参见学校《关于研究生在学期间参加学术活动的规定》。</p> <p>研究生在校期间须参加教学、科研和社会实践活动。以科研实践为主，实践方式为协助导师指导本科生毕业论文、参与导师科研课题研究。还可参加教学实践和社会实践，具体要求参见学校《关于硕士研究生参加实践环节的有关规定》。</p>	第 1-6 学期
三、开题报告	研究生在科研工作开始前，必须按规定做好开题报告。具体要求和内容按照学校《关于研究生学位论文开题的有关规定》执行。开题时间为第三学期末。研究生须按要求提交纸质开题材料，同时通过 PPT 的形式向考核专家组汇报，开题报告通过者可进入下一培养环节。	第 3 学期
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》，按照德、智、体、学、研等方面全面发展的要求，对照培养计划，全面考核研究生思想政治素质、身体心理健康状况、学习成绩、论文研究进展等。中期考核时间为第四学期末。研究生须按要求提交纸质考核材料，同时通过 PPT 的形式向考核专家组汇报，考核合格的研究生可以正常进入研究生培养的下一阶段。考核不合格的研究生，半年内可予以重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作肄业或结业处理。	第 4 学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果：</p> <p>本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 B 类以上（含 B 类）学术期刊发表学术论文 1 篇。</p> <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利、植物新品种申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		
<p>六、其他要求：</p> <p>除上述要求外，其它事宜按照学校和学院有关制度、规定和要求执行。</p>		

畜牧学硕士研究生培养

学 院	动物科技学院	培养类别	学术型硕士研究生			
一级学科名称	畜牧学	学科代码	0905			
覆盖二级学科及代码	1. 动物遗传育种与繁殖/090501; 2. 动物营养与饲料科学/090502					
培养目标	<p>培养为我国社会主义现代化建设服务，德、智、体、美、劳全面发展的从事畜牧专业领域的教育、科研、生产和经营的高级专门人才。</p> <p>具体要求：1.掌握马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、三个代表、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想基本原理，具有坚定的政治方向；热爱祖国，遵纪守法，品行端正，身心健康；有高尚的科学道德和良好的合作精神，严谨的治学态度，求实创新精神，能积极为社会主义现代化建设事业服务。</p> <p>2.掌握畜牧学学科坚实的基础理论、系统的专门知识和实践操作技能；具有从事科研工作或独立承担畜牧技术和饲料企业的技术与管理工作能力；了解本学科国内外发展动态与最新科技成就；能较熟练地阅读本专业的外文文献；具有从事本专业教学、科学研究、生产经营管理的工作能力。</p>					
学习年限	学制 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 34 学分，包括课程总学分（不低于 29 学分：公共学位课 6 学分、公共必修课 1 学分、公共选修课 1 学分、专业学位课、必修课及选修课合计 21 学分）和必修环节 5 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践环节 1 学分）。					
培养方向	1. 动物遗传育种与繁殖；2. 动物营养与饲料科学；3. 动物生产学；4. 牧草生态与草原管理					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	2 门课程选 1 门
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	XS12003	马克思主义与社会学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生 必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02260	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业必修课 (8 学分)	XS03002-1	动物试验设计与数据分析	32	2	1	
	XS03201	现代动物营养原理与技术	32	2	2	
	XS03103	高级动物生理生化	32	2	1	
	XS03104	现代动物遗传育种原理与技术	32	2	1	
	XS03004	科技论文写作	20	1	1	
	XS03105	动物生殖生理学	32	2	2	
	XS03011	专业外语	16	1	2	
专业及跨学科 选修课 (≥13 学分)	XS03001	畜牧学科 seminar	32	2	2	
	XS03202	动物营养研究方法	32	2	1	
	XS03206	饲料资源开发与利用	32	2	1	
	XS03204	反刍动物生产与管理	32	2	2	
	XS03205	单胃动物生产与管理	32	2	2	

	XS03214	牧草品质管理与加工利用	32	2	1	
	XS03211	畜禽行为与福利	24	1.5	2	
	XS03207	分子生物学与细胞培养实验技术	32	2	2	
	XS06011	精密仪器分析	24	1.5	1	
	XS03003	统计软件应用	20	1	2	
	XS03208	动物分子营养学	32	2	2	
	XS03504-1	微生物与免疫技术	20	1	2	
	XS03303	组织切片与免疫组化技术	32	2	2	
	XS03110	胚胎生物工程技术（理论+实验）	24	1.5	2	
	XS03101	动物遗传育种与繁殖专题	32	2	1	
必修环节	XS03250	开题报告		1	3	
	XS03251	中期考核		1	4	
	XS03252	学术活动		2	5	
	XS03253	实践环节		1	4	
补修课	N200301004	动物营养学	40	0	2	同等学力或跨学科考生补修本学科本科主干课程2-3门
	N200301005	饲料学	40	0	2	
	N200301007	家畜环境卫生学与牧场设计	60	0	1	
	N200301008	动物育种学	40	0	1	
	N200301001	动物遗传学	50	0	2	
	N200301006	动物繁殖学	40	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	培养计划是指导研究生学习的依据。研究生应在入学后1周内，在导师指导下根据本学科培养方案的要求和研究生本人的具体情况确定个人培养计划，提交学院审核。					入学后1周内
二、学术交流与实践活动	<p>研究生应积极、主动地参加校内外本学科或其它相关学科组织的学术活动，累计参加学术活动学术型硕士需达12次以上，研究生在申请毕业论文答辩前须将《黑龙江八一农垦大学研究生参加学术报告登记本》交由学院登记、备案，并将结果填入答辩申请表。</p> <p>实践是硕士研究生培养的必要环节，也是提高硕士研究生综合能力的重要手段。实践包括教学实践、科研实践、社会实践三种形式，由学院和导师共同安排，研究生可任选其一。</p> <p>教学实践：主要是参与指导实验实习、辅导答疑或课堂讨论等教学环节；</p> <p>科研实践：主要是指导本科生论文，参与导师课题等</p> <p>社会实践：包括畜牧业生产实践、科研调查、技术服务、科技咨询、科研扶贫、科研成果推广等。</p> <p>研究生应填写实践环节登记表，并对实践环节的完成情况进行总结，写出《黑龙江八一农垦大学硕士研究生实践工作报告》，交导师审查，学院审定。</p>					在校学习期间
三、开题报告	学位论文开题是研究生培养的重要环节，是保证论文进度和质量的重要前提。研究生入学后，在导师指导下，明确培养方向，收集资料、调查研究，确定研究课题，在阅读大量相关文献的基础上，按期开题，开题时间一般是在入学第3学期末进行。					第3学期中旬

	<p>开题报告通过者可开始硕士学位论文工作，参加中期考核；评议不通过的研究生必须在一个月内修改后重新开题，若仍未通过者，由学院负责向学校提出报告，取消学籍，终止培养。</p>	
<p>四、中期考核</p>	<p>为了督促研究生按时、高质量完成学位论文，实行中期考核制度。主要考核研究生入学以来的思想品德、课程学习与科研创新能力，分析培养工作中存在的问题，总结经验，以达到鼓励先进，鞭策后进，全面提高研究生培养质量的目的。考核工作安排在入学后第四学期完成。考核结果可作为选拔、推优的参考依据，考核合格的研究生，可以正常进入研究生培养的下一阶段；考核不合格的研究生，半年内可向学院申请重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作肄业或结业处理。</p>	<p>第 4 学期</p>
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在农林及相关领域高质量科技期刊 T2 等级期刊或中国科学引文数据库（CSCD）收录期刊发表学术论文 1 篇。 2. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 SCI/EI 收录期刊发表学术论文 1 篇； 3. 获得授权国家发明专利 1 项（前 3 名有效）。 <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		
<p>六、预答辩和答辩：</p> <p>按照学校有关要求，在学位论文评阅前按培养方向集体组织进行预答辩，目的是便于及早发现论文存在的问题，及时修改补充，提高论文质量和评阅通过率，同时也便于申请人熟悉答辩的过程及答辩技巧。预答辩合格的研究生，须根据预答辩小组提出的修改意见，完成论文的修订。论文修订后经导师审查同意，并签署同意意见后，方可提交学院参加学位论文评阅。预答辩不合格的研究生不能进入答辩程序，须办理延期毕业手续。学位论文修改后，与下一期研究生一起进行预答辩。</p>		
<p>七、其他要求：</p> <p>实行导师负责和学科集体培养相结合的培养方式，指导教师是研究生培养的第一责任人。指导教师应教书育人，关心研究生的成长，引导他们走德、智、体、美、劳全面发展的道路；研究生要尊敬师长，虚心学习，积极进取，做到教学相长。</p>		

兽医学硕士研究生培养方案

学 院	动物科技学院	培养类别	学术型硕士研究生			
一级学科名称	兽医学	学科代码	0906			
覆盖二级学科及代码	1. 基础兽医学/090601; 2. 预防兽医学/090602; 3. 临床兽医学/090603					
培养目标	<p>本学位授权点紧密结合国家和黑龙江省现代畜牧业生产实践对兽医研究生人才的需求，坚持德才兼备，全面发展的人才培养理念，开展基础应用研究，以培养具有较强解决实际问题能力，德、智、体、美、劳全面发展的兽医学高层次应用型专门人才为目标。</p> <p>具体要求如下：</p> <p>1. 掌握马克思主义基本原理和科学方法论、习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线和方针政策，践行社会主义核心价值观，恪守学术道德，能积极为社会主义现代化建设服务。</p> <p>2. 具有实事求是和勇于创新的科学精神，掌握本学位点坚实的基础理论和先进的实验技能，具有从事本专业科学研究工作或独立担负相关领域专业技术工作的能力，了解所从事培养方向的国内外发展动态。</p> <p>3. 熟练掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写、译的能力，并能使用互联网进行科研工作。</p> <p>4. 传承北大荒精神，身心健康，具有良好的沟通和协作能力。</p>					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 34 学分，包括课程总学分（不低于 29 学分）和必修环节 5 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践环节 1 学分）。					
培养方向	1.动物应激生理机制；2.动物疾病发病机理及诊断技术；3.兽医药理学与毒理学；4.分子免疫学与免疫制剂；5.分子病原微生物学及疫病防控；6.分子寄生虫学与寄生虫病学；7.动物疾病诊断与新兽药研发；8.动物代谢病病因学与防治；9.动物繁殖障碍疾病防治；10.宠物疾病诊断防治					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	2 门课程选 1 门
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分或 3 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02260	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课	XS03008	高级动物生化与分子生物学及实验技术	48	3	1	
	XS03415	动物免疫学及实验技术	48	3	1	
	XS03301	基础兽医学专题	48	3	1	
	XS03012	分子细胞生物学	56	3	1	
	XS03501	兽医实践与病例分析	48	3	1	
	XS03518	兽医学 Seminar	56	3	1、2	
	XS03004	科技论文写作	20	1	1	

(≥12 学分)	XS03010	专业英语	24	1.5	2	
专业及跨学科选修课 (≥9 学分)	XS03303	组织切片技术与免疫组化	32	2	2	
	XS03002	实验设计与统计分析	32	2	2	
	XS03309	动物生理学前沿	24	1.5	2	
	XS03305	高级兽医病理学	24	1.5	2	
	XS03310	兽医药理学进展	24	1.5	2	
	XS03416	兽医微生物学进展	24	1.5	1	
	XS03418	动物寄生虫学及实验技术	24	1.5	2	
	XS03411	兽医公共卫生学进展	24	1.5	2	
	XS03408	兽医流行病学方法与原理	24	1.5	2	
	XS03409	兽医生物制品学进展	24	1.5	2	
	XS03410	动物传染病专题	24	1.5	2	
	XS03502	兽医诊断学专题	24	1.5	2	
	XS03503	动物繁殖障碍性疾病专题	24	1.5	2	
	XS03504	动物营养代谢病专题	24	1.5	2	
	XS03505	实验外科学	24	1.5	2	
	必修环节 (5 学分)	XS03350	开题报告		1	3
XS03351		中期考核		1	4	
XS03352		学术活动		2	5	
XS03353		实践环节		1	4	
补修课	N200302005	动物生理学 I	64	0	1	基础兽医学
	N200302010	兽医药理学	56	0	1	
	N200302009	动物病理解剖学	40	0	1	
	N200302003	动物组织胚胎学 I	48	0	1	
	N200302102	兽医传染病学	56	0	1	预防兽医学
	N200302006	兽医微生物学	56	0	2	
	N200302007	兽医免疫学	40	0	2	
	N200302107	兽医寄生虫学	56	0	2	
	N200302013	兽医临床诊断学	48	0	2	临床兽医学
同等学力或跨学科考生补修本学科本科主干课程	N200302104	兽医内科学	56	0	1	
	N200302007	兽医免疫学	40	0	2	
	N200302010	兽医药理学	56	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求				时间安排	
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划, 在培养计划中应对硕士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生处				入学后 1 周内	

	分别存档备案。	
二、学术交流与实践活 动	<p>要求参加至少 12 次以上本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术讲座（不包括开题报告）。</p> <p>实践包括教学实践、科研实践和社会实践三种形式，由学院和导师共同安排，可选择其一：</p> <p>教学实践：主要是参与指导实验实习、辅导答疑和课堂讨论等教学环节；</p> <p>科研实践：主要是指导本科生论文，参与导师课题等</p> <p>社会实践：包括农村调查、科研服务、科技咨询、科研扶贫、对口专家调查、科研成果的推广、转化等。</p>	在学期间
三、开题报 告	<p>为确保学位论文的质量，硕士研究生应在导师指导下，通过阅读文献、学术调研，于第 3 学期初确定论文选题范围，并在第 3 学期中（一般为 10-12 月份）举行开题报告会。报告人应就自己硕士学位论文的题目、研究目的与意义、研究基本思路、研究主要内容、可行性分析提纲挈领地向评审委员会汇报，开题报告应当简明扼要，重点突出，字数不少于 3000 字。开题报告会由所在学院负责组织公开进行。开题报告经答辩、审查通过后，方可进入实验阶段。开题报告未能通过的研究生须在 1 个月内申请重新开题。第二次开题仍未通过者，由学院负责向学校提出报告，取消学籍，终止培养。</p>	第 3 学期末
四、中期考 核	<p>时间为第 4 学期，学院要统一组织对硕士研究生的论文工作情况进行一次检查，按《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行考核，研究生须提交详细的学位论文提纲，并报告论文的进展情况。对未通过中期考核者在 6 个月后重新组织考核，并延期半年进行毕业论文答辩。</p>	第 4 学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在农林及相关领域高质量科技期刊 T2 等级期刊或中国科学引文数据库（CSCD）收录期刊发表学术论文 1 篇。 2. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 SCI/EI 收录期刊发表学术论文 1 篇； 3. 获得授权国家发明专利 1 项（前 3 名有效）。 <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		
<p>六、预答辩和答辩：</p> <p>按照学校有关要求进行，研究生的预答辩和答辩由二级学科统一组织。在学位论文评阅前，按培养方向集体组织预答辩，审核论文存在的问题，并及时修改。预答辩合格者，申请学位论文评阅，不合格者，办理延期毕业手续。论文评阅合格者，进行毕业论文答辩。答辩委员会由具有副高级以上专业技术职称的专家组成，其中校外专家不低于 3 人，答辩委员主席由校外专家担任。</p>		
<p>七、其他要求：</p> <p>论文工作应与课程学习交叉进行，硕士生用于科学研究和撰写论文的累计时间一般不应少于一年半。导师要全面掌握硕士研究生的论文工作进度，根据实际需要调整论文工作计划进行及时和必要的调整，研究生的毕业答辩工作，须按相关规定提前提交答辩申请，否则不予受理。硕士论文的具体要求按学校学位管理条例规定执行。</p>		

食品科学与工程专业硕士研究生培养方案

学 院	食品学院		培养类别		学术型硕士研究生	
一级学科名称	食品科学与工程		学科代码		0972	
覆盖二级学科及代码	1.食品科学/097201；2.粮食、油脂及植物蛋白工程/097202；3.农产品加工及贮藏工程/097203；4.食品营养与质量安全/097204；5.畜产品加工与贮藏工程/097205					
培养目标	<p>培养具有自主探究的学习能力和创新精神，既有理论基础又有实践技能，德、智、体协调发展，综合素质较高的食品科学与工程专业技术人员，以适应黑龙江垦区现代化农业及国家现代化食品企事业的需求，具有大宗粮食、小宗杂粮、农畜产品的深度开发、工程化配套、质量管理、食品营养与安全的复合型高层次人才。具体目标是：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论的基本原理，坚持四项基本原则，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，具备严谨科学态度和优良科研作风。 2. 掌握较系统的专业知识及近代食品科学与工程领域的培养方向和发展动态，掌握现代先进的实验技能，具有外语阅读和撰写能力，以形成灵敏的创新思维和清晰的研究思路，可胜任食品科学、农产品加工与贮藏、粮食油脂及蛋白质工程、食品营养与安全方面的科学与技术开发研究，能够独立设计并实践，在食品科学理论、加工技术和工程技术方面具有突出的创新能力，并具有解决食品科学与工程领域相关技术问题的基本能力。 3. 熟练掌握一门外国语，能过阅读本领域的外文资料。 4. 具有健康的心理和能够承担本学科范围内各项专业工作的良好体魄。 					
学习年限	本专业硕士研究生学制为3年，学习年限一般为2-5年。第1、2个学期主要是课程学习，后4个学期主要进行科学研究、教学实践和社会实践。本专业的硕士研究生应按规定年限完成学业和论文研究，如有高水平的研究论文，或有特殊情况需要延长学习时间者，可经导师、研究生处、主管校长等同意后延长学习期限，但最长不能超过5年。					
学 分	学术型硕士研究生：总学分不低于34学分，包括课程总学分（不低于29学分：公共学位课6学分、公共必修课1学分、公共选修课1学分、专业学位课、必修课及选修课合计21学分）和必修环节5学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分，实践环节1学分）。					
培养方向	<ol style="list-style-type: none"> 1. 食品科学：以研究蛋白质、糖、脂肪及活性成分的构成与功能机理，天然产物的分离与重组、营养与功能性食品、畜产食品科学、发酵科学、食品分子生物学等基础理论及应用技术为重点内容。 2. 粮食、油脂及植物蛋白工程：以研究淀粉和淀粉糖、油脂及蛋白质深加工技术、新产品开发以及工程化技术与装备，粮油质量品质控制以及粮油副产物有效成分提取与综合利用等为重点内容。 3. 农产品加工及贮藏工程：以农产品包括大宗粮食、小杂粮、果蔬、经济作物、食品微生物应用技术等加工与质量安全为培养方向，以谷物、杂粮与果蔬的精深加工等为重点内容。 4. 食品营养与安全：以食品安全检测技术、食品安全控制技术、食品营养与健康为培养方向，以黑龙江省优势农产品产业链的食品质量控制、有害物质检测、质量溯源、风险评估、安全控制、食品中营养成分的生理功能及对营养慢性病的预防和治疗、食物营养价值评价方法及对人体健康的促进作用为研究重点。 					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	

	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	2 门课程选 1 门
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (13 学分)	XS06020	高级食品化学	48	3	1	全选或 2 选 1
	XS06066	现代食品微生物学	48	3	1	
	XS06036	食品科学与工程 seminar	48	3	2	
	XS06037	数据处理软件的应用	32	2	2	
	XS06061	现代食品营养学	48	3	1	
	XS06069	科技论文写作	16	1	1	
	XS06070	食品专业英语	16	1	2	
专业及跨学科 选修课 (一外为非英 语生≥6 学 分, 一外为英 语生≥8 学 分)	XS06001	高级生物化学	48	3	1	
	XS06011	精密仪器分析	24	1.5	1	
	XS06015	功能性食品科学	24	1.5	1	
	XS06038	食品科学与工程科技前沿动态	32	2	1	
	XS06047	粮油及副产物综合利用(案例课程)	24	1.5	2	
	XS06054	畜产精深加工与品质评价(案例课程)	32	2	2	
	XS06055	食品绿色加工原理与技术	32	2	2	
	XS06056	现代发酵原理与技术	32	2	2	
	XS06059	食品安全检测技术	24	1.5	2	
	XS06060	粮食油脂及植物蛋白工程专题	32	2	2	
	XS06062	食品安全专题	32	2	2	
	XS06063	食品生物技术专题	32	2	2	
	XS06068	农产品加工及贮藏工程专题	32	2	2	
	XS06072	微生物资源利用与研究新技术	24	1.5	1	
	XS06073	淀粉化学与技术	24	1.5	1	
必修环节 (5 学分)	XS06050	开题报告		1	3	
	XS06051	中期考核		1	4	
	XS06052	学术活动		2	5	
	XS06053	实践环节		1	4	

补修课	06051102	食品分析	20	0	1	同等学力或跨学科考生根据学科方向补修本学科本科主干课程至少3门
	06021151	食品科学与工程专业导论	16	0	1	
	06021105	乳品科学与技术	40	0	2	
	06021106	肉品科学与技术	40	0	1	
	06031139	食品机械与设备	48	0	1	
	06041112	淀粉工艺学与设备	40	0	1	
	06041107	植物蛋白工艺与设备	40	0	1	
	06041109	油脂制取、加工与设备	58	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由导师指导制定个人培养计划，包括选修课程、研究论文题目，教学实践、工厂实践以及社会实践内容及时间段。					入学后1周内完成
二、学术交流与实践活动	<p>要求参加至少12个以上本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术讲座（原则上每学期至少2次）。其中参加由本学院组织的与专业相关的学术活动次数不得少于4次，交由学院登记、备案，考核结果由学院保存。</p> <p>实践包括教学实践、科研实践和社会实践三种形式，由学院和导师共同安排，博士可选择其一：</p> <p>教学实践：主要是参与指导实验实习、辅导答疑和课堂讨论等教学环节；</p> <p>科研实践：主要是指导本科生论文，参与导师课题等；</p> <p>社会实践：包括农村调查，科研服务、科技咨询、科技扶贫、对口专业调查、专项调查、科技成果的推广、转化等。经考核，考核不合格者，重新安排实践活动，仍不合格者，不得进行学位论文答辩。</p>					第4、5学期
三、开题报告	<p>研究生在第三学期开始要根据导师的指导进行实验设计，并撰写开题报告。研究内容要与本培养方向一致，要有深度、有创新点，实验设计要正确，研究技术路线和实验方案要清晰，研究手段要先进。</p> <p>开题报告要符合学校规定的要求，并要以ppt的形式做开题答辩。方向带头人负责组织至少由5名导师组成的评审组对研究生开题报告进行质疑和指导，要求另有其他方向的导师3人以上。</p>					第3学期末
四、中期考核	学院主管副院长负责此项工作。每位研究生要以ppt的形式做学术研究的考核汇报，方向带头人负责组织至少由5-7名导师组成的考核组对研究生的报告进行指导。课程学习、政治思想、德智体等考核由主管副院长与研究生秘书组织相关的导师、研究生干部级研究生代表进行考核。					第4学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <p>1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在SCI/EI收录期刊发表学术论文1篇。</p> <p>2. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在A类学术期刊发表学术论文1篇，且在中文核心期刊发表学术论文1篇（可由黑龙江八一农垦大学学报代替）。</p> <p>3. 本人为第一发明人或导师为第一发明人、本人为第二发明人，获得授权国家发明专利（前2名有效）。</p> <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <p>1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。</p>						

2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。

3. 研究生如以发明专利及其他科研成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。

4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

六、预答辩和答辩：

按照学校有关要求，研究生的预答辩和答辩由学科统一组织。在学位论文评阅前，组织预答辩，审核论文存在的问题，并及时修改。预答辩合格者，申请学位论文评阅，不合格者，办理延期毕业手续。论文评阅合格者，进行毕业论文答辩。硕士答辩委员会委员为博士或硕士研究生指导教师，不少于 5 人，至少有校外专家 2 人，答辩委员会主席应由高校教授担任，申请人导师不能作为答辩委员会委员，其中，专业学位研究生的学委委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家不少于 1 人。

七、其他要求：

研究生在读期间参加导师的其他课题研究内容 1-2 项，或参与导师的企业研发项目 1-2 项；有条件时参加国内外学术会议 1-2 次。

会计学硕士研究生培养方案

学 院	经济管理学院		培养类别			学术型硕士研究生
一级学科名称/代码	工商管理学/1202		二级学科/代码			会计学/120201
培养目标	<p>坚持社会主义办学方向，面向社会主义市场经济环境下企业管理现代化对会计发展的新需求，培养扎实掌握会计学相关理论与方法，具有在企业、事业、政府等组织从事会计、审计等业务管理工作的能力，能传承“北大荒精神”和“铁人精神”，甘于奉献和创新的高级会计专门人才。</p> <p>具体要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 了解本学科的相关知识和研究伦理，掌握系统方法论，具有较强的创新精神和严谨的科研作风，具备人际交往、信息获取、知识更新和终身学习的能力； 2. 理解和掌握本学科的现状、问题和发展趋势，对学科某一方向有深入研究和独特的理解，能正确运用经济学、管理学、会计学、财务管理、审计等理论与方法解决本专业领域的实际问题； 3. 具备较强的语言文字表达能力，能够熟练阅读和翻译外文资料； 4. 恪守学术规范，讲究学术道德，学风严谨，杜绝抄袭剽窃，抵制学术不端行为。 					
学习年限	学制 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 37.5 学分，包括课程总学分（不低于 32.5 学分）和必修环节 5 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践环节 1 学分）。					
培养方向	1. 财务会计理论与方法；2. 管理会计理论与方法；3. 审计理论与方法					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	2 门课程选 1 门
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02260	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业必修课 (6.5 学分)	XS04083	科技论文写作与研究方法论	40	2.5	2	
	XS05001	会计理论研究	32	2	1	
	XS05020	现代经济学理论	32	2	1	
专业学位课 (10 学分)	XS04090	专业英语	32	2	1	
	XS05002	高级财务会计研究	32	2	1	
	XS05003	高级财务管理研究（双语教学）	32	2	1	
	XS05006	成本与管理会计研究	32	2	1	
	XS05004	审计理论研究	32	2	2	
专业及跨学科选修课 (≥8 学分)	XS04086	数据分析软件应用	32	2	2	
	XS05016	企业战略管理	32	2	2	
	XS04092	大数据与财务决策	32	2	2	
	XS04002	中级计量经济学	32	2	2	

	XS05007	内部控制理论与实务	32	2	2	
	XS05008	资本市场与会计信息	32	2	2	
	XS05009	会计财务理论前沿	32	2	2	
	XS05010	资产评估理论与方法	32	2	2	
	XS05011	管理经济学	32	2	2	
	XS05013	金融资产投资技术分析	32	2	2	
	XS05021	农垦预算管理	32	2	2	
	XS05022	农垦税费政策与会计制度设计	32	2	2	
	XS05023	会计系统设计与财务共享	32	2	2	
	XS05024	企业税务筹划	32	2	2	
	XS05034	会计前沿专题	16	1	2	
	XS05035	商业伦理与传统文化专题	8	0.5	1	
	XS04091	北大荒精神与农垦发展战略	16	1	2	
必修环节 (5 学分)	XS05030	开题报告		1	3	
	XS05031	中期考核		1	4	
	XS05032	学术活动		2	5	
	XS05033	实践环节		1	4	
补修课	XS05B01	微观经济学	64	0	2	同等学力或 跨学科考生 补修本学科 本科主干课 程
	XS05B04	会计学	70	0	1	
	XS05B05	成本会计	40	0	1	
	XS05B06	管理会计	50	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生处分别存档备案。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活	按照学校有关要求：1. 在校期间累计参加学术活动需达 12 次以上，其中，参加由本学院组织的与专业相关的学术活动次数不得少于 4 次。参与企业实践至少一个月。					第 3-5 学期
三、开题报告	在导师指导下，通过阅读文献、学术调研，尽早确定论文选题范围。开题报告应由学院负责组织公开进行。开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告内容主要包括国内外研究现状、研究的目的意义、主要研究内容、研究方法、研究的技术路线、参考文献等，开题报告应当简明扼要，重点突出，字数不少于 8000 字。开题报告通过者可参加中期考核，开始学位论文工作；不能按期进行开题报告者及开题报告不通过者，应提前提交延期或重新开题申请，经导师、学院审核、研究生处批准后方可延期进行或重新开题，参加下一批次开题报告，并相应地推迟中期考核和毕业答辩时间。					第 3 学期
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对于思想政治表现、所修学分完成情况 & 阶段性成果等进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯片的形式向专家进行汇报。考核不合格的研究生，半年内可予以重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作肄业或结业处理。					第 4 学期

五、申请学位论文答辩前取得学术成果的要求

(一) 学术学位硕士研究生申请学位前应取得下列学术成果之一：

1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中文核心期刊（以北京大学出版社出版的《中文核心期刊要目总览》为准）、中国科学引文数据库（CSCD）收录期刊或 CSSCI 来源期刊扩展版学术期刊及以上级别期刊发表学术论文 1 篇。

2. 本人为第一或第二作者，导师为通讯作者；导师为第一作者，本人为第二或第三作者，在 CSSCI 来源期刊、SCI 收录期刊上合作发表学术研究论文 1 篇（本条中，本人如果不是第一作者，第一作者应为导师或同一导师指导的研究生）。

3. 研究生本人完成的与学位论文相关的研究成果被地市级以上（含地市级）政府部门采纳（提供完整规范的研究报告、采纳证明），且学位论文校外盲审一次性通过，平均得分 80 分及以上。

4. 研究生本人完成的与学位论文相关的调研报告、企业诊断等 1 项，被规上企业采纳（提供完整规范的研究报告、采纳证明），且学位论文校外盲审一次性通过，平均得分 80 分及以上。

(二) 其他需要说明的问题：

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。

2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如在北大核心及以上级别期刊发表的学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。

3. 本要求中学院认可的案例库包括：中国管理案例共享中心（大连理工大学）、长江商学院案例中心、中国工商管理国际案例库（中欧国际工商学院）、中国人民大学商学院管理案例与教学创新研究中心、清华大学经济管理学院中国工商管理案例库、会计专业学位 MPAcc 教学案例库、全国金融专业学位教学案例库等。

4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

六、预答辩和答辩：

在提交论文前，由学院负责组织有关专家对拟参加答辩的学生进行预答辩，预答辩通过，将论文提交研究生处组织盲评，盲评通过并达到申请学位论文答辩前取得学术成果的要求，准予进行答辩。

工商管理学硕士研究生培养方案

学 院	经济管理学院	培养类别	学术型硕士研究生			
一级学科名称	工商管理学	学科代码	1202			
覆盖二级学科及代码	1. 企业管理/120202; 2. 技术经济及管理/120204					
培养目标	<p>本学位点坚持社会主义办学方向，面向企业现代化需求，尤其是农业企业现代化需要，培养企业管理理论扎实、实践能力过关，能传承“北大荒精神”和“铁人精神”，甘于奉献和勇于创新的企业专门人才。</p> <p>1. 政治素养良好。能够运用马克思主义理论观点、方法，分析和解决问题，做又红又专、德才兼备的企业管理人员，成为中国特色社会主义合格建设者和可靠接班人。</p> <p>2. 企业管理理论基础扎实和实践能力过关。善于运用管理学相关理论和研究方法，应用相关信息技术等工具，以现代企业管理活动为研究对象，研究其管理理念、机制和方法，揭示企业成长规律，解决企业管理的理论或现实问题，尤其擅长解决现代农业企业经营管理问题；具有从事企业管理实践问题的应用研究或企业管理实践工作的能力；具有创新意识、知识获取能力、学术交流能力和学术研究能力，以及秉承优良学术道德的学术素养。</p> <p>3. 身心健康。培养具有良好的思想态度、积极的认知心理、正确的价值观念，能够保持平和的心态，努力进取，刻苦勤奋的人才。</p>					
学习年限	学制 3 年，学习年限为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 35 学分，包括课程总学分（不低于 30 学分）和必修环节 5 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践环节 1 学分）。					
培养方向	1. 企业管理；2. 技术经济及管理。					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	2 门课程 选 1 门
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语 生必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02260	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业必修课 (4.5 学分)	XS04002	中级计量经济学	32	2	2	
	XS04083	科技论文写作与研究方法论	40	2.5	2	
专业学位课 (10.5 学分)	XS04014	农产品物流与供应链管理专题	32	2	2	
	XS04031	现代化农场管理专题	32	2	1	
	XS04032	技术创新管理	32	2	1	
	XS04030	专业英语	32	2	1	
	XS04088	企业管理前沿	40	2.5	1	

专业及跨学科 选修课 (≥7 学分)	XS04011	人力资源管理专题	32	2	1	
	XS04013	管理运筹学	32	2	2	
	XS04079	电子商务研究专题	16	1	2	
	XS04081	供应链金融管理专题（双语案例课程）	16	1	2	
	XS04082	大数据分析原理与应用（双语案例课程）	32	2	2	
	XS04086	数据分析软件应用	32	2	2	
	XS04089	营销管理专题（双语案例课程）	32	2	1	
	XS05003	高级财务管理研究	32	2	1	
	XS04091	北大荒精神与农垦发展战略	16	1	2	
必修环节 (5 学分)	XS04064	开题报告		1	3	
	XS04065	中期考核		1	4	
	XS04066	学术活动		2	5	
	XS04067	实践环节		1	3	
补修课	XS04B01	微观经济学	48	0	2	同等学力或跨 学科考生补修 本学科本科主 干课程（学期同 本科）
	XS04B04	管理学原理	50	0	1	
	XS04B05	统计学	50	0	1	
	0405101	市场营销学	32	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	按培养方案，由导师指导研究生制定个人培养计划：主要包括，研究生个人培养方向，学习的课程，并对开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生处分别存档备案。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活动	按照学校有关要求：1. 在校期间累计参加学术活动需达 12 次以上，其中，参加由本学院组织的与专业相关的学术活动次数不得少于 4 次；2. 企业实践至少一个月。					第 3-5 学期
三、开题报告	在导师指导下，通过阅读文献、学术调研，尽早确定论文选题范围。开题报告应由学院负责组织公开进行。开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告内容主要包括国内外研究现状、研究的目的意义、主要研究内容、研究方法、研究的技术路线、参考文献等，开题报告应当简明扼要，重点突出，字数不少于 8000 字。开题报告通过者可参加中期考核，开始学位论文工作；不能按期进行开题报告者及开题报告不通过者，应提前提交延期或重新开题申请，经导师、学院审核、研究生处批准后方能延期进行或重新开题，参加下一批次开题报告，并相应地推迟中期考核和毕业答辩时间。					第 3 学期
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对于思想政治表现、所修学分完成情况及阶段性成果等进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯片的形式向专家进行汇报。考核不合格的研究生，半年内可予以重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作肄业或结业处理。					第 4 学期
五、研究生申请学位取得学术成果要求： (一) 申请学位前应取得下列学术成果之一： 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中文核心期刊（以北京大学出版社出						

版的《中文核心期刊要目总览》为准)、中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊或CSSCI来源期刊扩展版学术期刊及以上级别期刊发表学术论文1篇。

2. 本人为第一或第二作者,导师为通讯作者;导师为第一作者,本人为第二或第三作者,在CSSCI来源期刊、SCI收录期刊上合作发表学术研究论文1篇(本条中,本人如果不是第一作者,第一作者应为导师或同一导师指导的研究生)。

3. 研究生本人完成的与学位论文相关的研究成果被地市级以上(含地市级)政府部门采纳(提供完整规范的研究报告、采纳证明),且学位论文校外盲审一次性通过,平均得分80分及以上。

4. 研究生本人完成的与学位论文相关的调研报告、企业诊断等1项,被规上企业采纳(提供完整规范的研究报告、采纳证明),且学位论文校外盲审一次性通过,平均得分80分及以上。

(二)其他需要说明的问题:

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关,第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。

2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查(online发表)。如在北大核心及以上级别期刊发表的学术论文未见刊但已被录用,必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。

3. 本要求中学院认可的案例库包括:中国管理案例共享中心(大连理工大学)、长江商学院案例中心、中国工商管理国际案例库(中欧国际工商学院)、中国人民大学商学院管理案例与教学创新研究中心、清华大学经济管理学院中国工商管理案例库、会计专业学位MPAcc教学案例库、全国金融专业学位教学案例库等。

4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定,可作为申请学位条件。

六、预答辩和答辩:

在提交论文前,由学院负责组织有关专家对拟参加答辩的学生进行预答辩,预答辩通过,将论文提交研究生处组织盲评,盲评通过并达到申请学位论文答辩前取得学术成果的要求,准予进行答辩。

七、其他要求

以同等学力和跨学科录取的硕士研究生,必须至少补修本专业本科阶段主干课程3门,不计学分,第4学期前修完。

农林经济管理硕士研究生培养方案

学 院	经济管理学院	培养类别	学术型硕士研究生			
一级学科名称	农林经济管理	学科代码	1203			
覆盖二级学科专业及代码	1. 农业经济与管理/120301; 2. 食物经济与管理/120303; 3. 农村发展/120305					
培养目标	<p>本学位点坚持社会主义办学方向, 培养面向农业农村现代化、德智体美劳全面发展, 在国民经济建设、科学技术发展和社会进步中发挥积极作用的创新型、复合型高层次农林经济管理专门人才。具体目标:</p> <p>1. 政治修养: 努力学习马列主义基本原理, 掌握中国特色社会主义理论; 拥护党的基本路线和方针政策, 热爱祖国, 遵纪守法;</p> <p>2. 学术品德: 学风严谨、诚实守信、热爱专业, 具有较强的事业心、具有创新求实和团结协作精神、具有强烈的责任感和为科学勇于献身的精神、具有良好的职业道德品质和学术修养, 积极为我国社会主义农业农村现代化建设事业服务, 为我国乡村振兴事业服务;</p> <p>3. 专业素养: 掌握本学科坚实的理论基础和系统的专业知识; 熟悉本学科理论与现实的发展现状和发展动态; 熟练掌握一门外国语, 做到能够阅读并理解外文文献, 具有与外国专家交流的能力; 能够正确运用经济理论、管理理论和方法解决本学科领域的问题并有新的见解;</p> <p>4. 胜任能力: 具备从事本学科领域及相邻专业的科学研究及经营管理的能力, 能够胜任科研机构、高等学校的教学及研究工作、能够胜任涉农企业、国家机关、事业单位的管理工作。</p>					
学习年限	学制 3 年, 学习年限 3-5 年。					
学 分	总学分不低于 36 学分, 包括课程学分 (不低于 31 学分) 和必修培养环节 5 学分 (开题报告 1 学分, 中期考核 1 学分, 学术活动 2 学分, 实践环节 1 学分)					
培养方向	1. 农业经济与管理; 2. 食物经济与管理; 3. 农村发展					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	XS07005	硕士第一外国语	48	3	1	
	XS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	XS12002	自然辩证法概论	18	1	1	二选一
	XS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	XS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (≥1 学分)	XS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	XS00001	美育	20	1	1	
	XS13001	体育	30	1	1	
	XS02260	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (10 学分)	XS04001	中级微观经济学	32	2	1	
	XS04002	中级计量经济学	32	2	2	
	XS04024	中级宏观经济学	32	2	1	
	XS04039	专业 Seminar	32	2	2	
	XS04030	专业外语 (英语)	32	2	1	
必修课 (6.5 学分)	XS04028	农业经济理论与政策	32	2	1	
	XS04029	新制度经济学	32	2	2	
	XS04083	科技论文写作与研究方法论	40	2.5	2	
专业必修课	XS04016	农业技术经济学专题	32	2	2	方向 1

(≥2.5 学分)	XS04033	知识产权保护与利用	8	0.5	2	
	XS04040	发展经济学	32	2	2	方向 2
	XS04057	食物质量安全与控制专题	32	2	2	方向 3
专业选修课 (≥4 学分)	XS04086	数据分析软件应用	32	2	2	
	XS04013	管理运筹学	32	2	2	
	XS04031	现代化农场管理专题	32	2	2	
	XS04045	市场调研方法与应用	32	2	1	
	XS04046	农业经济史专题	32	2	2	
	XS04049	生态经济学专题	32	2	2	
	XS04072	农产品供应链案例分析	32	2	2	
	XS04073	现代食品企业管理案例分析	32	2	2	
	XS04074	消费行为专题	32	2	1	
	XS05003	高级财务管理研究	32	2	1	
必修环节 (5 学分)	XS04091	北大荒精神与农垦发展战略	16	1	2	
	XS04064	开题报告		1	3	
	XS04066	学术活动		2	5	
	XS04067	实践环节		1	3	
补修课	XS04065	中期考核		1	4	
	XS04B01	微观经济学	48	0	2	培养方向 1 和 2 的学生，经济类但非农林经济管理类的需补修学科指定的 2 门课程；非经济类的学生需补修学科指定的 4 门课程；培养方向 3 的学生，本科非食品专业需补修食物营养学、食品安全学和食品包装学。上述补修课程不计入总学分但列入考核。
	XS04B02	宏观经济学	48	0	1	
	XS04B04	管理学原理	50	0	1	
	XS04B06	农业经济学	48	0	1	
	N06011248	食品营养学 B	40	0	3	
	N06011141	食品安全与卫生学	48	0	3	
N06031257	食品包装学	34	0	3		
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况，由导师与学生共同协商，在导师指导下制定个人培养计划。培养计划应由学院和研究生处分别存档备案。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活	在校期间累计参加学术活动需达 12 次以上，其中，参加由本学院组织的与专业相关的学术活动次数不少于 4 次。研究生实践活动需在研究生创新基地实践 30 天或者经导师同意自主实习 30 天。					在学期间
三、开题报告	在导师指导下，通过阅读文献、学术调研，尽早确定论文选题范围。开题报告应由学院负责组织公开进行。开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告内容主要包括国内外研究现状、研究的目的意义、主要研究内容、创新点、研究的技术路线、研究重点难点等，开题报告应当简明扼要，重点突出，字数不少于 8000 字。开题通过者可参加中期考核，开始学位论文工作。不能按期进行开题者或开题不通过者，应提前					第 3 学期

	提交延期或重新开题申请，经导师、学院审核、研究生处批准后方可延期或重新开题，参加下一批次开题，并相应地推迟中期考核和毕业答辩时间。	
四、中期考核	由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对文献阅读、研究进展及阶段性成果等进行严格检查，研究生通过幻灯片的形式向专家进行汇报。考核不合格者，半年内可予以重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作肄业或结业处理。	第 4 学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <p>1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中文核心期刊（以北京大学出版社出版的《中文核心期刊要目总览》为准）、中国科学引文数据库（CSCD）收录期刊或 CSSCI 来源期刊扩展版学术期刊及以上级别期刊发表学术论文 1 篇。</p> <p>2. 本人为第一或第二作者，导师为通讯作者；导师为第一作者，本人为第二或第三作者，在 CSSCI 来源期刊、SCI 收录期刊上合作发表学术论文 1 篇。（本条中，本人如果不是第一作者，第一作者应为导师或同一导师指导的研究生）</p> <p>3. 研究生本人完成的与学位论文相关的研究成果被地市级以上（含地市级）政府部门采纳（提供完整规范的研究报告、采纳证明），且学位论文校外盲审一次性通过，平均得分 80 分及以上。</p> <p>4. 研究生本人完成的与学位论文相关的调研报告、企业诊断等 1 项，被规上企业采纳（提供完整规范的研究报告、采纳证明），且学位论文校外盲审一次性通过，平均得分 80 分及以上。</p> <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <p>1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。</p> <p>2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如在北大核心及以上级别期刊发表的学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。</p> <p>3. 本要求中学院认可的案例库包括：中国管理案例共享中心（大连理工大学）、长江商学院案例中心、中国工商管理国际案例库（中欧国际工商学院）、中国人民大学商学院管理案例与教学创新研究中心、清华大学经济管理学院中国工商管理案例库、会计专业学位 MPAcc 教学案例库、全国金融专业学位教学案例库等。</p> <p>4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。</p>		
<p>六、预答辩</p> <p>时间安排在第 6 学期，提交基本定稿论文、现场答辩。由学科负责组织有关专家对参加答辩的学生进行预答辩。第一次不通过经修改后可以在 1 个月内进行第二次预答辩，第二次仍不能通过者需延期半年答辩。</p>		

第三部分

全日制专业学位硕士研究生培养方案

工程类硕士-电子信息研究生培养方案

学 院	信息与电气工程学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/ 代码	电子信息/0854					
培养目标	<p>电子信息硕士专业学位面向经济社会发展、产业创新发展需求和行业工程实际，坚持立德树人根本任务，紧密结合现有计算机技术、人工智能与农业深度融合技术的优势与特色，在电子信息技术开发与应用、工程设计与实施、技术攻关与改造、工程规划与管理等方面培养基础扎实、素质全面、工程实践能力强，具有一定创新能力的应用型专门人才。具体要求为：</p> <p>1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神、科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，身心健康。</p> <p>2. 掌握电子信息专业领域坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉电子信息行业领域的相关规范，在人工智能、计算机技术或控制工程方向具有承担产品研发、工程规划、工程设计、工程研究、工程开发、工程实施、工程管理等专门技术工作的能力，具有良好的职业素养和国际视野。</p> <p>3. 掌握一门外国语。</p>					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 32 学分，包括课程学分（不低于 24 学分）和必修环节 8 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践研究 4 学分）。					
培养方向	1. 人工智能；2. 计算机技术；3. 控制工程					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS10001	工程数学	32	2	1	
公共必修课 (2 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
	ZS02028	工程伦理	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业必修课 (6 学分)	ZS08140	实验设计与数据处理	32	2	1	
	ZS08146	信号与信息处理	32	2	2	
	ZS08302	算法设计与分析	32	2	2	
专业选修课 (≥7 学分)	ZS08328	科技论文写作	16	1	1	
	ZS08312	物联网技术（案例课程）	32	2	2	
	ZS08145	智能感知与模式识别（案例教学）	32	2	2	

	ZS08344	云计算与大数据	32	2	2	
	ZS08341	机器学习与工程应用	32	2	2	
	ZS08346	图像处理与机器视觉	32	2	2	
	ZS08345	环境信息科学理论与技术	32	2	2	
	ZS08342	农业装备智能化（案例课程）	32	2	2	
	ZS08343	控制理论与工程应用	32	2	2	
必修环节 (8 学分)	ZS08320	开题报告		1	3	
	ZS08321	中期考核		1	4	
	ZS08322	学术活动		2	3	
	ZS08323	实践研究		4	3	
补修课	N200700029	计算机组成原理	80	0	1	同等学力或跨学科 考生补修本学科主 干课程任选 2-3 门
	N200700025	数据库原理及应用	72	0	2	
	N200700026	操作系统	56	0	1	
	N200702105	传感器与检测技术	40	0	2	
	N200703101	单片机原理及应用	64	0	2	
	N200703104	信号与系统	64	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人 培养计划	在导师指导下，根据本专业学位点培养方案的要求和研究生本人的研究方向制定个人培养计划，提交学院审核，审核通过后提交送研究生与学科建设处存档。					入学后 1 周内
二、学术交流 与实践活动	在校期间的学术活动不少于 10 次，学术活动有学院组织的学术报告，或者参加国内国际学术会议（最好有会议论文、小会报告、会议海报等）。 研究生学习期间必须参加为期 6-12 个月的实践活动，实践以科研实践为主，在导师的主导下完成。可以依托于学校、学院建立的研究生联合培养基地、专业实践基地，由学院统一组织和选派学生去企业进行专业实践；或者参与由导师所承担的横向科研课题实践；或者结合本人的就业去向，自行联系企业实践分散实习实践。					第 1-6 学期
三、开题论证	研究生在导师的指导下，根据所选定的研究方向和范围，在调查研究、查阅国内外相关资料文献的基础上，以立题的目的和意义、国内外研究现状、研究内容、研究方法、技术路线、试验设计、创新点和预期成果等为内容，独立写出综述报告，并形成文字材料。 不能按期进行开题报告者及开题报告不通过者，应提前提交延期或重新开题申请，经导师、学院审核、研究生与学科建设处批准后方可延期进行或重新开题，参加下一批次开题报告，并相应地推迟中期考核和毕业答辩时间。					第 3 学期，12 月第 二个周末
四、中期考核	依照德、智、体、学、研等方面全面发展的要求，对照培养计划，全面考核研究生思想政治素质、身体心理健康状况、学习成绩、业务素质、科研能力以及培养潜力等。重点考核科研能力及学位论文进展情况。考核不合格的研究生，半年内可予以重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作分流处理。					第 4 学期，5 月第二 个周末
五、研究生申请学位取得学术成果要求： (一) 申请学位前应取得下列学术成果之一： 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在国家新闻署认定的学术期刊发表论文 1 篇。 2. 获得授权国家发明专利 1 项（前 2 名有效）。 3. 其他与本人学位论文相关的成果（产品设计说明书、权威机构的产品鉴定证书等）。 (二) 其他需要说明的问题						

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。

2. 原则上，研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。

3. 研究生如以发明专利、产品设计说明书、产品鉴定证书等学术成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。

4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

六、预答辩和答辩：

预答辩：在学位论文评阅前导师自行组织预答辩，目的是便于及早发现论文存在的问题，及时修改补充，提高论文质量和评阅通过率，同时也便于申请人熟悉答辩的过程及答辩技巧。学位论文预答辩结论为“不通过”的研究生需要延期申请学位。

答辩：申请学位人员必须通过规定的课程考试，成绩合格，无欠费，学术成果达到学院规定的最低标准，学位申请资格审查合格方可申请参加论文答辩。学位论文答辩主要考核学位申请人的学术水平、专业研究基本能力（文献阅读能力、信息获取能力、数据处理能力等），研究生独立工作能力和成果水平，对研究生的培养质量进行把关。

时间安排：第 6 学期的 5 月最后一个周末。

工程类硕士-土木水利-土木工程领域研究生培养方案

学 院	土木水利学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/代码	土木工程领域/085901					
培养目标	<p>土木水利硕士专业学位以经济社会发展及行业需求为导向，培养德、智、体、美、劳全面发展、具有科学严谨的学习态度和务实求真的工作作风、具有较强工程实践能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。具体要求为：</p> <p>1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神，身心健康。</p> <p>2. 掌握土木水利工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，熟悉土木水利工程领域的相关规范，在土木水利工程领域的某一方向具有独立从事工程设计与运用、研究与开发、管理与决策等方面的能力，能够胜任专业技术或管理工作，具有良好的职业素养。</p> <p>3. 掌握一门外国语，能够熟练阅读和翻译土木水利工程领域的外文专业资料和文献。</p>					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 32 学分，包括课程学分（不低于 24 学分）和必修环节 8 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分、实践研究 4 学分）。					
培养方向	1. 结构工程；2. 防灾减灾工程与防护工程；3. 岩土与地下工程； 4. 供热、供燃气、通风及空调工程；5. 农业水资源高效利用理论与技术；6. 农业工程					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS10001	工程数学	32	2	1	
公共必修课 (2 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
	ZS02028	工程伦理	16	1	1	
公共选修课 (1 学分或 3 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非 英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	至少选 1 门
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业必修课 (≥9 学分)	ZS08140	实验设计与数据处理	32	2	1	
	ZS13025	有限元分析	32	2	2	
	ZS10005	数值分析	32	2	1	
	ZS13001	科技论文写作	16	1	1	
	ZS13002	结构动力学	32	2	1	
专业选修课 (≥4 学分)	ZS13004	学术前沿专题 Seminar	32	2	2	
	ZS13005	高等混凝土	32	2	2	
	ZS13006	高等钢结构	32	2	2	

	ZS13007	土动力学	32	2	2	
	ZS13008	弹塑性力学	32	2	1	
	ZS13009	地震工程学	32	2	1	
	ZS13012	工程结构试验	32	2	1	
必修环节 (8 学分)	ZS13021	开题报告		1	3	
	ZS13022	中期考核		1	4	
	ZS13023	学术活动		2	5	
	ZS13024	实践研究		4	3-4	
补修课	N201101010	结构力学 I	80	0	2	同等学力或 跨学科考生 补修本学科 主干课程 任选 2-3 门
	N201101019	混凝土结构设计原理	64	0	1	
	N201101020	钢结构设计原理	48	0	1	
	N201101015	土力学与基础工程	64	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求				时间安排	
一、制定个人培养计划	在导师指导下按照培养方案要求制定个人培养计划并提交学院审核。				入学后 1 周内	
二、学术交流与实践活动	在校期间应参加学术交流活动不少于 6 次。实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，其中应届本科毕业生的实践研究时间不少于 1 年，非应届生的实践研究时间不少于半年。				在学期内	
三、开题报告	在导师指导下，明确研究方向，收集资料，调查研究，确定研究课题，在阅读大量相关文献的基础上按期开题。				第 3 学期	
四、中期考核	重点审查论文进展情况及取得的阶段性成果。				第 4 学期	
五、研究生申请学位取得学术成果要求：						
(一) 申请学位前应取得下列学术成果之一：						
1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在国家新闻出版署认定的学术期刊上发表学术研究论文 1 篇。						
2. 获得授权国家发明专利（前 3 名有效）、实用新型专利或软件著作权 1 项（第 1 名有效）。						
3. 在本领域国内、国际性学术会议、研究生论坛中发表文章并做学术报告或论文获奖。有会议官方证明并提交参会全套资料有效。						
(二) 其他需要说明的问题						
1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。						
2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。						
3. 研究生如以发明专利、实用新型专利、软件著作权及其他科研奖励等学术成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。						
4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。						
六、预答辩和答辩：						
学位论文至少应有 2 名具有副高以上专业技术职称的专家评阅，预答辩和答辩委员会应由 5 位以上具有副高以上专业技术职称的专家组成。答辩委员会成员中应至少有一名来自实践工作部门的专家参加。						

工程类硕士-土木水利-水利工程领域研究生培养方案

学 院	土木水利学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/代码	水利工程领域/085902					
培养目标	<p>土木水利硕士专业学位以经济社会发展及行业需求为导向，培养德、智、体、美、劳全面发展、具有科学严谨的学习态度和务实求真的工作作风、具有较强工程实践能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。具体要求为：</p> <p>1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神，身心健康。</p> <p>2. 掌握土木水利工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，熟悉土木水利工程领域的相关规范，在土木水利工程领域的某一方向具有独立从事工程设计与运用、研究与开发、管理与决策等方面的能力，能够胜任专业技术或管理工作，具有良好的职业素养。</p> <p>3. 掌握一门外国语，能够熟练阅读和翻译土木水利工程领域的外文专业资料和文献。</p>					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 32 学分，包括课程学分（不低于 24 学分）和必修环节 8 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分、实践研究 4 学分）。					
培养方向	1. 结构工程；2. 防灾减灾工程与防护工程；3. 岩土与地下工程； 4. 供热、供燃气、通风及空调工程；5. 农业水资源高效利用理论与技术；6. 农业工程					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS10001	工程数学	32	2	1	
公共必修课 (2 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
	ZS02028	工程伦理	16	1	1	
公共选修课 (1 学分或 3 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	至少选 1 门
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业必修课 (≥9 学分)	ZS08140	实验设计与数据处理	32	2	1	
	ZS13025	有限元分析	32	2	2	
	ZS10005	数值分析	32	2	1	
	ZS13001	科技论文写作	16	1	1	
	ZS13003	高等流体力学	32	2	1	
	ZS13004	学术前沿专题 Seminar	32	2	2	
	ZS13005	高等混凝土	32	2	2	
	ZS13007	土动力学	32	2	2	

专业选修课 (≥4 学分)	ZS13008	弹塑性力学	32	2	1	
	ZS13017	计算流体力学	32	2	2	
	ZS13019	现代灌溉技术	32	2	2	
	ZS13020	土壤水动力学	32	2	2	
必修环节 (8 学分)	ZS13021	开题报告		1	3	
	ZS13022	中期考核		1	4	
	ZS13023	学术活动		2	5	
	ZS13024	实践研究		4	3-4	
补修课	N201103104	水工建筑物	72	0	1	同等学力或 跨学科考生 补修本学科 主干课程 任选 2-3 门
	N201103002	水力学	72	0	2	
	N201103103	工程水文与水利计算	64	0	1	
	N201103215	灌排工程学	64	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求				时间安排	
一、制定个人培养计划	在导师指导下按照培养方案要求制定个人培养计划并提交学院审核。				入学后 1 周内	
二、学术交流与实践活动	在校期间应参加学术交流活动不少于 6 次。实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，其中应届本科毕业生的实践研究时间不少于 1 年，非应届生的实践研究时间不少于半年。				在学期内	
三、开题报告	在导师指导下，明确研究方向，收集资料，调查研究，确定研究课题，在阅读大量相关文献的基础上按期开题。				第 3 学期	
四、中期考核	重点审查论文进展情况及取得的阶段性成果。				第 4 学期	
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>(一) 申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在国家新闻出版署认定的学术期刊上发表学术研究论文 1 篇。 2. 获得授权国家发明专利（前 3 名有效）、实用新型专利或软件著作权 1 项（第 1 名有效）。 3. 在本领域国内、国际性学术会议、研究生论坛中发表文章并做学术报告或论文获奖。有会议官方证明并提交参会全套资料有效。 <p>(二) 其他需要说明的问题</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利、实用新型专利、软件著作权及其他科研奖励等学术成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 						
<p>六、预答辩和答辩：</p> <p>学位论文至少应有 2 名具有副高以上专业技术职称的专家评阅，预答辩和答辩委员会应由 5 位以上具有副高以上专业技术职称的专家组成。答辩委员会成员中应至少有一名来自实践工作部门的专家参加。</p>						

工程类硕士-土木水利-人工环境工程领域研究生培养方案

学 院	土木水利学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/代码	人工环境工程领域/085906					
培养目标	<p>土木水利硕士专业学位以经济社会发展及行业需求为导向，培养德、智、体、美、劳全面发展、具有科学严谨的学习态度和务实求真的工作作风、具有较强工程实践能力的应用型、复合型高层次工程技术和工程管理人才。具体要求为：</p> <p>1. 拥护中国共产党的领导，热爱祖国，遵纪守法，具有服务国家和人民的高度社会责任感、良好的职业道德和创业精神，身心健康。</p> <p>2. 掌握土木水利工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识，具有科学严谨和求真务实的学习态度和工作作风，熟悉土木水利工程领域的相关规范，在土木水利工程领域的某一方向具有独立从事工程设计与运用、研究与开发、管理与决策等方面的能力，能够胜任专业技术或管理工作，具有良好的职业素养。</p> <p>3. 掌握一门外国语，能够熟练阅读和翻译土木水利工程领域的外文专业资料和文献。</p>					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 32 学分，包括课程学分（不低于 24 学分）和必修环节 8 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分、实践研究 4 学分）。					
培养方向	1. 结构工程；2. 防灾减灾工程与防护工程；3. 岩土与地下工程； 4. 供热、供燃气、通风及空调工程；5. 农业水资源高效利用理论与技术；6. 农业工程					
课程 设 置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS10001	工程数学	32	2	1	
公共必修课 (2 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
	ZS02028	工程伦理	16	1	1	
公共选修课 (1 学分或 3 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	至少选 1 门
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业必修课 (≥9 学分)	ZS08140	实验设计与数据处理	32	2	1	
	ZS13025	有限元分析	32	2	2	
	ZS10005	数值分析	32	2	1	
	ZS13001	科技论文写作	16	1	1	
	ZS13003	高等流体力学	32	2	1	
专业选修课 (≥4 学分)	ZS13004	学术前沿专题 Seminar	32	2	2	
	ZS13014	高等传热学	32	2	1	
	ZS13015	高等热力学	32	2	1	

	ZS13016	计算传热学	32	2	2	
	ZS13017	计算流体力学	32	2	2	
	ZS13018	节能技术前沿	16	1	2	
	ZS13020	土壤水动力学	32	2	2	
必修环节 (8 学分)	ZS13021	开题报告		1	3	
	ZS13022	中期考核		1	4	
	ZS13023	学术活动		2	5	
	ZS13024	实践研究		4	3-4	
补修课	N231102107	工程热力学	48	0	1	同等学力或 跨学科考生 补修本学科 主干课程 任选 2-3 门
	N231102108	流体力学	56	0	1	
	N231102109	传热学	48	0	2	
	N231102106	通风空工程	48	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	在导师指导下按照培养方案要求制定个人培养计划并提交学院审核。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活动	在校期间应参加学术交流活动不少于 6 次。实践活动采用集中实践与分段实践相结合的方式进行,其中应届本科毕业生的实践研究时间不少于 1 年,非应届生的实践研究时间不少于半年。					在学期内
三、开题报告	在导师指导下,明确研究方向,收集资料,调查研究,确定研究课题,在阅读大量相关文献的基础上按期开题。					第 3 学期
四、中期考核	重点审查论文进展情况及取得的阶段性成果。					第 4 学期
五、研究生申请学位取得学术成果要求:						
(一) 申请学位前应取得下列学术成果之一:						
1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在国家新闻出版署认定的学术期刊上发表学术研究论文 1 篇。						
2. 获得授权国家发明专利(前 3 名有效)、实用新型专利或软件著作权 1 项(第 1 名有效)。						
3. 在本领域国内、国际性学术会议、研究生论坛中发表文章并做学术报告或论文获奖。有会议官方证明并提交参会全套资料有效。						
(二) 其他需要说明的问题						
1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关,第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。						
2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查(online 发表)。如学术论文未见刊但已被录用,必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。						
3. 研究生如以发明专利、实用新型专利、软件著作权及其他科研奖励等学术成果申请学位,应在答辩前提交相关成果证明。						
4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定,可作为申请学位条件。						
六、预答辩和答辩:						
学位论文至少应有 2 名具有副高以上专业技术职称的专家评阅,预答辩和答辩委员会应由 5 位以上具有副高以上专业技术职称的专家组成。答辩委员会成员中应至少有一名来自实践工作部门的专家参加。						

工程类硕士-生物与医药研究生培养方案

学 院	生命科学技术学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/代码	生物与医药/086000					
培养目标	1. 努力学习马列主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观和习近平新时代中国特色社会主义思想，坚持党的基本路线，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，学风严谨，具有较强的事业心和献身精神，积极为社会主义现代化建设以及人类的进步事业服务；2. 培养掌握生物制药工程和农业生物工程领域坚实基础理论和宽广专业知识，能够从事相关科技创新、技术开发、工程设计、规划与管理以及技术推广与应用等方面工作的德、智、体、美、劳全面发展的高级工程技术人员和管理人员，为国家农业现代化和大庆资源型城市转型服务。					
学习年限	学制为3年，学习年限一般为3至5年。					
学 分	总学分不低于32学分，包括课程学分（不低于24学分）和必修环节8学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分、实践研究4学分）。					
培养方向	1.生物制药工程；2. 环境微生物工程与技术；3. 植物药物资源利用					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS10001	工程数学	32	2	1	
公共必修课 (2 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
	ZS02028	工程伦理	16	1	1	
公共选修课 (1 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业必修课 (7 学分)	ZS09034	数据分析与论文写作	32	2	1	
	ZS09003	基因工程原理与技术	32	2	1	
	ZS09010	生物制药工艺	32	2	2	
	ZS09033	生物反应工程	16	1	2	
专业选修课 (≥6 学分)	ZS09001	高级生物化学	32	2	1	
	ZS09002	发酵工程原理与技术	32	2	1	
	ZS09005	现代生化分离工程	32	2	1	
	ZS09006	细胞工程原理与技术	32	2	2	
	ZS09007	免疫学检测技术	32	2	2	
	ZS09008	生物质能源工程与技术	32	2	2	
	ZS09009	植物组织培养	32	2	2	
	ZS09031	分子病毒学原理与实验技术	32	2	2	
	ZS09032	基因功能研究技术	32	2	2	

	ZS09013	新药研究与开发	32	2	2	
	ZS09015	新型肥料的研制和应用	32	2	2	
	ZS09017	环境工程技术	24	1.5	2	
	ZS09035	仪器分析	24	1.5	2	
	ZS09020	知识产权案例分析	16	1	2	
	ZS09022	生物技术研究进展	32	2	2	
	ZS09027	实用生物信息技术	24	1.5	2	
必修环节 (8 学分)	ZS09023	开题报告		1	3	在学期间
	ZS09024	中期考核		1	4	在学期间
	ZS09025	学术活动		2	5	在学期间
	ZS09026	实践研究		4	4	在学期间
补修课	ZS09B028	生物化学	60	0	1	同等学力或 跨学科考生 补修本学科 主干课程
	ZS09B029	细胞生物学	54	0	1	
	ZS09B030	普通微生物学	50	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	培养计划是指导研究生学习的依据。研究生应在入学后一周内，在导师指导下根据本专业学位点培养方案的要求和研究生本人的具体情况确定个人培养计划，提交学院审核。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活 动	<p>研究生应积极、主动地参加校内外本学科、专业或其它相关学科组织的学术活动，研究生在校期间累计参加学术活动需达 6 次以上（原则上每学期至少参加 2 次），其中参加由本学院组织的与专业相关的学术活动次数不得少于 2 次。研究生在申请毕业论文答辩前须将《黑龙江八一农垦大学研究生参加学术报告登记本》交由学院登记、备案，并将结果填入答辩申请表。</p> <p>全日制硕士专业学位研究生在学期间，必须保证不少于半年的实践教学，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，专业实践可采取以下几种方式灵活进行：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依托于学校、学院建立的研究生联合培养基地、专业实践基地，由学院统一组织和选派学生去企业进行专业实践； 2. 由校内导师结合自身所承担的与企业合作的科研课题，安排研究生的专业实践环节； 3. 研究生结合本人的就业去向，自行联系企业实践单位。 					在学期间
三、开题报告	学位论文开题是研究生培养的重要环节，是保证论文进度和质量的重要前提。研究生应在导师的指导下，根据所选定的研究方向和范围，在调查研究、查阅国内外相关资料文献的基础上，以立题的目的和意义、国内外研究现状、研究内容、研究方法、技术路线、试验设计、创新点和预期成果等为内容，独立写出综述报告。开题报告通过者可参加中期考核，开始硕士学位论文工作，评议不通过的研究生必须在一个月内修改后重新开题，若仍未通过者，由学院负责向学校提出报告，取消学籍，终止培养。					第 3 学期
四、中期考核	按照德、智、体、学、研等方面全面发展的要求，对照培养计划，全面考核研究生思想政治素质、身体心理健康状况、学习成绩、业务素质、科研能力以及培养潜力等。考核合格的研究生可以正常进入研究生培养的下一阶段，考核不合格的研究生，					第 4 学期

	半年内可予以重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作肄业或结业处理。	
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 满足学术学位硕士研究生申请学位前取得学术成果条件。 2. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在国家新闻出版署认定的学术期刊上发表学术论文 1 篇。 3. 获得授权国家发明专利 1 项（前 3 名有效）。 <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利及其他科研成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		
<p>六、预答辩和答辩：</p> <p>按照学校有关要求，在学位论文评阅前导师应自行组织进行预答辩，目的是便于及早发现论文存在的问题，及时修改补充，提高论文质量和评阅通过率，同时也便于申请人熟悉答辩的过程及答辩技巧。由学院负责检查监督。预答辩不合格的研究生不能进入答辩程序，须办理延期毕业手续。学位论文修改后，随下一期研究生一起进行预答辩。通过预答辩并完成修订的学位论文，学院按照《黑龙江八一农垦大学研究生学位论文评审办法》有关规定进行论文评阅，论文评阅通过的论文方可参加论文答辩。</p>		
<p>七、其他要求：</p> <p>按照学校有关要求。</p>		

农业硕士-农艺与种业领域研究生培养方案

学 院	农学院、园艺园林学院、动物科技学院		培养类别	全日制专业学位硕士研究生		
专业（领域）名称/代码	农艺与种业领域/095131					
培养目标	农艺与种业领域农业硕士是与作物学、园艺、种业工程等领域任职资格相联系的专业学位，主要为该领域技术研究、应用、开发及推广，农村发展与农业教育等企事业单位和管理部门培养精技术、懂经营、会管理的应用型、复合型高层次人才。					
学习年限	学制为3年，学习年限一般为3-5年。					
学 分	总学分不低于34学分，包括课程学分（不低于24学分），必修环节10学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分，实践研究6学分）。					
培养方向	1. 作物机械化优质高效生产技术；2. 作物优良品种选育与种子工程技术； 3. 园艺作物栽培生理与生态；4. 棚室结构设计与环境调控；5. 草业科学					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	任选1门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS04038	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	
公共必修课 (1学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
领域主干课 (8学分)	ZS01112	现代植物生产理论与技术	48	3	1	
	ZS01113	现代农业发展与实践案例	48	3	1	
	ZS01001	农业科技与政策	32	2	1	
专业选修课 (6学分)	ZS01108	科技论文写作	16	1	1	农学院
	ZS01105	植物生物技术概论	32	2	1	
	ZS01106	农业可持续发展概论	32	2	1	
	ZS01107	作物科学研究法	32	2	1	
	ZS01119	种子工程技术	32	2	1	
	ZS01122	高级植物育种理论与技术	32	2	1	
	ZS01166	北疆沃土话农耕	16	1	1	
	ZS01123	园艺植物栽培与管理	32	2	1	园艺园林学院
	ZS01124	设施园艺工程技术	32	2	1	
	ZS01126	园艺产品品质调控案例	32	2	1	
	ZS01127	寒地园艺作物良种繁育技术案例分析	32	2	1	
	ZS01128	牧草育种理论与技术	32	2	1	

	ZS01129	牧草栽培与种子工程	32	2	1	
	ZS01130	草地管理与生态	32	2	1	
必修环节 (10 学分)	ZS01156 ZS01171 ZS01175	开题报告		1	3	每个学院采用不同的课程编码
	ZS01157 ZS01172 ZS01176	中期考核		1	4	
	ZS01158 ZS01173 ZS01177	学术活动		2	5	
	ZS01161 ZS01174 ZS01178	实践研究		6	4	每个学院采用不同的课程编码(在实践基地进行)
补修课	N01011101	作物栽培学	116	0	1	同等学力或跨学科考生补修本学科主干课程;按照本科相关专业课程设置执行。
	N01011103	作物育种学	96	0	1	
	N01012101	遗传学	60	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划, 在培养计划中应对硕士研究生的课程学习、学术活动、科学研究、学术成果和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活动	<p>研究生在校期间累计参加各类学术交流须达 6 次以上, 方可申请参加论文答辩。其他要求参见学校《关于研究生在学期间参加学术活动的规定》。</p> <p>研究生以去校外实践基地开展科研实践工作的方式完成实践活动, 其中应届本科毕业生和同等学力毕业生的实践研究时间原则上不少于 1 年, 有实践经历的非应届生的实践研究时间不少于半年。具体要求参见学校《全日制专业学位硕士研究生培养管理规定》相关条目。</p>					第 1-4 学期
三、开题报告	在导师指导下, 通过阅读文献、学术调研, 尽早确定论文选题范围, 并按《黑龙江八一农垦大学关于研究生学位论文开题的有关规定》执行, 开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告内容主要包括国内外研究现状、研究的目的意义、主要研究内容、创新点、研究的技术路线和关键技术指标、研究期限(可行性)及经费预算等, 开题报告应当简明扼要, 重点突出, 字数不少于 5000 字。导师及有关专家对报告内容提出质疑, 通过者才能进行论文研究工作, 未通过者 3 个月后重新开题。开题通过至少 6 个月后可进行中期考核。					第 3 学期
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核, 由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求, 对于思想政治表现、所修学分完成情况、科学研究的试验设计、技术路线、关键技术指标及相关试验数据、试验进展及阶段性成果等进行严格检查, 研究生除了提供纸质报告外, 通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在 3 个月后重新组织考核。中期考核通过至少 6 个月可申请论文答辩。					第 4 学期
五、预答辩和答辩: 按照学校有关要求, 严格执行《黑龙江八一农垦大学研究生学位论文答辩工作细则》。						

六、研究生申请学位取得学术成果要求：

（一）申请学位前应取得下列学术成果：

1. 本人为第一发明人、导师为发明人员之一或导师为第一发明人、本人为第二发明人，获得授权国家发明专利 1 项。
2. 以黑龙江八一农垦大学为第一选育单位，经省级以上主管部门审定（登记）通过的植物新品种 1 个，导师需为选育人之一，研究生排名前 2 名有效。
3. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 B 类以上（含 B 类）学术期刊发表学术论文 1 篇。
4. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在《黑龙江八一农垦大学学报》发表学术论文 1 篇。

（二）其他需要说明的问题：

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。
2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。
3. 研究生如以发明专利、植物新品种申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。
4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

农业硕士-资源利用与植物保护领域研究生培养方案

学 院	农学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/代码	资源利用与植物保护领域/095132					
培养目标	坚持社会主义培养方向，在致力服务于现代化大农业发展的办学理念背景下，本领域培养政治思想稳定，遵守宪法、法律、国家政策和社会道德风尚，贯彻党和国家的教育方针，适应社会主义农业现代化需要，掌握资源利用与植物保护领域专业基本理论、基本知识和基本技能，能解决农业资源利用与植物保护方面问题的能力，有良好学术修养，有创新意识和实践能力；具有一定独立从事科学研究、技术推广工作的能力，为土壤肥料、植物保护领域相关行政部门、行业与企事业单位、新型农业经营主体等，培养精技术、懂经营、会管理的应用型、复合型高层次职业技能人才。					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 4 年。					
学 分	总学分不低于 34 学分，包括课程学分（不低于 24 学分），必修环节 10 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践研究 6 学分）。					
培养方向	1. 农业资源利用与保护；2. 有害生物发生规律及综合防控；3. 新型肥料与农药研发					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS04038	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	
公共必修课 (1 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
领域主干课 (12 学分)	ZS01231	农业资源与有害生物调查与评价	32	2	1	
	ZS01232	农产品安全生产技术与应用	32	2	1	
	ZS01233	资源利用与植物保护技术进展	32	2	1	
	ZS01234	农化产品高效利用与管理（案例）	32	2	1	
	ZS01235	农业面源污染与生态治理	32	2	1	
	ZS01236	植物有害生物综合防控	32	2	1	
专业选修课 (2 学分)	ZS01108	科技论文写作	16	1	1	
	ZS01166	北疆沃土话农耕	16	1	1	
	ZS01238	土壤肥力与培育技术	32	2	1	
	ZS01237	植物有害生物生物防治	32	2	1	
	ZS01239	农业生物安全	32	2	1	
必修环节 (10 学分)	ZS01251	开题报告		1	3	
	ZS01252	中期考核		1	4	

	ZS01253	学术活动		2	1-6	
	ZS01254	实践研究		6	2-5	专业硕士培养基地
补修课	N200102102	农业植物病理学	48		1	同等学力或跨学科
	N200102104	农业昆虫学	48		1	考生补修本学科主
	N200102105	植物化学保护学	32		1	干课程（按培养方
	N200103101	土壤学	64		1	向选课）
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	导师根据培养方案和所在领域要求，结合研究生研究方向需要指导研究生制定个人培养计划，在培养计划中应对研究生的课程学习、开题报告、中期考核、学术交流、实践活动、科学研究、论文发表和学位论文等个培养环节做出具体要求和进度安排。其他要求参见学校《全日制专业学位硕士研究生培养管理规定》相关条目。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活动	研究生在校期间累计参加各类学术交流须达 6 次以上，方可申请参加论文答辩。其他要求参见学校《关于研究生在学期间参加学术活动的规定》。 研究生以去校外实践基地开展科研实践工作的方式完成实践活动，其中无实践经历的本科毕业生的实践研究时间原则上不少于 1 年，有实践经历的非应届生的实践研究时间不少于半年。具体要求参见学校《全日制专业学位硕士研究生培养管理规定》相关条目。					第 1-6 学期
三、开题报告	在导师指导下，通过阅读文献，学术调研，尽早确定论文选题范围。开题时间为第三学期末，开题报告应由学科负责组织公开进行。开题报告内容主要包括： 1.选题背景、研究目的和意义；2. 国内外研究进展；3. 研究的主要内容及方法（包括研究目标、研究内容、技术路线等）；4. 研究工作的重点与难点，拟采取的解决方案；5. 基地工作情况；6. 论文工作时间及进度；7. 论文预期成果；8. 主要参考文献。 开题报告字数不少于 4000 字。研究生须按要求提交纸质开题材料，同时通过 PPT 的形式向考核专家组汇报，导师及有关专家对其上述方面提出质疑，通过者才能进行论文研究工作，未通过者 3 个月后重新开题。第二次开题仍未通过者，将不能参加本届研究生的硕士论文答辩。					第 3 学期
四、中期考核	依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》和《全日制专业学位硕士研究生培养管理规定》，按照德、智、体、学、研等方面全面发展的要求，对照培养计划，全面考核研究生思想政治素质、身体心理健康状况、学习成绩、论文研究进展等。中期考核时间的为第四学期末。研究生须按要求提交纸质考核材料，同时通过 PPT 的形式向考核专家组汇报，考核合格的研究生可以正常进入研究生培养的下一阶段。考核不合格的研究生，半年内可予以重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作肄业或结业处理。					第 4 学期
五、预答辩和答辩： 研究生的预答辩和答辩由农业资源与环境硕士学位点和植物保护硕士学位点分别组织各自学位点的研究生单独实施，其他相关事项按照学校发布的《研究生学位论文答辩工作细则》执行。						
六、研究生申请学位取得学术成果要求： (一) 申请学位前应取得下列学术成果： 1. 本人为第一发明人、导师为发明人员之一或导师为第一发明人、本人为第二发明人，获得授权国家发明专利 1 项。						

2. 以黑龙江八一农垦大学为第一选育单位，经省级以上主管部门审定（登记）通过的植物新品种 1 个，导师需为选育人员之一，研究生排名前 2 名有效。

3. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 B 类以上（含 B 类）学术期刊发表学术论文 1 篇。

4. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在《黑龙江八一农垦大学学报》发表学术论文 1 篇。

（二）其他需要说明的问题：

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。

2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。

3. 研究生如以发明专利、植物新品种申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。

4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

农业硕士-畜牧领域研究生培养方案

学 院	动物科技学院		培养类别	全日制专业学位硕士研究生		
专业（领域）名称/代码	畜牧/095133					
培养目标	畜牧领域农业硕士专业学位主要为畜牧技术研究、应用、开发、推广和职业技术教育培养具有综合职业技能的复合应用型高层次人才。具体要求： 1. 掌握中国特色社会主义理论；拥护党的基本路线、方针、政策；热爱祖国，热爱畜牧业，品德良好，艰苦奋斗，求实创新，积极为我国畜牧业现代化和农村发展服务。 2. 掌握动物生产系统的基础理论和专业知识以及相关的管理、人文和社会科学知识；具有较宽广的知识面，较强的专业技能和技术传授技能，掌握牛羊猪鸡等主要畜禽的生产管理和工程技术；具有创新意识和新型的农业推广理念，能够独立从事高层次的农业技术研发、推广和农村发展工作。 3. 基本掌握一门外国语，基本能够阅读本领域的外文资料。					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3-5 年。					
学 分	总学分不低于 34 学分，包括课程学分（不低于 24 学分）和必修环节 10 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践研究 6 学分）。					
培养方向	1. 动物遗传育种与繁殖；2. 动物营养与饲料；3. 动物生产。					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS04038	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	2	
公共必修课 (1 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	任选 1 门
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
领域主干课 (9 学分)	ZS03101	动物遗传原理与育种方法	32	2	1	
	ZS03102	动物营养与饲养学	32	2	1	
	ZS03103	动物繁殖理论与生物技术	32	2	2	
	ZS03104	饲料加工及检测技术	32	2	2	
	ZS03558	科技论文写作	20	1	2	
专业选修课 (5 学分)	ZS03107	动物安全生产	24	1.5	2	
	ZS03109	动物行为与福利	24	1.5	2	
	ZS03111	文献阅读 Seminar	20	1	2	
	ZS03555	数理统计与试验设计	24	1.5	1	
	ZS03556	畜禽生态与环境控制	20	1	1	
	ZS03557	牧场经营与管理专题	20	1	2	

	ZS03559	饲料资源开发与利用专题	20	1	2	
必修环节 (10 学分)	ZS03450	开题报告		1	3	
	ZS03451	中期考核		1	4	
	ZS03452	学术活动		2	5	
	ZS03453	实践研究		6	4	二年级在 基地进行
补修课	N200301004	动物营养学	40	0	2	同等学力或 跨学科考生 补修本学科 主干课程 2-3 门
	N200301001	动物遗传学	50	0	2	
	N200301006	动物繁殖学	40	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养 计划	培养计划是指导研究生学习的依据。研究生应在入学后 1 周内，在导师指导下根据本学科培养方案的要求和研究生本人的具体情况确定个人培养计划，提交学院审核。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践 活动	<p>实践场所：培养学院与培养单位签订合作培养协议的实践场所。</p> <p>实践时间：实践时间不少于 6 个月。</p> <p>实践要求：一般应在第 2 学期开学一个月内，由导师（组）与研究生共同制定实践计划，实践内容按实践教学大纲分方向实施。实践结束应提交实践学习总结报告。</p> <p>考核方式：由学院与实践单位共同组成考核组，实习完成后上交研究生实践研究报告，根据实践的综合表现，考核通过者取得相应学分。</p>					第 1-6 学期
三、开题报告	学位论文开题是研究生培养的重要环节，是保证论文进度和质量的重要前提。研究生入学后，在导师指导下，明确培养方向，收集资料、调查研究，确定研究课题，在阅读大量相关文献的基础上，按期开题，开题时间一般是在入学第 3 学期末进行。开题报告通过者可开始硕士学位论文工作，参加中期考核；评议不通过的研究生必须在一个月内修改后重新开题，若仍未通过者，由学院负责向学校提出报告，取消学籍，终止培养。					第 3 学期
四、中期考核	为了督促研究生按时、高质量完成学位论文，实行中期考核制度。主要考核研究生入学以来的思想品德、课程学习与科研创新能力，分析培养工作中存在的问题，总结经验，以达到鼓励先进，鞭策后进，全面提高研究生培养质量的目的。考核工作安排在入学后第四学期完成。考核结果可作为选拔、推优的参考依据，考核合格的研究生，可以正常进入研究生培养的下一阶段；考核不合格的研究生，半年内可向学院申请重新考核一次，仍不合格者将终止培养，作肄业或结业处理。					第 4 学期

五、研究生申请学位取得学术成果要求：

（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：

1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 B 类学术期刊发表学术论文 1 篇。
2. 以第一发明人获得授权实用新型专利 1 项；或获得授权国家发明专利 1 项（前 3 名有效）。
3. 参与制定并发布实施本专业领域的国家、行业或省级标准 1 项。

（二）其他需要说明的问题：

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。
2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。
3. 研究生如以发明专利、实用新型专利或标准申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。
4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

六、预答辩和答辩：

按照学校有关要求，在学位论文评阅前按培养方向集体组织进行预答辩，目的是便于及早发现论文存在的问题，及时修改补充，提高论文质量和评阅通过率，同时也便于申请人熟悉答辩的过程及答辩技巧。预答辩合格的研究生，须根据预答辩小组提出的修改意见，完成论文的修订。论文修订后经导师审查同意，并签署同意意见后，方可提交学院参加学位论文评阅。预答辩不合格的研究生不能进入答辩程序，须办理延期毕业手续。学位论文修改后，与下一期研究生一起进行预答辩。

七、其他要求：

专业硕士研究生论文应有一定的技术难度、先进性，能体现作者较为全面地掌握论文选题所涉及的科学技术领域的现状，综合运用现代科学理论、方法和先进技术手段解决养殖业实际问题的能力。论文工作应是在指导教师的指导下由研究生独立完成，应有一定的工作量。

农业硕士-食品加工与安全领域研究生培养方案

学 院	食品学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/代码	食品加工与安全/095135					
培养目标	<p>食品加工与安全领域农业硕士是与农业生产、食品加工、食品质量安全检测与控制方面密切联系的专业学位，培养具有较高的专业素质与创新意识，符合垦区现代化大农业和食品企业发展需求，具备食品加工与安全领域研究、开发、生产、分析检测技术与管理等岗位需要的应用型、复合型高层次人才。具体要求为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握马克思主义基本原理和科学方法论，拥护党的基本路线和方针政策，热爱祖国，遵纪守法，有良好的道德品质，具备严谨科学态度和优良的工作作风。 2. 具有一定的基础理论与系统的专业知识，扎实掌握农产品精深加工、食品质量管理、安全检测及控制相关的理论和工艺实践技能，熟悉国家食品安全相关的政策和法规，了解本培养方向的发展动向和应用前景，能运用先进技术、方法解决食品加工企业的实际问题。 3. 掌握一门外国语，能够阅读本领域的外文资料。 4. 具有健康的心理和能够承担本学科范围内各项专业工作的良好体魄。 					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 34 学分，包括课程学分（不低于 24 学分）和必修环节 10 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践研究 6 学分）。					
培养方向	<ol style="list-style-type: none"> 1. 农产品精深加工技术：以农产品、畜产品及其副产物综合利用的新产品和新技术研究开发，农产品加工机械与包装新技术为主要内容。 2. 食品质量管理：以新产品、新技术的研究和工艺设计，结合关键质量管理点的设计，研究开发与企业应用紧密结合的、关联度较大的食品质量管理体系及质量控制技术。 3. 食品安全检测及控制：以农产品、畜产品及其副产物综合利用的产品加工为主线，研究产前、产中及产后的完整产业链的食品安全检测技术、食品安全控制技术以及食品安全管理技术。 					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS04038	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	
公共必修课 (1 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 或 3 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
领域主干课 (7.5 学分)	ZS06216	食品加工与安全 seminar	32	2	1	
	ZS06223	国内外食品安全案例辨析（案例课程）	24	1.5	1	
	ZS06237	精密仪器分析	24	1.5	1	
	ZS06241	食品安全管理与控制技术	24	1.5	1	

	ZS06260	科技论文写作	16	1	1	
专业选修课 (非英语生 ≥4.5 学分, 英语生 ≥6.5 学分)	ZS06233	农副产品综合利用技术(案例课程)	16	1	2	
	ZS06238	食品生物安全导论	24	1.5	1	
	ZS06239	食品安全风险评估技术	24	1.5	2	
	ZS06240	食品安全质量追溯技术	24	1.5	1	
	ZS06242	实验设计与数理统计	24	1.5	1	
	ZS06244	现代食品生物学技术与应用(案例课程)	24	1.5	1	
	ZS06245	营养医学与综合实验	24	1.5	2	
	ZS06246	农畜产品精深加工	24	1.5	1	
必修环节 (10 学分)	ZS06234	开题报告		1	3	
	ZS06235	中期考核		1	4	
	ZS06236	学术活动		2	5	
	ZS06215	实践研究		6	4	
补修课	06011135	食品营养学	48	0	1	同等学历或跨 学科考生补修 本学科主干课 程
	06011141	食品安全与卫生学	48	0	1	
	06051117	食品分析与检测	24	0	2	
	06021151	食品科学与工程专业导论	16	0	1	
	06011140	食品质量控制与管理	56	0	2	
	06011139	食品法规与标准	48	0	2	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人 培养计划	由导师指导制定个人培养计划,包括选修课程、研究论文题目,教学实践、工厂实践以及社会实践内容及时间段。					入学后 1 周内
二、学术交流 与实践活动	<p>要求参加至少 6 个以上本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术讲座(原则上每学期至少 2 次)。其中参加由本学院组织的与专业相关的学术活动次数博士不得少于 2 次,交由学院登记、备案,考核结果由学院保存。</p> <p>专业实践择一形式:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依托于学校、学院建立的研究生联合培养基地、专业实践基地,由学院统一组织和选派学生去企业进行专业实践。 2. 由校内导师结合自身所承担的与企业合作的科研课题,安排研究生的专业实践环节。 3. 研究生结合本人的就业去向,自行联系企业实践单位。 <p>研究生应于第 2 学期结束前 1 个月与校内导师一起制订并填写《全日制硕士专业学位研究生专业实践计划书》,交学院审核。全日制硕士专业学位研究生专业实践环节的考核采用学分制,考核合格后方可取得相应学分。</p>					第 1-6 学期
三、开题报告	<p>研究生在第三学期开始要根据导师的指导进行实验设计,并撰写开题报告。研究内容要与本培养方向一致,要有深度、有创新点,实验设计要正确,研究技术路线和实验方案要清晰,研究手段要先进。</p> <p>开题报告要符合学校规定的要求,并要以 ppt 的形式做开题答辩。方向带头人负责组织至少由 5 名导师组成的评审组对研究生开题报告进行质疑和指导,要求另有其他方向的导师 3 人以上。</p>					第 3 学期

四、中期考核	学院主管副院长负责此项工作。每位研究生要以 ppt 的形式做学术研究的考核汇报，方向带头人负责组织至少由 5-7 名导师组成的考核组对研究生的报告进行指导。课程学习、政治思想、德智体等考核由主管副院长与研究生秘书组织相关的导师、研究生干部及研究生代表进行考核。	第 4 学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 SCI/EI 收录期刊，或在 A 类学术期刊发表学术论文 1 篇。 2. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中文核心期刊发表学术论文 2 篇（其中 1 篇可由黑龙江八一农垦大学学报代替）。 3. 参与校企合作研发项目（有校企合作项目合同），并在中文核心期刊发表相关论文 1 篇。 4. 本人为第一发明人或导师为第一发明人、本人为第二发明人，获得授权国家发明专利 1 项（前 2 名有效）。 5. 参与制定并发布实施本专业领域的国家、行业或省级标准 1 项。 <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利及其他科研成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		
<p>六、预答辩和答辩：</p> <p>按照学校有关要求，研究生的预答辩和答辩由学科统一组织。在学位论文评阅前，组织预答辩，审核论文存在的问题，并及时修改。预答辩合格者，申请学位论文评阅，不合格者，办理延期毕业手续。论文评阅合格者，进行毕业论文答辩。硕士答辩委员会委员为博士或硕士研究生指导教师，不少于 5 人，至少有校外专家 2 人，答辩委员会主席应由高校教授担任，申请人导师不能作为答辩委员会委员，其中，专业学位研究生的学委委员会成员中，应有相关行业实践领域具有高级专业技术职务的专家不少于 1 人。</p>		
<p>七、其他要求：</p> <p>以同等学力和跨学科录取的硕士研究生，必须至少补修本专业本科阶段的主干课程 3 门，不计学分，但是在答辩之前要提交由教务处盖章的补修课程的成绩单方可参加答辩，未完成补修者推迟答辩。</p> <p>农业硕士研究生在读期间以参与导师的企业研发项目为主，同时尽量参加导师的其他课题研究内容；有条件时参加国内外学术会议 1-2 次。</p>		

农业硕士-农业工程与信息技术领域研究生培养方案

学 院	工程学院/信息与电气 工程学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域） 名称/代码	农业工程与信息技术/095136					
培养目标	农业工程与信息技术领域农业硕士是与该领域任职资格相联系的专业学位，主要为农业信息化、农业机械化、农业设施化等方面的技术研究、开发、应用、推广及管理，新农村发展、现代农业教育等企事业单位和管理部门培养应用型、交叉型、复合型高层次人才。					
学习年限	学制3年，学习年限一般为3至5年。					
学 分	总学分不低于34学分，包括课程学分（不低于24学分）和必修环节10学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分，实践研究6学分）。					
培养方向	1.农业信息技术；2.农业机械技术及智能装备；3.设施农业技术。					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8学分)	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	32	2	1	
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	2门课程选1门
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS04038	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	
公共必修课 (1或3学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1或3学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生 必选
	ZS00001	美育	20	1	1	
	ZS13001	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
领域主干课 (9学分)	ZS02031	试验设计与数据统计	32	2	1	
	ZS02035	现代农业概论	32	2	1	
	ZS02036	农业机械化技术	32	2	1	
	ZS02038	设施农业工程技术	32	2	1	
	ZS02040	农业工程与信息技术案例（工程方向）	32	2	1	工程方向必修
	ZS02041 ZS08128	科技论文写作	24	1.5	1	每个学院采用不 同的课程编码
	ZS02042 ZS08122	农业大数据	32	2	2	每个学院采取不 同的课程编码
	ZS02043 ZS08123	软件开发与应用	32	2	2	每个学院采用不 同的课程编码
	ZS08120	农业工程与信息技术案例（信息方向）	32	2	1	信息方向必修
	ZS08121	农业信息技术	32	2	1	

选修课 (≥5 学分)	ZS02044	智能化农业装备技术 (案例课程)	32	2	2	工程学院
	ZS02007	高等农业机械化管理学	32	2	2	
	ZS02033	创新方法与技术交流	32	2	1	
	ZS02034	农业工程技术研究进展 (Seminar)	32	2	2	
	ZS02045	工程测试技术	32	2	1	
	ZS02046	嵌入式系统	32	2	2	
	ZS02047	数字图像处理	32	2	1	
	ZS02048	智能控制技术与应用	32	2	1	
	ZS02049	农业机器人	32	2	2	信息与电气工程学院
	ZS02050	生物质能转化原理与技术	32	2	2	
	ZS08124	农业物联网技术与工程	32	2	2	
	ZS08125	作物系统模拟	32	2	2	
	ZS08127	分布式系统及云计算技术	32	2	2	
	ZS08119	人工智能	32	2	2	
	ZS08130	光谱分析技术	32	2	2	
	ZS08306	数字图像处理	32	2	2	
ZS08107	精准农业智能信息技术与系统集成新进展 (Seminar)	32	2	2		
必修环节 (10 学分)	ZS02024 ZS08131	开题报告		1	3	每个学院采用不同的课程编码
	ZS02025 ZS08132	中期考核		1	4	
	ZS02026 ZS08133	学术活动		2	5	
	ZS02027 ZS08134	实践研究		6	4	
补修课	N200201108	农业机械学	56	0	1	工程方向 (跨学科考生补修本学科主干课程)
	N200201103	农机运用管理学	48	0	2	
	N200700028	面向对象程序设计	72	0	1	信息方向 (跨学科考生补修本学科主干课程)
	N200700009	微机原理与接口技术	32	0	1	
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划,在培养计划中应对博士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。					入学后的 1 周内
二、学术交流与实践活动	要求参加至少 10 个以上本学科或相关学科公开举行的学术报告或学术讲座。					在学期间
三、开题报告	在导师指导下,通过阅读文献、学术调研,尽早确定论文选题范围。开题报告应由学院负责组织公开进行。开题报告的原始材料学院保存至学生毕业备查。开题报告通过者才能进行论文研究工作,未通过者 3 个月后重新开题。第二次开题仍未通过者,将不能参加本届研究生的论文答辩。					第 3 学期

四、中期考核	按《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对于思想政治表现、所修学分完成情况、科学研究的实验设计、技术路线、关键技术指标及相关实验数据、实验进展及阶段性成果等进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者根据课题可行性考虑重新开题或在6个月后重新组织考核。	第4学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在国家新闻出版署认定的学术期刊上发表学术论文 1 篇。 2. 获得授权国家发明专利 1 项（前 2 名有效）。 <p>（二）其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 研究生如以发明专利等学术成果申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		
<p>六、预答辩和答辩：</p> <p>按照学校有关要求，研究生的预答辩和答辩由学院组织学科开展。在学位论文评阅前，导师组织预答辩，审核论文存在的问题，并及时修改。预答辩合格者，申请学位论文评阅，不合格者，办理延期毕业手续。论文评阅合格并满足《黑龙江八一农垦大学研究生申请学位取得学术成果要求》，进行毕业论文答辩。</p>		
<p>七、其他要求：</p> <p>要注重强化学生工程伦理教育，培养学生精益求精的大国工匠精神，激发学生科技报国的家国情怀和使命担当。要注重培养学生的“大国三农”情怀，引导学生以强农兴农为己任，“懂农业、爱农村、爱农民”，树立把论文写在祖国大地上的意识和信念，增强学生服务农业农村现代化、服务乡村全面振兴的使命感和责任感，培养知农爱农创新人才。</p>		

农业硕士-农业管理领域研究生培养方案

学 院	经济管理学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/代码	农业管理领域/095137					
培养目标	<p>培养适应我国社会主义现代化建设需要，知识、能力、素质协调发展，具有一定的农业专业基础知识和宽广扎实的经济学、管理学基础理论，在农业管理领域具有相应的经营管理能力和创新能力，能够胜任各级农业管理机构相关政策制定、解释、执行，以及各类涉农企业经营管理，金融机构涉农业务管理，农业科技组织管理，农业技术推广、农业标准化、农产品市场营销、农产品供应链管理等相关工作的应用型高层次人才。具体要求：</p> <p>1. 掌握新时代中国特色社会主义思想理论，拥护党的基本路线、方针和政策；树立科学发展观，为我国社会主义建设事业服务。</p> <p>2. 掌握农业经济与管理领域的基础理论、专业知识和专门技能；具有在农业管理专业领域协同创新能力和组织管理能力；把握农业发展的方向，熟悉国家农业产业发展、经营、推广等相关方针、政策和法规，具有现代管理理念和创新意识；掌握一定的人文社科知识，具有较好的人文素质修养，有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力。</p> <p>3. 掌握一门外国语，基本能够阅读本领域的外文资料。</p>					
学习年限	学制为 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 34.5 学分，包括课程学分（不低于 24.5 学分）和必修环节 10 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践训练 6 学分）。					
培养方向	1. 农业经济管理与政策；2. 涉农工商管理；3. 农产品营销					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	ZS04038	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	
公共必修课 (1 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
领域主干课 (10.5 学分)	ZS04014	农业发展理论与实践	32	2	2	
	ZS04020	农业政策学	32	2	1	
	ZS04023	农产品市场营销	32	2	2	
	ZS04024	现代管理学	32	2	1	
	ZS04039	科技论文写作与研究方法论	40	2.5	2	
专业选修课 (≥4 学分)	ZS04025	农产品电子商务	32	2	2	
	ZS04026	自然资源与环境经济学	32	2	2	

	ZS04027	现代农场管理	32	2	2	
	ZS04028	农业项目投资与评估	32	2	2	
	ZS04029	农产品供应链管理	32	2	2	
	ZS04034	农业经营管理专题	32	2	2	
	ZS04035	农村金融	32	2	2	
	ZS04036	农业互联网技术前沿	32	2	2	
	ZS04040	数据分析软件应用	32	2	2	
	ZS04041	营销管理专题	32	2	2	
	ZS04042	北大荒精神与农垦发展战略	16	1	2	
必修环节 (10 学分)	ZS04030	开题报告		1	3	
	ZS04031	中期考核		1	4	
	ZS04032	学术活动		2	4	
	ZS04037	实践训练		6	4	二年级在基地进行
补修课	ZS04B01	微观经济学	64	0	2	同等学力或跨学科考生补修本学科主干课程(同本科)
	ZS04B02	宏观经济学	54	0	1	
	ZS04B04	管理学	50	0	1	
	ZS04B07	企业战略管理	32	0	2	
	ZS04B08	农业企业管理	48	0	1	
	ZS04B10	统计学	40	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划, 在培养计划中应对硕士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生处分别存档备案。					入学后 1 周内
二、实践活动	在第 2 学期结束后, 到学院建立的研究生实践基地或者学院批准的实习单位, 开展不少于 6 个月的生产实践。由导师制定实践计划, 实践内容要符合实践教学大纲以及贴合学生研究方向。实践结束应提交实践学习总结报告并由学院、导师以及基地实践导师共同考核。					第 3-5 学期
三、开题报告	在第 3 学期由学位点负责举行开题报告会。报告人应就自己硕士专业学位论文的题目、研究目的与意义、研究基本思路、研究主要内容、可行性分析向评审委员会汇报, 开题报告经答辩、审查通过后, 方可进入论文撰写阶段, 评审委员会必须包含 1 名行业专家。					第 3 学期
四、中期考核	中期考核时间一般安排在第 4 学期, 依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行考核, 研究生须提交详细的学位论文提纲, 并报告论文的进展情况。					第 4 学期
五、补修课: 以同等学力和跨学科录取的硕士研究生, 必须至少补修本专业本科阶段主干课程 3 门, 不计学分。						
六、研究生申请学位取得学术成果要求: (一) 申请学位前应取得下列学术成果之一: 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中国科学引文数据库(CSCD) 收录期刊或中国权威学术期刊 RCCSE B+级及以上层次学术期刊上发表学术论文 1 篇, 且在规定时间内见刊。						

<p>2. 在导师带领下撰写被学院认定的管理案例库入库案例 1 篇，除导师外，作者位次为前 2 名有效。</p> <p>3. 参加学科专业竞赛，并获得下列成绩之一。</p> <p> (1) 参加各专业学位研究生教育指导委员会组织的学生案例大赛，并进入复赛；</p> <p> (2) 参加中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛并取得省级一等奖及以上成绩。</p> <p>4. 提交与学位论文相关的调研报告 1 篇（需提供 8000 字以上完整规范的研究报告，并有相关调研单位证明或其他佐证材料），且学位论文校外盲审一次性通过，平均成绩在 80 分及以上。</p> <p> (二) 其他需要说明的问题：</p> <p> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。</p> <p> 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查（online 发表）。如在北大核心及以上级别期刊发表的学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。</p> <p> 3. 本要求中学院认可的案例库包括：中国管理案例共享中心（大连理工大学）、长江商学院案例中心、中国工商管理国际案例库（中欧国际工商学院）、中国人民大学商学院管理案例与教学创新研究中心、清华大学经济管理学院中国工商管理案例库、会计专业学位 MPAcc 教学案例库、全国金融专业学位教学案例库等。</p> <p> 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。</p>
<p>七、预答辩和答辩：</p> <p> 学生必须通过预答辩方可申请学位论文评阅，论文评阅合格方可申请参加毕业论文答辩。答辩委员会应由 5 名以上具有副高级以上专业技术职称的专家组成，其中校外专家不低于 2 人（1 人为行业专家），答辩委员会主席应由校外专家担任。</p>
<p>八、其他要求：</p> <p> 农业管理专业学位研究生实行双导师培养制，除校内导师外，还须 1 名具有副高以上专业技术职称的行业专家担任第二导师。</p>

兽医硕士研究生培养方案

学 院	动物科技学院		培养类别	全日制专业学位硕士研究生		
专业（领域）名称/代码	兽医硕士/0952					
培养目标	<p>兽医硕士专业学位适应国家执业兽医和官方兽医的要求，面向动物诊疗机构、动物养殖生产企业、兽药生产与营销企业以及动物疫病预防控制、兽医卫生监督执法、兽医行政管理、进出口检验检疫等部门，培养从事动物诊疗、动物疫病检疫、技术监督、行政管理以及市场开发与管理等工作的高水平应用型兽医专业人才。</p> <p>具体要求为：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 掌握马克思主义基本原理和科学方法论、习近平新时代中国特色社会主义思想，拥护党的基本路线和方针政策，践行社会主义核心价值观，恪守学术道德，能积极为社会主义现代化建设服务。 2. 掌握兽医专业知识和执业技能，具有良好的职业道德和熟练运用外语的能力。 3. 掌握兽医临床动物疾病诊疗和疫病防控的工作技能和研究方法。 4. 传承北大荒精神，培养具有德、智、体、美、劳全面发展的社会主义建设者和接班人。 					
学习年限	学制 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 36 学分，不高于 42 学分，包括课程学分（不低于 26 学分）和必修环节 10 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分、实践研究 6 学分）。					
培养方向	1. 动物疾病诊疗；2. 动物疫病防控；3. 兽药创制；4. 动物应激与疾病。					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	2 门课程选 1 门
	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
公共必修课 (1 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生 必选
	ZS00001	美育	20	1	1	
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业学位课 (4 学分)	ZS03401	高级动物生化与分子生物学（含实验技术）	36	2	1	
	ZS03402	现代兽医免疫学	32	2	1	
专业必修课 (8 学分)	ZS03403	兽医文献阅读与专题报告	32	2	1、2	
	ZS03404	兽医临床疾病诊疗技术	32	2	1	
	ZS03406	科技论文写作	32	2	1	
	ZS03554	兽医实践与病例分析	32	2	1	
选修课 (≥6 学分)	ZS03001	专业英语	24	1.5	2	
	ZS03002	试验设计与 SPSS 应用	24	1.5	1	
	ZS03407	动物疫病防控	24	1.5	2	
	ZS03408	动物流行病学	24	1.5	2	

	ZS03409	兽医内科学进展	24	1.5	2	
	ZS03410	兽医产科学进展	24	1.5	2	
	ZS03417	兽医外科学进展	24	1.5	2	
	ZS03412	现代兽医病理学	32	2	2	
	ZS03418	兽医公共卫生学进展	24	1.5	2	
	ZS03414	兽医生物制品与应用	24	1.5	2	
	ZS03415	兽药创制与应用	24	1.5	2	
	ZS03416	动物应激性疾病	24	1.5	2	
	ZS03419	影像诊断新技术	24	1.5	2	
必修环节 (10 学分)	ZS03550	开题报告		1	3	
	ZS03551	中期考核		1	4	
	ZS03552	学术活动		2	5	
	ZS03553	兽医实践		6	4	
补修课	N200302009	动物病理解剖学	40	0	1	同等学力或跨学科 考生补修本学科主 干课程 2-3 门
	N200302013	兽医临床诊断学	48	0	2	
	N200302007	兽医免疫学	40	0	2	

培养环节及要求

培养环节	要 求	时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对硕士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生处分别存档备案。	入学后 1 周内
二、兽医实践	<p>实践场所：培养单位的兽医院或其他与培养单位签订合作培养协议兽医实践基地。</p> <p>实践时间：实践时间不少于 6 个月。</p> <p>实践要求：一般应在第 2 学期开学一个月内，由导师（组）与研究生共同制定实践计划，实践内容按实践教学大纲分方向实施。实践结束应提交实践学习总结报告。</p> <p>考核方式：由学院与实践单位共同组成考核组。实习完成后上交《黑龙江八一农垦大学全日制兽医专业学位研究生实践研究报告》。根据实践的综合表现，考核通过者取得相应学分。</p>	第 3-5 学期
三、开题报告	为确保学位论文的质量，硕士研究生应在导师小组指导下，通过阅读文献、现场调研，确定论文选题范围，于第 3 学期举行开题报告会。报告人应就自己硕士专业学位论文的题目、研究目的与意义、研究基本思路、研究主要内容、可行性分析向评审委员会汇报，开题报告应当简明扼要，重点突出。开题报告会由学科负责组织公开进行。开题报告经答辩、审查通过后，方可进入试验和论文撰写阶段。	第 3 学期
四、中期考核	中期考核时间一般安排在第 4 学期，按《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行考核，研究生须提交详细的学位论文提纲，并报告论文的进展情况。	第 4 学期
<p>五、研究生申请学位取得学术成果要求：</p> <p>（一）申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在 B 类学术期刊发表学术论文 1 篇。 2. 以第一发明人获得授权实用新型专利 1 项；或获得授权国家发明专利 1 项（前 3 名有效）。 3. 参与制定并发布实施本专业领域的国家、行业或省级标准 1 项。 		

(二) 其他需要说明的问题:

1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关, 第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。
2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查(online 发表)。如学术论文未见刊但已被录用, 必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。
3. 研究生如以发明专利、实用新型专利或标准申请学位, 应在答辩前提交相关成果证明。
4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定, 可作为申请学位条件。

六、预答辩和答辩:

按照学校有关要求, 研究生的预答辩和答辩由二级学科统一组织。在学位论文评阅前, 按培养方向集体组织预答辩, 审核论文存在的问题, 并及时修改。预答辩合格者, 申请学位论文评阅, 不合格者, 办理延期毕业手续。论文评阅合格者, 进行毕业论文答辩。答辩委员会由具有副高级以上专业技术职称的专家组成, 其中校外专家不低于 3 人, 答辩委员主席由校外专家担任。

七、其他要求:

兽医硕士专业学位研究生实行双导师制, 除校内导师外, 还必须有 1 名具有副高以上专业技术职称的行业专家任第二导师。

全日制兽医硕士专业学位研究生学位论文必须密切结合生产实际, 针对技术服务、技术监督、业务管理等方面存在的重要问题进行研究, 论文形式可以采用调研报告、病例或案例分析、技术创新、产品研发以及管理决策和政策分析等形式。

会计硕士研究生培养方案

学 院	经济管理学院		培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/代码	会计/1253						
培养目标	<p>坚持社会主义办学方向，培养具有较强业务能力，能够熟练运用现代会计、财务、审计及相关领域的专业知识和大智移云等分析工具解决实际问题；能传承“北大荒精神”和“铁人精神”，具备良好职业道德、进取精神和创新意识的高素质、应用型会计专门人才。</p> <p>具体知识与能力要求：</p> <p>（1）具有严密的思维能力、较强的创新能力和良好的合作精神；</p> <p>（2）掌握本专业相关知识，拥有较强的实践能力和应变能力，能运用大智移云等现代工具解决本专业领域的实际问题；</p> <p>（3）具备较强的语言文字表达能力，能够比较熟练地运用一种主要外语阅读本学科国外研究文献和进行口头或书面交流；</p> <p>（4）恪守学术规范，讲究学术道德，学风严谨，杜绝抄袭剽窃，杜绝弄虚作假，抵制学术不端行为，养成优良的学术道德。</p>						
学习年限	采用全日制学习方式，学制3年，学习年限一般为3-5年。按课程学习与论文工作并重的原则，课程学习累计1学年，论文工作量不少于1学年。						
学 分	总学分不低于49学分，包括课程学分（不低于38学分）和必修环节11学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分，实践研究7学分）。						
培养方向	1. 财务会计理论与实务；2. 管理会计理论与实务；3. 审计理论与实务						
课程设置							
课程类别	课程编号	课程名称	ACCA 置换课程	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	ZS07001	硕士第一外国语		48	3	1	
	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践		36	2	1	
	ZS12002	自然辩证法概论		18	1	1	2 门课程选 1 门
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论		18	1	1	
	ZS05046	公司战略与风险管理		36	2	1	
公共必修课 (1 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论		16	1	1	
公共选修课 (2 学分)	ZS07004	英语二外（非英语生选）		32	2	2	一外为非英语生必修
	ZS00001	美育		20	1	1	
	ZS13001	体育		30	1	1	
	ZS05047	学术规范与论文写作		32	2	1	
必修课 (14 学分)	ZS05002	财务会计理论与实务		48	3	1	
	ZS05003	财务管理理论与实务	P4 高级财务管理	48	3	1	
	ZS05004	管理会计理论与实务		48	3	2	
	ZS05005	审计理论与实务		48	3	2	
	ZS05032	商业伦理与会计职业道德		36	2	1	
	ZS05008	企业价值评估		32	2	2	
	ZS05013	企业税务筹划		32	2	2	

限选课 (≥13 学分)	ZS05029	专业外语		32	2	2	
	ZS05031	数量分析方法		32	2	2	
	ZS05033	数字经济概论		32	2	2	
	ZS05034	大数据与财务决策		32	2	2	
	ZS05035	宏观经济政策分析与财务决策		32	2	2	
	ZS05037	管理心理学		32	2	2	
	ZS05048	会计应用研究方法		32	2	2	
	ZS05049	财务报表分析	SBR 战略商业报告	32	2	2	
	ZS05050	内部控制与风险管理	SBL 战略商业领袖	32	2	2	
	ZS05051	资本市场与上市筹划	SBL 战略商业领袖	32	2	2	
	ZS05052	财务共享		32	2	2	
	ZS05053	管理整合		32	2	2	
	ZS05054	并购与 IPO		32	2	2	
	ZS04027	现代农场管理		32	2	2	特色课
	ZS04028	农业项目投资与评估		32	2	2	特色课
ZS04042	北大荒精神与农垦发展战略		16	1	2	特色课	
必修环节 (11 学分)	ZS05040	开题报告			1	3	
	ZS05041	中期考核			1	4	
	ZS05042	学术活动			2	4	
	ZS05043	实践活动			7	4	
补修课	ZS05B01	微观经济学		64	0	2	同等学力或 跨学科考生 补修本学科 主干课程
	ZS05B02	基础会计学		70	0	1	
	ZS05B03	财务会计		45	0	2	
培养环节及要求							
培养环节	要求						时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生处分别存档备案。						入学后 1 周内
二、学术交流与实践活	研究生在校期间累计参加学术活动需达 6 次以上（原则上每学期至少参加 2 次），其中参加由本学院组织的与专业相关的学术活动次数不得少于 2 次，方可申请参加论文答辩。研究生在申请毕业论文答辩前须将《黑龙江八一农垦大学研究生参加学术报告登记本》（以下简称《登记本》）交由学院登记、备案，并将结果填入答辩申请表。						在学期间
三、开题论证	研究生在导师的指导下，根据所选定的研究方向和范围，在调查研究、查阅国内外相关资料文献的基础上，以立题的目的和意义、国内外研究现状、研究内容、研究方法、技术路线、研究工作的重点与难点以及拟采取的解决方案、论文工作时间及进度、预期成果等为内容，独立写出开题报告。开题报告评议通过者，开始硕士学位论文工作；评议不通过的研究生必须在一个月内修改后重新开题，若仍未通过者，由学院负责向学校提出报告，取消学籍，终止培养。						第 3 学期
四、中期考核	按《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对于研究生思想政治						第 4 学期

	<p>及道德品质表现、身体素质、心理健康状况、课程学习、学分及学业成绩、科研能力及学位论文进展情况进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者在 6 个月后重新组织考核，并延期半年进行毕业论文答辩。</p>	
<p>五、补修课： 以同等学力和跨学科录取的硕士研究生，必须至少补修本专业本科阶段主干课程 3 门，不计学分。</p>		
<p>六、申请学位取得学术成果要求：</p> <p>(一) 研究生申请学位前应取得下列学术成果之一：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者在中国科学引文数据库 (CSCD) 收录期刊或中国权威学术期刊 RCCSE B+级及以上层次学术期刊上发表学术论文 1 篇，且在规定时间内见刊。 2. 在导师带领下撰写被学院认定的管理案例库入库案例 1 篇，除导师外，作者位次为前 2 名有效。 3. 参加学科专业竞赛，并获得下列成绩之一。 <ol style="list-style-type: none"> (1) 参加各专业学位研究生教育指导委员会组织的学生案例大赛，并进入复赛； (2) 参加中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛并取得省级一等奖及以上成绩。 4. 提交与学位论文相关的调研报告 1 篇 (需提供 8000 字以上完整规范的研究报告，并有相关调研单位证明或其他佐证材料)，且学位论文校外盲审一次性通过，平均成绩在 80 分及以上。 <p>(二) 其他需要说明的问题：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关，第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查 (online 发表)。如在北大核心及以上级别期刊发表的学术论文未见刊但已被录用，必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 3. 本要求中学院认可的案例库包括：中国管理案例共享中心 (大连理工大学)、长江商学院案例中心、中国工商管理国际案例库 (中欧国际工商学院)、中国人民大学商学院管理案例与教学创新研究中心、清华大学经济管理学院中国工商管理案例库、会计专业学位 MPAcc 教学案例库、全国金融专业学位教学案例库等。 4. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。 		
<p>七、预答辩：</p> <p>在学位论文评阅前组织相关专家进行预答辩。预答辩评委成员应结合开题报告和预答辩情况对学位论文初稿提出质疑，对学位论文的学术水平以及学位论文的立论依据、研究成果和重要结论等作出评价，提出修改建议；预答辩小组在学位论文预答辩结束后应明确作出预答辩合格或不合格的结论。预答辩合格的研究生，须根据预答辩小组提出的修改意见，完成论文的修订。论文修订后经导师审查同意，并签署同意意见后，方可提交学院参加学位论文评阅。预答辩不合格的研究生不能进入答辩程序，须办理延期毕业手续。学位论文修改后，随下一期研究生一起进行预答辩。</p>		
<p>八、其他要求：</p> <p>实践环节与要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 参加本行业的社会实践活动 (3 学分) 在学期间必须保证不少于半年的实习实践，可采用集中实践与分段实践相结合的方式，其中学生原则上要参加学院统一组织的为期 1-2 个月垦区及相关企业实习实践。学生应提交实践计划，撰写实践总结报告，通过后获得相应的学分，以此作为授予学位的重要依据。其中，参加并完成管理整合跨专业综合实训 1 学分 (16 学时)。 2. 参与案例研究与开发活动 (2 学分) 在学期间必须参与案例研究与开发活动，包括但不限于独立或协助指导老师通过实地调研形成教学案例、参与企业管理咨询活动并形成企业管理咨询报告、发表案例研究方面的学术成果。案例研究与开发活动由指导教师根据学生参与的案例开发工作情况或科研成果评定成绩，学生取得相应的学分。 3. 参加案例大赛 (2 学分) 在学期间必须参加 MPAcc 教指委举办的“中国 MPAcc 学生案例大赛”。如遇特殊情况，当年教指委没有举办案例大赛，学生将参加学院举办的案例大赛，参加比赛的学生取得相应的学分。 <p>MPAcc 课程与 ACCA 课程的置换说明：</p> <p>有报考 ACCA 意向的会计硕士研究生，如果通过 SBL、SBR 以及 P4 等课程学习并考试合格，可以免修 MPAcc 的相应课程并获得相应学分。</p>		

风景园林专业硕士研究生培养方案

学 院	园艺园林学院	培养类别	全日制专业学位硕士研究生			
专业（领域）名称/代码	风景园林/095300					
培养目标	<p>风景园林硕士专业学位是与任职资格相联系的专业性学位，主要为风景园林事业相关领域培养应用性、复合型、高层次专门人才。具体要求为：</p> <p>1. 掌握中国特色社会主义基本理论，拥护党的方针政策，爱岗敬业，遵纪守法，积极为我国社会主义现代化建设服务。</p> <p>2. 掌握风景园林学科的知识体系和各种专业技能，具有良好专业修养和团队合作精神，具备扎实的规划设计能力和研究能力；具备综合解决实际问题的能力。较为熟练地掌握一门外国语能熟练阅读外文文献，初步具备运用外国语进行写作与口头交流能力，具有从事科学研究工作或较强的实际工作的能力；</p> <p>3. 学位获得者可在政府部门、规划设计、环境保护、园林绿化和教育等部门或单位从事专业性工作，也可进一步攻读相关学科的博士学位。</p>					
学习年限	学制 3 年，学习年限一般为 3 至 5 年。					
学 分	总学分不低于 32 学分，包括课程学分（不低于 22 学分），必修环节 10 学分（开题报告 1 学分，中期考核 1 学分，学术活动 2 学分，实践研究 6 学分）。					
培养方向	1. 园林植物与应用；2. 风景园林规划与设计；3. 生态规划与生态修复					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (6 学分)	ZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	任选 1 门
	ZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	
	ZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	ZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
公共必修课 (1 学分)	ZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1 学分)	ZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	ZS00001	美育	20	1	1	
	ZS13101	体育	30	1	1	
	ZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
专业必修课 (9 学分)	ZS10002	风景园林 Studio work	48	3	1	
	ZS10004	生态学专题	32	2	1	
	ZS10025	现代风景园林设计前沿	32	2	1	
	ZS10026	园林植物种质资源创新与应用	32	2	2	
专业选修课 (≥5 学分)	ZS10006	数字景观技术	32	2	2	
	ZS10007	园林工程专题	32	2	2	
	ZS10008	草原恢复生态学	32	2	1	
	ZS10009	风景园林自然系统与评价	32	2	1	
	ZS10010	植物景观规划设计	16	1	1	
	ZS10011	盐碱地野生观赏植物多样性保育及开发	32	2	1	

		应用				
	ZS10012	风景园林案例分析	32	2	1	
	ZS10013	乡村景观规划设计	32	2	1	
	ZS10027	园林植物生物技术	16	1	1	
必修环节 (10 学分)	ZS10021	开题报告		1	3	
	ZS10022	中期考核		1	4	
	ZS10023	学术活动		2	1-6	
	ZS10024	实践研究		6	1-6	
补修课	N01061107	园林树木学	60	0	1	同等学历或跨 学科考生补修 本学科主干课 程
	N01061102	园林设计初步	60	0	1	
	N01011218	园林生态学	40	0	1	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	在导师(组)指导下,根据学科发展需要、研究生培养要求、研究生个人特点等,制定个人培养计划,包括课程学习、学术活动、实践活动、论文选题等内容。					入学后 1 周内
二、学术交流与实践活动	需参加本专业相关的校内外学术会议,完成口头报告或提交论文、摘要,或参加学科竞赛 1 次;结合学位论文研究在校内外实习单位参加专业实践,累计时间不低于 6 个月,并完成专业实践报告。					在学期内
三、开题报告	<p>开题报告包括:摘要;立论依据(研究问题的由来,与选题有关的国内外研究综述,选题的目的与意义,拟解决的关键问题);论文主要研究内容;研究对象(试验材料)、研究方法(试验方法)、技术路线、可能存在的主要问题;工作基础与已有进展;计划研究进度;预期目标及本研究创新之处;主要参考文献;经费预算;导师意见;选题评议;学院审核等部分。</p> <p>对开题与论证工作的具体要求参见《黑龙江八一农垦大学研究生学位论文开题的有关规定》;开题论证:学院、学科或导师集中组织开题论证;导师指导小组成员为论证专家组重要成员;专家组对研究生开题报告充分论证,提出质疑,形成明确的选题评议意见与建议;研究生根据专家意见完善开题报告。</p>					第 3 学期
四、中期考核	中期考核的主要内容为:思想政治及道德品质表现、身体素质、心理健康状况、课程学习、学分及学业成绩及科研能力及学位论文进展情况。对中期考核的具体要求见《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》。					第 4 学期
<p>五、申请学位论文答辩取得成果要求:</p> <p>(一)申请学位前应取得下列学术成果之一:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本人以为第一作者、导师为通讯作者或导师为第一作者、本人为第二作者发表中文核心期刊论文 1 篇。 2. 获得授权发明专利或者登记园艺作物品种(前 3 名有效)。 3. 参与教指委或中国风景园林学会及同等级(含本级)以上组织的学科竞赛,并以此为研究内容发表相关论文 1 篇。 4. 参与工程实践,以项目组核心成员身份(前 3 名有效)参与完成实际工程项目 1 项(与我校正式签署合同)。 <p>(二)其他需要说明的问题:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 申请学位前的学术成果必须与学位论文内容相关,第一署名单位为黑龙江八一农垦大学。 2. 原则上研究生发表的学术论文必须在答辩前见刊或在线可查(online 发表)。如学术论文未见刊但已被录用,必须提交由导师签字确认的录用通知原件附加缴费证明。 						

3. 研究生如以发明专利、园艺作物品种申请学位，应在答辩前提交相关成果证明。

4. 参加竞赛需提前按照学校相关要求进行备案。

5. 研究生如以参与工程实践申请学位，工程项目的执行期限需与研究生培养期限有至少一年交叉；工程项目以签订合同且经费到账时间为准，研究生排名前 2 名有效（导师除外）。

6. 申请人有特殊贡献的经院学位评定分委员会认定，可作为申请学位条件。

六、预答辩和答辩：

学位论文至少应有 2 名具有副高以上专业技术职称的专家评阅，预答辩和答辩委员会应由 5 位以上具有副高以上专业技术职称的专家组成。答辩委员会成员中应至少有一名来自行业或者企业实践工作部门的专家参加。

第四部分

非全日制专业学位硕士研究生培养方案

农业硕士-农业管理领域研究生培养方案

学 院	经济管理学院		培养类别	非全日制专业学位硕士研究生		
专业（领域）名称/代码	农业管理领域/095137					
培养目标	<p>培养适应我国社会主义现代化建设需要，知识、能力、素质协调发展，具有一定的农业专业基础知识和宽广扎实的经济学、管理学基础理论，在农业管理领域具有相应的经营管理能力和创新能力，能够胜任各级农业管理机构相关政策制定、解释、执行，以及各类涉农企业经营管理，金融机构涉农业务管理，农业科技组织管理，农业技术推广、农业标准化、农产品市场营销、农产品供应链管理等相关工作的应用型高层次人才。具体要求：</p> <p>1. 掌握新时代中国特色社会主义思想理论，拥护党的基本路线、方针和政策；树立科学发展观，为我国社会主义建设事业服务。</p> <p>2. 掌握农业经济与管理领域的基础理论、专业知识和专门技能；具有在农业管理专业领域协同创新能力和组织管理能力；把握农业发展的方向，熟悉国家农业产业发展、经营、推广等相关方针、政策和法规，具有现代管理理念和创新意识；掌握一定的人文社科知识，具有较好的人文素质修养，有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力。</p> <p>3. 掌握一门外国语，基本能够阅读本领域的外文资料。</p>					
学习年限	采用非全日制学习方式，在校学习时间累计不少于6个月，学制为3年，学习年限为3-5年。					
学 分	总学分不低于34.5学分，包括课程学分（不低于24.5学分）和必修环节10学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分，实践训练6学分）。					
培养方向	1. 农业经济管理与政策；2. 涉农工商管理；3. 农产品营销					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8学分)	FZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	FZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	FZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	任选1门
	FZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	FZS04018	现代农业创新与乡村振兴战略	32	2	1	
公共必修课 (1学分)	FZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (1学分)	FZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语 生必选
	FZS00001	美育	20	1	1	
	FZS02060	科研诚信与学术规范	16	1	1	
领域主干课 (10.5学分)	FZS04019	农业政策学	32	2	2	
	FZS04020	农产品市场营销	32	2	2	
	FZS04021	现代管理学	32	2	2	
	FZS04032	农业发展理论与实践	32	2	2	
	FZS04034	科技论文写作与研究方法论	40	2.5	2	
	FZS04022	农产品电子商务	32	2	3	
	FZS04024	自然资源与环境经济学	32	2	3	
	FZS04025	现代农场管理	32	2	3	

专业选修课 (≥4 学分)	FZS04026	农业项目投资与评估	32	2	3	
	FZS04027	农产品供应链管理	32	2	3	
	FZS04028	农业经营管理专题	32	2	3	
	FZS04029	农村金融	32	2	3	
	FZS04030	农业互联网技术前沿	32	2	3	
	FZS04035	数据分析软件应用	32	2	2	
	FZS04036	营销管理专题	32	2	2	
	FZS04037	北大荒精神与农垦发展战略	16	1	2	
必修环节 (10 学分)	FZS04016	开题报告		1	3	
	FZS04017	中期考核		1	4	
	FZS04031	实践训练		6	4	
	FZS04033	学术活动		2	5	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对硕士研究生的课程学习、开题报告、学术活动、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生处分别存档备案。					入学后 1 周内
二、实践活动	在第 2 学期结束后，到学院建立的研究生实践基地或者学院认可的实习单位，开展不少于 6 个月的生产实践。由导师制定实践计划，实践内容要符合实践教学大纲以及贴合学生研究方向。实践结束应提交实践学习总结报告并由学院、导师以及校外实践导师共同考核。					第 3-5 学期
三、开题报告	在第 3 学期由学位点负责举行开题报告会。报告人应就自己硕士专业学位论文的题目、研究目的与意义、研究基本思路、研究主要内容、可行性分析向评审委员会汇报，开题报告经答辩、审查通过后，方可进入论文撰写阶段，评审委员会必须包含 1 名行业专家。					第 3 学期
四、中期考核	中期考核时间一般安排在第 4 学期，依据《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行考核，研究生须提交详细的学位论文提纲，并报告论文的进展情况。					第 4 学期
五、申请学位论文答辩前发表学术论文要求： 暂不做发表学术成果的要求。						
六、预答辩和答辩： 通过预答辩方可申请学位论文评阅，论文评阅合格方可申请参加毕业论文答辩。答辩委员会由 5 名以上具有副高级以上专业技术职称的专家组成，其中 1 人为校外行业专家。						
七、其他要求： 农业管理专业学位研究生实行双导师培养制，除校内导师外，还须 1 名具有副高以上专业技术职称的行业专家担任第二导师。						

会计硕士研究生培养方案

学 院	经济管理学院		培养类别	非全日制专业学位硕士研究生		
专业（领域）名称/代码	会计/1253					
培养目标	<p>坚持社会主义办学方向，培养具有较强业务能力，能够熟练运用现代会计、财务、审计及相关领域的专业知识和大智移云等分析工具解决实际问题；能传承“北大荒精神”和“铁人精神”，具备良好职业道德、进取精神和创新意识的高素质、应用型会计专门人才。</p> <p>具体知识与能力要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有严密的思维能力、较强的创新能力和良好的合作精神； 2. 掌握本专业相关知识，拥有较强的实践能力和应变能力，能运用大智移云等现代工具解决本专业领域的实际问题； 3. 具备较强的语言文字表达能力，能够比较熟练地运用一种主要外语阅读本学科国外研究文献和进行口头或书面交流； 4. 恪守学术规范，讲究学术道德，学风严谨，杜绝抄袭剽窃，杜绝弄虚作假，抵制学术不端行为，养成优良的学术道德。 					
学习年限	采用非全日制学习方式，在校学习时间累计不少于6个月，学制为3年，学习年限为3-5年。					
学 分	总学分不低于45学分，包括课程学分（不低于34学分）和必修环节11学分（开题报告1学分，中期考核1学分，学术活动2学分，实践研究7学分）。					
培养方向	1. 财务会计理论与实务；2. 管理会计理论与实务；3. 审计理论与实务					
课程设置						
课程类别	课程编号	课程名称	学时	学分	开课学期	备注
公共学位课 (8 学分)	FZS07001	硕士第一外国语	48	3	1	
	FZS12005	新时代中国特色社会主义思想理论与实践	36	2	1	
	FZS12002	自然辩证法概论	18	1	1	2 门课程选 1 门
	FZS12003	马克思主义与社会科学方法论	18	1	1	
	FZS05044	公司战略与风险管理	36	2	1	
公共必修课 (1 学分)	FZS12007	习近平新时代中国特色社会主义思想概论	16	1	1	
公共选修课 (2 学分)	FZS07004	英语二外	32	2	2	一外为非英语生必选
	FZS00001	美育	20	1	1	
	FZS05045	学术规范与论文写作	32	2	1	
专业必修课 (14 学分)	FZS05002	财务会计理论与实务	48	3	2	
	FZS05003	财务管理理论与实务	48	3	2	
	FZS05004	管理会计理论与实务	48	3	2	
	FZS05005	审计理论与实务	48	3	2	
	FZS05032	商业伦理与会计职业道德	36	2	2	
	FZS05008	企业价值评估	32	2	3	
	FZS05013	企业税务筹划	32	2	3	
	FZS05029	专业外语	32	2	3	
	FZS05031	数量分析方法	32	2	3	

限选课 (≥9 学分)	FZS05033	数字经济概论	32	2	3	
	FZS05035	大数据与财务决策	32	2	3	
	FZS05036	宏观经济政策分析与财务决策	32	2	3	
	FZS05038	管理心理学	32	2	3	
	FZS05046	会计应用研究方法	32	2	2	
	FZS05047	财务报表分析	32	2	3	
	FZS05048	内部控制与风险管理	32	2	3	
	FZS05049	资本市场与上市筹划	32	2	3	
	FZS05050	财务共享	32	2	3	
	FZS05051	管理整合	32	2	3	
	FZS05052	并购与 IPO	32	2	3	
	FZS04025	现代农场管理	32	2	3	特色课
	FZS04026	农业项目投资与评估	32	2	3	特色课
	FZS04037	北大荒精神与农垦发展战略	16	1	2	特色课
必修环节 (11 学分)	FZS05040	开题报告		1	3	
	FZS05041	中期考核		1	4	
	FZS05042	学术活动		2	5	
	FZS05043	实践活动		7	4	
培养环节及要求						
培养环节	要求					时间安排
一、制定个人培养计划	由学院组织导师根据专业培养方案和学生的具体情况制定出个人培养计划，在培养计划中应对研究生的课程学习、开题报告、科学研究和学位论文工作等做出具体要求和进度安排。培养计划应由学院和研究生处分别存档备案。					入学后 1 周内
二、开题论证	研究生在导师的指导下，根据所选定的研究方向和范围，在调查研究、查阅国内外相关资料文献的基础上，以立题的目的和意义、国内外研究现状、研究内容、研究方法、技术路线、研究工作的重点与难点以及拟采取的解决方案、论文工作时间及进度、预期成果等为内容，独立写出开题报告。开题报告评议通过者，开始硕士学位论文工作；评议不通过的研究生必须在一个月内修改后重新开题，若仍未通过者，由学院负责向学校提出报告，取消学籍，终止培养。					第 3 学期
三、中期考核	按《黑龙江八一农垦大学研究生中期考核实施办法》所要求的内容进行中期考核，由本学科相关专家统一组织并制定考核内容及要求，对于研究生思想政治及道德品质表现、身体素质、心理健康状况、课程学习、学分及学业成绩、科研能力及学位论文进展情况进行严格检查，研究生除了提供纸质报告外，通过幻灯片的形式向专家进行汇报。对未通过中期考核者在 6 个月后重新组织考核，并延期半年进行毕业论文答辩。					第 4 学期
四、申请学位取得学术成果要求： 暂不做发表学术成果的要求。						
五、预答辩和答辩： 通过预答辩方可申请学位论文评阅，论文评阅合格方可申请参加毕业论文答辩。答辩委员会由 5 名以上具有副高级以上专业技术职称的专家组成，其中 1 人为校外行业专家。						

六、其他要求：

实践环节与要求：

1. 参加本行业的社会实践活动（5 学分）：学生提交专业实务工作总结，并由单位填写在岗期间完成的主要工作及表现的考核登记表，合格后获得相应学分。

2. 参与案例研究与开发活动（2 学分）：在学期间必须参与案例研究与开发活动，通过对本企业的实际分析，形成一篇案例研究报告或企业管理咨询报告的学术成果。案例研究与开发活动由指导教师根据学生撰写的案例情况或科研成果评定成绩，学生取得相应的学分。

论文环节与要求：

专业硕士研究生论文应有一定的学术性、先进性，能体现作者较为全面地掌握论文选题所涉及的学科领域的现状，综合运用现代科学理论、方法解决本专业实际问题的能力，论文工作应是在指导教师（校内导师和校外导师）的指导下由研究生独立完成，应有一定的工作量。

<http://www.byau.edu.cn/>

因知勉行
积厚成器

黑龙江八一农垦大学研究生与学科建设处

网址：<http://yanjiu.byau.edu.cn/>

地址：黑龙江省大庆市开发区

邮编：163319

电话：(0459) 6819133