



河南农业大学

全日制学术学位研究生培养方案

2014年6月修订

目 录

一、河南农业大学博士、硕士学位授权学科专业一览表	1
二、河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见	5
三、河南农业大学全日制学术学位博士研究生培养方案	13
1、农业工程（0828）	15
2、风景园林学（0834）	18
3、作物学（0901）	21
4、动物营养与饲料科学（090502）	24
5、兽医学（0906）	27
6、林学（0907）	30
7、农业经济管理（120301）	33
四、河南农业大学全日制学术学位硕士研究生培养方案	37
8、科学社会主义与国际共产主义运动（030203）	39
9、马克思主义理论（0305）	42
10、生物学（0710）	45
11、生态学（0713）	48
12、建筑学（0813）	51
13、轻工技术与工程（0822）	54
14、农业工程（0828）	57
15、风景园林学（0834）	60
16、作物学（0901）	63
17、园艺学（0902）	66
18、农业资源与环境（0903）	69

19、植物保护（0904）	72
20、畜牧学（0905）	75
21、兽医学（0906）	78
22、林学（0907）	81
23、草学（0909）	84
24、食品科学与工程（0972）	87
25、烟草科学与工程（0972Z1）	90
26、管理科学与工程（1201）	93
27、企业管理（120202）	96
28、技术经济及管理（120204）	99
29、农林经济管理（1203）	102
30、土地资源管理（120405）	105

河南农业大学博士、硕士学位授权学科、专业一览表

学科门类 代码与名称	一级学科 代码与名称	二级学科 代码与名称	备注
03 法学	0302 政治学	030203 科学社会主义与国际共产主义运动	
	0305 马克思主义理论	030501 马克思主义基本原理	
		030502 马克思主义发展史	
		030503 马克思主义中国化研究	
		030504 国外马克思主义研究	
		030505 思想政治教育	
		030506 中国近现代史基本问题研究	
07 理学	0710 生物学	071001 植物学	
		071002 动物学	
		071003 生理学	
		071004 水生生物学	
		071005 微生物学	
		071006 神经生物学	
		071007 遗传学	
		071008 发育生物学	
		071009 细胞生物学	
		071010 生物化学与分子生物学	
		071011 生物物理学	
	0713 生态学	071300 生态学	
08 工学	0813 建筑学	081300 建筑学	
	0822 轻工技术与工程	082201 制浆造纸工程	
		082202 制糖工程	
		082203 发酵工程	
		082204 皮革化学与工程	
	0828▲农业工程	082801 农业机械化工程	
		082802 农业水土工程	
		082803 农业生物环境与能源工程	
		082804 农业电气化与自动化	
		0828Z1★农产品物流技术与系统工程	
		0828Z2★农产品加工技术与工程	
		0828Z3★农业物联网工程	
	0834▲风景园林学	083400 风景园林学	
09 农学	0901▲作物学	090101 作物栽培学与耕作学	

学科门类 代码与名称	一级学科 代码与名称	二级学科 代码与名称	备注
09 农学	0901▲作物学	090102 作物遗传育种	
		0901Z1★烟草学	
		0901Z2★农业生物技术	
		0901Z3★作物安全生产	
	0902 园艺学	090201 果树学	
		090202 蔬菜学	
		090203 茶学	
		0902Z1★设施园艺	
	0903 农业资源与环境	090301 土壤学	
		090302 植物营养学	
		0903Z1★农业应用化学	
	0904 植物保护	090401 植物病理学	
		090402 农业昆虫与害虫防治	
		090403 农药学	
	0905 畜牧学	090501 动物遗传育种与繁殖	
		090502▲动物营养与饲料科学	
		090504 特种经济动物饲养	
		0905Z1★动物生产系统与工程	
		0905Z2★水产经济动物健康养殖	
	0906▲兽医学	090601 基础兽医学	
		090602 预防兽医学	
		090603 临床兽医学	
		0906Z1★人兽共患病学	
		0906Z2★兽医生物技术	
	0907▲林学	090701 林木遗传育种	
		090702 森林培育	
		090703 森林保护学	
		090704 森林经理学	
		090705 野生动植物保护与利用	
		090706 园林植物与观赏园艺	
090707 水土保持与荒漠化防治			
0909 草学	090900 草学		
	0909Z1★牧草营养与利用		
	0909Z2★饲草生产与加工		

学科门类 代码与名称	一级学科 代码与名称	二级学科 代码与名称	备注
09 农学	0972 食品科学与工程	097201 食品科学	
		097202 粮食、油脂及植物蛋白工程	
		097203 农产品加工及贮藏工程	
		097204 水产品加工及贮藏工程	
		0972Z1★烟草科学与工程	
12 管理学	1201 管理科学与工程	120100 管理科学与工程	
		1201Z1★运筹与管理	
		1201Z2★农业信息管理与决策支持系统	
	1202 工商管理	120202 企业管理	
		120204 技术经济及管理	
	1203 农林经济管理	120301▲农业经济管理	
		120302 林业经济管理	
		1203Z1★涉农商务英语	
		1203Z2★农村体育管理	
	1204 公共管理	120405 土地资源管理	

注：“▲”为博士学位授权学科、专业；“★”为自主设置的学科、专业。

河南农业大学关于修订

全日制学术学位研究生培养方案的指导意见

为适应社会发展和经济建设的需要，深入推进研究生教育改革工作，进一步规范研究生培养过程，提高研究生培养质量，根据教育部《关于修订研究生培养方案的指导意见》（教研办[1998]1号）、国务院学位委员会关于印发《学位授予和人才培养学科目录（2011年）》的通知（学位[2011]11号）、国家三部委《关于深化研究生教育的意见》（教研[2013]1号）和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）等文件要求，学校决定对全日制学术学位研究生培养方案进行修订，现提出以下指导意见。

一、修订原则

1、突出特色。各培养单位要认真总结、积极吸取国内外一流高校研究生培养模式和经验，遵循研究生教育规律，优化资源配置，促进学科交叉，促进优质资源共享，突出学校办学特色，为满足国家重大需求和农业现代化建设培养具有学术创新能力的高素质人才。

2、以一级学科为主。培养方案按照一级学科修订，尚无一级学科的可暂按二级学科修订，学科点分布在不同培养单位的由各培养单位之间协调共同制定。研究方向应体现学科优势和培养特色，原则上按二级学科设立，数量控制在5个左右。

3、建设研究生核心课程。学校鼓励和支持各培养单位与国内外高水平大学共建一级学科核心课程，积极开设双语课程和全英文课程，引进先进的课程体系、课程内容和教学模式。

4、改革研究生课程教学组织模式和方法。研究生理论课程教学不再以系统理论讲授为主要内容，应以专题讲座为主要方式，突出前沿，讲授最新学术进展。

5、鼓励直接攻博和硕博连读。具有博士、硕士、学士学位授予权的培养单位，要处理好三级学位不同培养目标之间的关系，既要明确不同层次的培养要求，又要注意人才培养的内在联系，在课程设置上统一考虑，既要合理衔接，又要有其本身的深度和广度，杜绝研究生课程与相同或相近本科生专业的课程重复

的现象。直接攻博士的培养方案由各培养单位参照新修订的培养方案单独制定。

6、强化考核。各培养单位要重视研究生培养环节的考核与管理，对培养计划的制订、课程学习、学术报告、论文工作、论文的评审与答辩、毕业与学位申请等培养必修环节做出具体规定。学校鼓励各培养单位根据学科实际情况，依据《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号），适度提高对博士生发表学术论文的最低要求。

二、培养目标

1、博士研究生

培养具有创新能力的科学研究人才。

- ① 掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；
- ② 具有独立从事科研工作的能力；
- ③ 在科学或专门技术上做出创新性的成果。

2、硕士研究生

培养具有高素质的科学研究后备人才和高层次专业技术人才。

- ① 掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识；
- ② 具有从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力；
- ③ 具有创新精神和创新能力。

三、学制、学习年限及学分

1、博士研究生

博士研究生基本学制为4年，申请学位最长年限为6年。硕博连读研究生基本学制为6年（含硕士阶段2年），申请学位最长年限为7年。

2、硕士研究生

硕士研究生基本学制为3年，申请学位最长年限为4年。

3、研究生培养实行学分制。农业经济管理学科博士研究生申请学位最低学分为 17 学分（其中课程 12 学分，开题报告 1 学分，学术报告 2 学分，社会调查 2 学分），农林经济管理学科和技术经济及管理学科硕士研究生申请学位最低学分为 25 学分（其中课程 20 学分，开题报告 1 学分，学术报告 2 学分，社会调查 2 学分），法学门类的硕士研究生申请学位最低学分为 33 学分（其中课程 30 学分，开题报告 1 学分，学术报告 2 学分），其它学科的研究生申请学位最低学分要求如下：

层 次	总学分	课程总学分	必修环节	
			开题报告	学术报告
博士研究生	12	9	1	2
硕士研究生	22	19	1	2

四、培养方式

研究生培养坚持以科研为主导的导师组领导下的导师负责制培养方式，按照研究方向成立研究生培养指导小组，对培养中的重要环节和学位论文中的重要学术问题进行集体讨论。

各培养单位要充分考虑学科特点和学生毕业去向的不同特点，实行硕士生分类培养：基础学科要加强硕士生基础科学的实验训练，培养研究生扎实的基础理论和研究技术的创新能力；工程技术类及应用性较强学科应加强硕士生技术创新能力与实践能力的训练；人文社会科学类应强调与社会实际发展需要紧密结合，重视硕士生的社会实践和社会调查能力的培养。

五、课程设置和学分要求

1、研究生课程设置总体框架

研究生课程按一级学科进行课程设置。研究生课程包括学位课和选修课。

学位课包括公共基础课和一级学科公共课。公共基础课包括政治理论和英语课程，由学校根据国家有关要求统一安排；一级学科公共课指对本学科发展有较大影响并有一定理论深度的基础课程或专业基础课程，由各培养单位及相关一级学科统一设置。

选修课指方向选修课。方向选修课是按学科方向或学科特色设置的选修课，由各一级学科集中讨论设置，供本学科和其它学科自主选学。

各类课程的门数及学分基本要求如下表，各培养单位可根据具体情况，对一级学科公共课、方向选修课的比例进行灵活设置（管理学、法学门类研究生的课程设置可依相应学科总学分的要求，适量增加相应课程门数）。

类别		博士研究生		硕士研究生	
		课程/门数	学分	课程/门数	学分
学位课	公共基础课	政治（2门）	3	政治（2门）	3
				英语	4
	一级学科公共课	2-3	4-6	3-4	6-8
选修课	方向选修课	2-3	2-3	6-8	6-8
总学分		9		19	

2、研究生课程设置要求

（1）管理学、法学学科门类研究生的课程教学在两个学期完成，其它学科门类研究生的课程教学在一个学期内完成。原则上 16 学时为 1 个学分。

（2）按照《中共中央宣传部、教育部关于高等学校研究生思想政治理论课课程设置调整意见》（教社科[2010]2 号）文件要求，博士研究生开设“中国马克思主义与当代”（2 学分，36 个学时）和“马克思主义经典著作选读”（1 学分，18 个学时），硕士研究生开设“中国特色社会主义理论与实践研究”（2 学分，36 个学时）和“自然辩证法概论”（1 学分，18 个学时）。政治理论课可通过专题讲座、调查研究、社会实践等多种途径完成教学计划和保证教学效果。

（3）博士研究生不再开设英语课程。硕士研究生英语课程根据研究生的英语水平，分别开设与研究生科研和学术交流直接相关的英语技能课、与高层次农业科学人才学术素养和跨文化交际能力相关的外语文化课程或实用英语课程。英语成绩托福 iBT95 分以上、雅思 6.5 以上的硕士研究生可免修英语，成绩按 85 分计；开设英语口语课，供研究生选修，但不计学分。

（4）鼓励研究生通过参加国内外高水平学术会议或博士生论坛等途径取得学分，对在国内外高水平学术会议上获得优秀论文奖的研究生加 2 学分。

（5）各培养单位要提出各一级学科今后重点建设的 3-4 门研究生核心课程，

确定课程建设的主要内容和途径。

(6) 研究生课程教学以专题讲座方式为主，由 3 个以上导师任教，突出前沿，讲授最新学术进展，鼓励各培养单位邀请国内外知名专家、学者来校作专题讲座。

(7) 研究生课程主讲教师原则上应是博士生导师或硕士生导师。

(8) 各培养单位应安排任课教师提供课程教学大纲、教案等必备教学资料，课程考核方式分考试和考查两种。

(9) 港澳台研究生与外国留学生的培养，根据国家的有关规定，参照执行同学科研究生的培养方案。

六、学术规范教育

学术规范是指在学术活动中应该遵守的各种行为规范的总和，导师是研究生遵守学术规范的第一责任人。学术规范贯穿于研究生培养各环节（如选题、课题研究、研究记录与数据整理、研究成果完成及发表等）。

各培养单位应通过入学教育和专题报告会做好研究生学术规范教育工作，要使研究生通晓科学研究的运作规范，领会学术活动的严密性和公正性，提高自身学术修养和学术道德，养成严肃认真和实事求是的科学态度，杜绝违反学术道德的事件发生。

七、主要培养环节

研究生培养环节包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等。

1、制订培养计划

研究生指导小组或导师根据学科培养方案的要求和因材施教的原则，结合培养条件、研究方向和研究生个人的特点，指导研究生认真制定个人培养计划。培养计划应在研究生报到注册后的 4 周内完成，由指导教师签署意见后，交所在培养单位存档，并网上提交。

2、课程学习

研究生必须根据培养方案的规定和个人培养计划按时选课，进行课程学习和通过课程考核。考核合格后，方可取得学分。学位课程考试成绩以 70 分为合格，非学位课程考试成绩以 60 分为合格。具体参照《河南农业大学研究生选课管理办法》和《河南农业大学研究生课程考核与成绩管理暂行规定》执行。

3、学术报告

研究生应积极主动参加各类学术报告会。博士生要求参加 10 次以上，其中 2 次为主讲（1 次为英文报告）；硕士生要求参加 6 次以上，其中 1 次为主讲。研究生应填写《河南农业大学研究生学术报告登记表》，由导师签字后，及时交给所在培养单位研究生秘书保管，便于在研究生毕业与学位申请资格审查时计入学分。学术报告通过考核按 2 学分计。

4、论文工作

（1）选题与开题报告

研究生学位论文的选题应具有前沿性和针对性，在充分论证的基础上，根据自己的研究方向、研究兴趣、知识优势等来确定。研究生在撰写学位论文之前，必须经过认真的调查研究，查阅大量的文献资料，了解本人主攻研究方向的历史和现状，在此基础上确定学位论文研究题目和论文工作计划，并公开作开题报告。开题报告通过者，计 1 学分；开题报告通不过者，可限期半年重作，重作仍未通过者，不能取得规定的学分。

博士生的开题报告原则上在第二学期完成，且开题报告审核通过后至少有二年以上的研究工作方可申请答辩。硕士生的开题报告原则上在第二学期完成（管理学、法学门类的硕士生在第三学期完成），且开题报告审核通过后至少有一年以上的研究工作方可申请答辩。

各培养单位应明确提出研究生在阅读国内外相关文献的数量和质量的要求。具体请参照国务院学位办制定的各一级学科博士、硕士学位基本要求中的相关内容和《河南农业大学关于研究生学位论文的选题及开题报告的要求》执行。

（2）实验与总结

研究生必须参加一定的科研工作，开展科学实验，获取实验数据与结果，对科学实验与研究定期进行总结与讨论，并在此基础上撰写学位论文。

各培养单位应明确规定各一级学科研究生开展科学实验的方式、数据和结果记录保存方法，并在各培养单位进行备案。

（3）发表学术论文

《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7 号）提出的有关研究生发表学术论文的要求是学校的最低要求，各培养单位可根据各学科实际情况，制定不低于本要求的研究生发表学术论文的明确规定。

（4）学位论文

学位论文是研究生培养的重要组成部分，是对研究生进行科学研究或承担专门技术工作的全面训练，是培养研究生创新能力，综合运用所学知识，培养发现问题、分析问题和解决问题能力的主要环节。

学位论文应在导师组和导师的指导下，由研究生独立完成。论文应是一篇系统、完整的学术论文，内容应以研究生本人从事的实验、观测和调查的材料为主。导师要加强从开题到论文写作、答辩全过程的指导。研究生的科研及其论文工作的经费，主要来源于导师组和导师的科研经费。

研究生的学位论文应有创新性和一定的工作量要求。各学科应参照国务院学位办制定的各一级学科博士、硕士学位基本要求提出论文的创新性和字数的具体要求。

5、中期考核

中期考核包括研究生自评总结、课程学习情况审核、学位论文进展情况检查以及导师对研究生政治思想表现、学习和科研能力的评定，最终由研究生培养单位学位评定分委员会作出综合评定意见。

研究生应在第四学期完成中期考核，根据中期考核评定意见，决定是否继续攻读博士学位或硕士学位。具体参照《河南农业大学研究生中期考核暂行规定》执行。

6、论文的审查与答辩

研究生的学位论文必须经过一定形式的审查后方可参加答辩。学校抽取一定比例的研究生论文采取双盲审的方法来监控学位论文质量，学校要求各培养单位采用双盲审的方式审查一定比例的研究生学位论文。

研究生论文答辩具体参照《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）执行。

7、毕业与学位申请

研究生毕业与学位申请实行资格审查制。具体按《河南农业大学研究生学籍管理暂行规定》（校政研[2006]11号）和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

八、培养过程档案管理

培养过程档案分课程考核档案和培养环节档案。档案材料应由各培养单位研究生秘书归档备查，保存期限至研究生毕业后3年。

九、其他事项

- 1、新修订的培养方案从2014年秋季入学的学术学位研究生开始实施；
- 2、河南粮食作物协同创新中心可根据国家规定自行制定培养方案，报学校批准后实施；
- 3、本意见由研究生处负责解释。

河南农业大学研究生处

2014年6月

河南农业大学
全日制学术学位博士研究生培养方案

农业工程学科博士研究生培养方案

学科代码：0828

学科级别：一级

一、学科简介

农业工程学科是综合运用工程、生物、信息和管理科学的原理与技术，探索环境、装备和设施与农业生物的互作规律，研究与现代农业产业发展相关的工程理论、技术、装备和设施，提供与农业生物系统相关的工程问题的整体解决方案，为转变农业生产方式，提高农业生产效率，促进农业资源的高效与可持续利用服务的一门交叉性学科。

河南农业大学农业工程学科发轫于1957年，1998年获得博士学位授予权，2003年设立博士后科研流动站，2011年获得农业工程一级学科博士学位授予权。依托本学科建有农业部农村可再生能源新材料与装备重点实验室、河南省可再生能源重点实验室、河南省沼气工程技术研究中心、河南省生物质能源院士专家工作站、农产品冷链物流信息与装备技术河南省工程实验室、河南省肉制品加工与质量安全控制重点实验室等科研平台。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的农业工程学科高级专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，具有高尚的科学道德和科学诚信品质，具有追求真理和献身科学事业的创新精神；
- 2、掌握农业工程学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，了解本学科及相关学科的发展方向和国内外发展前沿。具有独立从事学术研究工作的能力，能在本学科领域的理论探索或工程实践中做出创造性成果；
- 3、至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，具有较强听说读写和进行国际学术交流的能力；
- 4、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、农业生物环境与能源工程
- 2、农业机械化与装备工程
- 3、农业电气化与信息化工程
- 4、农产品物流技术与系统工程
- 5、农产品加工与贮藏工程

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

博士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0828

学科名称：农业工程

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	100011002	中国马克思主义与当代	2	36	马克思主义学院
	100011003	马克思主义经典著作选读	1	18	马克思主义学院
	108104901	农业工程研究进展	2	32	机电工程学院
	108104902	农业工程学创新	2	32	机电工程学院
选修课	108204901	新能源理论与技术	1.5	24	机电工程学院
	108204902	生物环境与低碳农业进展	1.5	24	机电工程学院
	108204903	现代农业装备设计	1.5	24	机电工程学院
	108204904	农业机械化工程技术进展	1.5	24	机电工程学院
	108204905	现代农业生物测试理论与技术	1.5	24	机电工程学院
	108204906	微处理系统技术与应用	1.5	24	机电工程学院
	108204907	现代物流工程科技	1.5	24	机电工程学院
	108204908	农产品物流进展	1.5	24	机电工程学院
	108209901	农产品速冻理论与技术	1.5	24	食品科学技术学院
	108209902	食品物性学实验技术	1.5	24	食品科学技术学院
其它要求	<p>博士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>博士研究生在申请博士学位前，必须在一级学报或国际学术期刊上至少发表 2 篇与博士学位论文研究内容相关的学术论文（第一作者，第一署名单位为河南农业大学），其中 1 篇在 SCI 源期刊上发表。</p>				

风景园林学学科博士研究生培养方案

学科代码：0834

学科级别：一级

一、学科简介

风景园林学是综合运用科学与艺术的手段，研究、规划、管理自然和建成环境的应用型学科，以协调人与自然之间的关系为宗旨，保护和恢复自然环境，营造健康优美人居环境。风景园林与建筑及城市构成图底关系，相辅相成，是人居学科群支柱性学科之一。本学科需要融合工、理、农、文、管理学等不同门类的知识，交替运用逻辑思维和形象思维，综合应用各种科学和艺术手段。

风景园林学学科是河南农业大学优势学科之一，历史悠久，积淀深厚。早在上世纪30年代，我国著名的造园学家李驹和造园学奠基人之一陈植先生就任教于我校。本学科依托园林、林学两个国家级特色专业，以河南自然资源和地域景观为研究对象，结合中国传统文化，运用现代景观设计理念，开展风景园林规划设计理论研究与工程实践。

二、培养目标

培养适应社会主义建设需要，德、智、体全面发展，具有创新精神的风景区园林学科理论研究、风景园林规划设计、风景园林植物资源利用以及风景园林工程技术高级专门人才和高等学校师资。具体要求如下：

1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，具有高尚的科学道德和科学诚信品质，具有追求真理和献身科学事业的创新精神；

2、具备风景园林学及相关学科扎实宽广的理论基础、系统深入的专门知识和坚实的实践技能，熟悉所从事研究方向科学技术的新发展，并对风景园林规划设计及理论、风景园林植物资源利用及理论的发展有敏锐的洞察力；

3、熟悉本学科最新发展动态，具有独立从事高水平科学研究的能力及与风景园林实践相结合的研究能力，能够在科学研究或专门技术方面做出创新性的研究成果；

4、至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，具有较强听说读写和进行国际学术交流的能力；

5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、景观规划与数字化技术
- 2、风景园林设计及理论
- 3、风景植物资源及应用
- 4、风景园林工程与生态科学
- 5、风景园林历史与遗产保护

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

博士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0834

学科名称：风景园林学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	100011002	中国马克思主义与当代	2	36	马克思主义学院
	100011003	马克思主义经典著作选读	1	18	马克思主义学院
	108102901	风景园林学研究进展	2	32	林学院
	108102902	博士生专业讨论	2	32	林学院
选修课	108202901	风景园林规划与设计理论	1	16	林学院
	108202902	景观生态学研究进展	1	16	林学院
	108202903	风景植物资源利用	1	16	林学院
其它要求	<p>博士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>博士研究生在申请博士学位前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊（文章刊出当年目录为准）上至少发表 2 篇与博士学位论文研究内容相关的学术论文（第一作者，第一署名为河南农业大学），其中 1 篇在本学科国家一级学报发表；或在 SCI、EI、SSCI 源期刊上发表或收录论文 1 篇及其以上。</p>				

作物学学科博士研究生培养方案

学科代码：0901

学科级别：一级

一、学科简介

作物学是农业科学的核心学科之一。其根本任务是研究作物重要性状的遗传规律和育种技术，培育优良品种，实现良种化、种子标准化；同时揭示作物生长发育和产量、品质形成规律及其与环境的关系。作物学在从基因型和环境两方面及其相互关系等角度阐明并揭示作物高产、优质、高效、生态、安全的理论、方法和技术，是理论与应用并重的学科。

河南农业大学作物学学科是国家一级重点学科，历史悠久，积淀深厚。已形成作物高产栽培与资源高效利用理论与技术、作物高产优质协调机理与栽培调控机制、作物安全生产理论与技术、作物种质资源的发掘与创新利用、作物遗传改良与杂种优势利用、作物生物技术与分子育种、种子质量控制理论与技术及其产业化工程技术研究等重点研究领域。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的作物学学科高级专门人才。具体要求如下：

1、掌握马克思主义基本理论，坚持四项基本原则，热爱祖国，献身农业，遵纪守法，品德优良；具有坚定的政治方向，具有正确的人生观和价值观，具有严谨的治学态度和求实创新的学风，积极为现代农业服务；

2、熟练掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专业知识，熟悉本学科科研发展的历史、现状和动态，具有独立从事本学科领域的教学、科研、推广和管理工作的能力；在本学科领域内获得创新性的科学研究成果；

3、至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文文献，具有良好的听、说、写、译和进行国际学术交流的能力；

4、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、作物栽培学与耕作学
- 2、作物遗传育种
- 3、种子科学与技术
- 4、烟草学
- 5、农业生物技术
- 6、作物安全生产

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

博士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0901

学科名称：作物学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	100011002	中国马克思主义与当代	2	36	马克思主义学院
	100011003	马克思主义经典著作选读	1	18	马克思主义学院
	109101901	作物科学研究进展	2	32	农学院
	109101902	作物分子生物学进展	2	32	农学院
选修课	109201901	作物分子生态学	2	32	农学院
	109201902	作物分子育种技术	2	32	农学院
	109201903	种子质量控制理论与技术	2	32	农学院
	109206901	作物安全生产原理与技术	2	32	植物保护学院
	109206902	作物有害生物综合治理进展	2	32	植物保护学院
	109218901	烟草科学研究进展	2	32	烟草学院
	109208901	生命科学研究进展	2	32	生命科学学院
	109208902	农业生物技术进展	2	32	生命科学学院
	109201904	博士生专业讨论	2	32	农学院、烟草学院、植物保护学院、生命科学学院
其它要求	<p>博士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>博士研究生在申请博士学位前，必须在 SCI 源期刊上至少发表 1 篇与博士学位论文研究内容相关的学术论文（第一作者，第一署名单位为河南农业大学/小麦玉米作物学国家重点实验室/河南粮食作物协同创新中心），单篇影响因子 2.0 以上（硕博连读生累计影响因子 3.0 以上，直接攻博生累计影响因子 4.0 以上，以“申请+审核+合约”方式录取的博士生单篇影响因子 5.0 以上）。</p>				

动物营养与饲料科学学科博士研究生培养方案

学科代码：090502

学科级别：二级

一、学科简介

动物营养与饲料科学学科是畜牧学下设的二级学科，通过研究营养物质及饲料与动物生命活动、动物健康、动物内外环境及动物产品品质的关系，揭示动物利用营养物质的量变及质变规律，揭示饲料原料的化学组成及营养特性，为动物生产提供理论依据和饲养指南。动物营养与饲料科学学科的研究成果推动了养殖业的快速发展，并将对畜牧业持续、健康、高效发展发挥更大作用。

动物营养与饲料科学学科是河南农业大学优势学科之一，历史悠久，积淀深厚。2000年获得硕士学位授权点，2005年获得博士学位授权点，2006年被列为河南省省级重点学科，2009年设立博士后科研流动站。依托本学科点先后建成了国家级动物科学实验教学示范中心、农业部动物生化与营养重点实验室、农业部饲料和饲料添加剂有效性试验机构、饲料营养河南省工程实验室等教学科研平台。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的动物营养与饲料科学学科高级专门人才。具体要求如下：

1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，具有良好的学术道德和潜质，开拓进取，锐意创新，社会责任感强；

2、具有本学科领域坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，能综合运用动物营养与饲料科学的研究方法，揭示动物利用营养物质的量变及质变规律，对动物营养与饲料科学学科和饲料工业发展动态有比较深入的认识；

3、能独立承担并组织完成动物营养与饲料科学学科领域的科研与教学工作，能独立开展畜禽与饲料工业生产及相关领域的技术与管理工作，能够在科学研究或专门技术方面做出创新性的研究成果；

4、至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业及相关领域的外文文献，具备较强的外文写作与交流能力；

5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、动物营养调控
- 2、饲料资源开发与利用
- 3、动物生态营养与集约化饲养

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

博士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：090502

学科名称：动物营养与饲料科学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	100011002	中国马克思主义与当代	2	36	马克思主义学院
	100011003	马克思主义经典著作选读	1	18	马克思主义学院
	109103903	动物营养学进展	2	32	牧医工程学院
	109103904	动物科学进展	2	32	牧医工程学院
选修课	109203906	饲料学专题	1	16	牧医工程学院
	109203907	动物生产学专题	1	16	牧医工程学院
	109203908	博士生专业讨论	1	16	牧医工程学院
其它要求	<p>博士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>博士研究生在申请博士学位前，必须在 SCI 源期刊上至少发表 1 篇与博士学位论文研究内容相关的学术论文（第一作者，第一署名单位为河南农业大学），单篇影响因子 1.0 以上（硕博连读生单篇影响因子 2.0 以上）。</p>				

兽医学学科博士研究生培养方案

学科代码：0906

学科级别：一级

一、学科简介

兽医学是研究动物生活活动规律以及动物疾病发生、发展、诊断、治疗、预防、动物福利和保障人类健康的科学。兽医学以动物疾病为研究对象，以预防和控制动物疾病为目的，以保障动物和人类健康为职责，服务经济发展和社会进步。

河南农业大学兽医学科始建于1950年，研究生教育始于1978年，基础兽医和预防兽医两个学科分别在1985年和1990年获得硕士学位授权点，目前已拥有兽医一级学科博士后流动站、一级学科博士学位授权点和一级学科硕士学位授权点。经过近70年的发展，本学科已经形成完整的人才培养体系和具备雄厚的科学研究基础。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的兽医学学科高级专门人才。具体要求如下：

1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，品德优良，学风严谨；具有追求真理和献身科学事业的敬业精神、创新精神、高尚的科学道德和科学诚信；

2、掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；能综合运用兽医学的基本研究方法，揭示动物正常与病理条件下机体结构与机能的变化规律；

3、熟悉本专业范围内学科发展的现状和发展动态，掌握必要的生物学基础知识和技能；具有独立从事高水平科学研究的能力及与生产实践相结合的研究能力，能够在科学研究或专门技术方面做出创新性的研究成果；

4、至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，具有较强听说读写和进行国际学术交流的能力；

5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、基础兽医学
- 2、预防兽医学
- 3、临床兽医学
- 4、兽医生物技术
- 5、人兽共患病学

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

博士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0906

学科名称：兽医学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	100011002	中国马克思主义与当代	2	36	马克思主义学院
	100011003	马克思主义经典著作选读	1	18	马克思主义学院
	109103901	兽医科学进展	2	32	牧医工程学院
	109103902	生物医学进展	2	32	牧医工程学院
选修课	109203901	基础兽医学专题	2	32	牧医工程学院
	109203902	预防兽医学专题	2	32	牧医工程学院
	109203903	临床兽医学专题	2	32	牧医工程学院
	109203904	兽医生物技术专题	2	32	牧医工程学院
	109203905	人兽共患病专题	2	32	牧医工程学院
其它要求	<p>博士研究生公开发表论文的要求： 博士研究生在申请博士学位前，必须在 SCI 源期刊上至少发表 1 篇与博士学位论文研究内容相关的学术论文（第一作者，第一署名单位为河南农业大学），单篇影响因子 2.0 以上（硕博连读生单篇影响因子 3.0 以上）。</p>				

林学学科博士研究生培养方案

学科代码：0907

学科级别：一级

一、学科简介

林学是研究森林的形成、发展、管理以及资源再生和保护利用的理论与技术的科学，它是在其他自然学科发展的基础上，形成和发展起来的综合性的应用学科。林学是一门与生物界及多变的环境密切相关的学科，需要融合理、工、农、文、管理学等不同学科的知识，开展理论研究和应用性技术研究。

河南农业大学林学学科始建于1912年，分别于1982年和2003年获得森林培育硕士及博士学位授予权，2005年获得林学一级硕士学位授予权，2009年获准设立林学博士后科研流动站，2010年建立河南省林学院士工作站，2011年获得林学一级博士学位授予权。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的林学学科高级专门人才。具体要求如下：

1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，具有高尚的科学道德和科学诚信品质，具有严谨的治学态度和求实创新精神；

2、掌握本学科领域系统的基础理论和专业知识，能结合具体地区的条件和特点，应用林学学科的相关知识和研究方法进行全面的周密的分析和综合，以解决林业生产上的问题；

3、熟悉本专业范围内学科发展的现状和最新动态，具有独立从事本学科领域的教学、科研、推广和管理工作的能力，能够在科学研究或专门技术方面做出创新性的研究成果；

4、至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，具有较强听说读写和进行国际学术交流的能力；

5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、林木基因组和功能基因开发利用
- 2、林木种质资源挖掘与创新
- 3、林木生长发育与调控
- 4、经济树木良种选育与栽培
- 5、植被恢复理论与技术

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

博士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0907

学科名称：林学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	100011002	中国马克思主义与当代	2	36	马克思主义学院
	100011003	马克思主义经典著作选读	1	18	马克思主义学院
	109102903	林业科技进展	2	32	林学院
	109102904	博士生专业讨论	2	32	林学院
选修课	109202904	植物生理与分子生物学进展	1	16	林学院
	109202905	森林生态学研究进展	1	16	林学院
	109202906	生物信息学及应用进展	1	16	林学院
其它要求	<p>博士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>博士研究生在申请博士学位前，至少发表 2 篇与博士学位论文研究内容相关的学术论文（第一作者，第一署各单位为河南农业大学），其中 1 篇在本学科国家一级学报发表，1 篇在 SCI 源期刊上发表（单篇影响因子 1.0 以上）。</p>				

农业经济管理学科博士研究生培养方案

学科代码：120301 学科级别：二级

一、学科简介

农业经济管理是以农业经济学和管理学为基础的管理类学科，在研究发展中与社会学、法学、人口学和有关自然科学相互交叉与融合。该学科以“三农”问题作为基本研究对象，紧紧围绕农民、农业和农村发展中出现的重点、热点和难点问题开展理论研究和应用研究。

河南农业大学 1980 年成立农业经济教研室，1981 年招收农业经济管理本科生，1991 年招收农业经济管理硕士研究生，2007 年招收农业经济管理专业博士研究生，2008 年农林经济管理被评为省级特色专业、农林经济管理学科被评为省级重点一级学科，2009 年设立农林经济管理博士后科研流动站。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的农业经济管理学科高级专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，具有高尚的科学道德和科学诚信品质，具有追求真理和献身科学事业的创新精神；
- 2、掌握本学科坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识；能综合运用经济学和管理学的基本原理与方法，揭示农业经济发展中的科学规律；
- 3、熟悉本专业范围内学科发展的现状和发展动态，具有独立从事高水平科学研究的能力及与生产实践相结合的研究能力，能够在科学研究或手段方法方面做出创新性的研究成果；
- 4、至少掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文资料，具有较强听说读写和进行国际学术交流的能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、农业经济理论与政策
- 2、农村与区域发展
- 3、农业技术创新与管理
- 4、粮食安全与农产品国际贸易

四、学制、学分与培养方式

博士研究生申请学位最低学分为 17 学分，其中课程学习 12 学分，开题报告 1 学分，社会调查 2 学分，学术报告 2 学分。

学制与培养方式按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

博士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：120301

学科名称：农业经济管理

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	100011002	中国马克思主义与当代	2	36	马克思主义学院
	100011003	马克思主义经典著作选读	1	18	马克思主义学院
	112105901	经济学进展	2	32	经济与管理学院
	112105902	管理学进展	2	32	经济与管理学院
	112105903	经济计量模型	2	32	经济与管理学院
选修课	112205901	农业经济学专题	2	32	经济与管理学院
	112205902	区域经济发展专题	2	32	经济与管理学院
	112205903	农业技术经济专题	2	32	经济与管理学院
	112205904	博士生专业讨论	1	16	经济与管理学院
其它要求	<p>1、博士研究生公开发表论文的要求： 博士研究生在申请博士学位前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊（文章刊出当年目录为准）上至少发表2篇与博士学位论文研究内容相关的学术论文（第一作者，第一署名单位为河南农业大学），其中1篇在本学科国家一级学报发表；或在SCI、SSCI源期刊上发表或收录论文1篇及其以上。</p> <p>2、博士研究生社会调查工作的要求： 博士研究生必须开展社会调查来获取科学研究的第一手数据。研究生必须列出调查题目、调查内容和组织方式，原始调查数据与表格在学科组备案。社会调查工作通过审核，记2学分（具体考核办法另文规定）。</p>				

河南农业大学
全日制学术学位硕士研究生培养方案

科学社会主义与国际共产主义运动学科 学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：030203

学科级别：二级

一、学科简介

科学社会主义与国际共产主义运动学科作为社会科学的一个分支，既包含政治哲学思辨，又包含实证科学研究；既关注国家政治制度等上层建筑，也关注政治的经济基础和社会基础。科学社会主义与国际共产主义运动同社会学、法学、经济学、历史学等学科的交叉与融合越来越密切。

河南农业大学科学社会主义与国际共产主义运动学科从 2004 年招生硕士研究生，为省级重点学科。本学科师资力量雄厚，教师教学经验丰富，有深厚的学术底蕴，研究能力强。本学科为培养具有坚定的马克思主义信仰和社会主义信念，能够从事与本学科有关的教学、研究和其它实际工作的高素质专门人才提供研究基地。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的科学社会主义与国际共产主义运动学科专门人才。具体要求如下：

- 1、坚定马克思主义信仰和社会主义信念，善于把马克思主义理论同具体实际相结合，坚持中国特色社会主义道路自信、制度自信和理论自信；
- 2、对本专业具有较完备的知识结构、较宽厚的知识基础，了解本专业的最新动态，具有一定的独立从事科研、分析问题和解决实际问题的能力；
- 3、能够胜任本专业及与本专业相关的教学、科学研究、党的宣传和新闻工作、党务与行政工作；
- 4、较为熟练地掌握一门外语，能够阅读本专业外文资料；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、科学社会主义基本理论
- 2、中国特色社会主义理论与实践
- 3、世界经济与政治问题
- 4、马克思主义执政党的理论与实践

四、学制、学分与培养方式

硕士研究生申请学位最低学分为 33 学分，其中课程学习 30 学分，开题报告 1 学分，学术报告 2 学分。

学制与培养方式按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：030203

学科名称：科学社会主义与国际共产主义运动

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	1	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	1	外国语学院
	203111901	马克思主义经典著作选读	2.5	40	1	马克思主义学院
	203111902	马克思主义发展史	2.5	40	1	马克思主义学院
	203111903	毛泽东思想研究	2.5	40	1	马克思主义学院
	203111904	中国特色社会主义理论体系	2.5	40	1	马克思主义学院
选修课	203211922	科学社会主义与国际共产主义运动史研究	2	32	2	马克思主义学院
	203211910	社会主义思想史	2	32	2	马克思主义学院
	203211923	科学社会主义经典著作选读	2	32	2	马克思主义学院
	203211924	马克思主义与社会科学方法论	2	32	2	马克思主义学院
	203211925	执政党建设的理论与实践	2	32	2	马克思主义学院
	203211926	当代国外社会主义	1.5	24	2	马克思主义学院
	203211927	当代政体比较研究	1.5	24	2	马克思主义学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表1篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（以第一作者或第二作者（导师为第一作者），第一署名为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>					

马克思主义理论学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0305

学科级别：一级

一、学科简介

马克思主义是科学的世界观和方法论，是反映客观世界特别是人类社会本质和发展规律的科学，是关于无产阶级和人类解放的学说。对马克思主义既应该从哲学、政治经济学、科学社会主义等方面进行分门别类的研究，更应该进行整体性研究，以利于完整地把握它的科学思想体系。马克思主义理论学科，旨在研究马克思主义理论及其教育教学，是对马克思主义进行整体性研究的一级学科。

河南农业大学马克思主义理论学科为省级重点一级学科。本学科有深厚的学术底蕴，师资力量雄厚，教师教学经验丰富，研究风气浓厚。本学科为培养具有坚定的马克思主义信仰和社会主义信念，能够从事与本学科有关的教学、研究和其它实际工作的高素质的专门人才提供研究基地。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的马克思主义理论学科专门人才。具体要求如下：

- 1、坚定马克思主义信仰和社会主义信念，善于把马克思主义理论同具体实际相结合，坚持中国特色社会主义道路自信、制度自信和理论自信；
- 2、对马克思主义基本原理有较为系统的把握和深入的研究，了解本专业的最新动态，具有一定的科学研究能力；
- 3、能够胜任本专业及与本专业相关的教学、科学研究、党的宣传和新闻工作、党务与行政工作；
- 4、较为熟练地掌握一门外语，能够阅读本专业外文资料；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、马克思主义基本原理
- 2、马克思主义中国化研究
- 3、思想政治教育

四、学制、学分与培养方式

硕士研究生申请学位最低学分为 33 学分，其中课程学习 30 学分，开题报告 1 学分，学术报告 2 学分。

学制与培养方式按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0305

学科名称：马克思主义理论

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课学期	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	1	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	1	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	1	外国语学院
	203111901	马克思主义经典著作选读	2.5	40	1	马克思主义学院
	203111902	马克思主义发展史	2.5	40	1	马克思主义学院
	203111903	毛泽东思想研究	2.5	40	1	马克思主义学院
	203111904	中国特色社会主义理论体系	2.5	40	1	马克思主义学院
选修课	203211901	马克思主义哲学专题研究	2	32	2	马克思主义学院
	203211902	马克思主义政治经济学专题研究	2	32	2	马克思主义学院
	203211903	当代中国经济问题专题	2	32	2	马克思主义学院
	203211904	资本论研究	2	32	2	马克思主义学院
	203211905	马克思主义与当代社会思潮	2	32	2	马克思主义学院
	203211906	世界经济与政治专题	1.5	24	2	马克思主义学院
	203211907	当代资本主义专题	1.5	24	2	马克思主义学院
	203211908	中国化马克思主义重要著作研究	2	32	2	马克思主义学院
	203211909	马克思主义中国化的历史进程	2	32	2	马克思主义学院
	203211910	社会主义思想史	2	32	2	马克思主义学院
	203211911	社会主义法制建设研究	2	32	2	马克思主义学院
	203211912	马克思主义法学理论	2	32	2	马克思主义学院
	203211913	当代国外马克思主义研究	1.5	24	2	马克思主义学院
	203211914	中国传统文化专题研究	1.5	24	2	马克思主义学院
	203211915	思想政治教育原理与方法	2	32	2	马克思主义学院
	203211916	马克思主义道德理论研究	2	32	2	马克思主义学院
	203211917	思想政治教育心理学	2	32	2	马克思主义学院
	203211918	伦理学专题研究	2	32	2	马克思主义学院
	203211919	大学德育专题研究	2	32	2	马克思主义学院
	203211920	比较思想政治教育	1.5	24	2	马克思主义学院
	203211921	思想政治工作预测学	1.5	24	2	马克思主义学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求： 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表1篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（以第一作者或第二作者（导师为第一作者），第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>					

生物学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0710

学科级别：一级

一、学科简介

生物学以植物、动物、微生物等为研究对象，综合运用生物学、化学、物理学和计算机科学等研究手段，从微观和宏观的不同层次，探究生命活动的基本原理和规律。

生物学学科是河南农业大学建立较早的学科之一。上世纪 50 年代，吴绍骥、丁宝章等为本学科奠定了坚实的基础。2005 年生命科学学院成立后，本学科实现了跨越式发展，植物学、微生物学、生物化学与分子生物学、遗传学四个二级学科获批为河南省二级重点学科，2013 年生物学学科获批为河南省一级重点学科。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的生物学学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握生命科学相关试验和实验室基本操作技能和数据处理分析方法，具有实际动手能力和将理论应用于实际工作中的能力；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、植物学
- 2、微生物学
- 3、生物化学与分子生物学
- 4、遗传学
- 5、动物学
- 6、细胞生物学

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0710

学科名称：生物学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	207108901	现代分子生物学	2	32	生命科学学院
	207108902	高级生物化学	2	32	生命科学学院
	207108903	发育生物学	2	32	生命科学学院
选修课	207208901	植物资源利用与保护	2	32	生命科学学院
	207208902	专业讨论	2	32	生命科学学院
	207208903	植物生理研究进展	2	32	生命科学学院
	207208904	微生物学研究与应用进展	2	32	生命科学学院
	207208905	分子遗传学进展	2	32	生命科学学院
	207208906	基因组学与蛋白质组学	2	32	生命科学学院
	207208907	生物信息学	2	32	生命科学学院
	207208908	动物细胞及胚胎工程	2	32	生命科学学院
	207208909	细胞生物学研究专题	2	32	生命科学学院
	207208910	生物化学及分子生物学实验技术原理	2	32	生命科学学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p> 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

生态学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0713

学科级别：一级

一、学科简介

生态学是研究生物与其环境之间相互关系的科学。是融合自然科学与社会科学为一体的综合性学科，它在解决生物多样性保护、全球气候变化、受损生态系统的恢复与重建、可持续发展等人类生存与发展重大问题方面具有独特的优势。目前已经发展成为一门在自然保护、农业、经济、社会、规划设计等领域被广泛应用的学科。本学科需要一定的物理学、化学、数学、生理学、生物学、环境学等基础知识。

河南农业大学生态学科创建于1986年，为河南省省级重点学科。本学科依托河南省生态学学会、河南省林学院士工作站、河南省林学博士后科研流动站等平台，建有各级各类生态观测站和实验站多个。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的生态学学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对学科历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握现代生态学理论和试验方法以及计算机数据处理、实验分析等技能，能够运用生态学基本原理和技术解决实践中的具体问题；
- 4、掌握一门外语。具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、恢复生态
- 2、森林生态
- 3、逆境生态
- 4、污染生态
- 5、湿地生态

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0713

学科名称：生态学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	207102901	生态学研究进展	2	32	林学院
	207102902	生态学研究法	2	32	林学院
	207102903	生态系统功能评价	2	32	林学院
选修课	207202901	恢复生态学	1	16	林学院
	207202902	生理生态学	1	16	林学院
	207202903	生态哲学	1	16	林学院
	207202904	生物学数据分析	1	16	林学院
	207202905	景观生态学	1	16	林学院
	207202906	专业讨论	1	16	林学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p> 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

建筑学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0813

学科级别：一级

一、学科简介

21世纪的建筑学是一门研究建筑及其环境，横跨工程技术和人文艺术的学科。旨在协调人类与自然环境之间的关系，坚持可持续发展道路，探索绿色建筑与城市的设计方法，创造适合人类生活需求的形态环境。

建筑学一级学科是本校的优势学科之一，于2011年获得硕士授予权，2012年开始招生。本学科与本校风景园林学、城乡规划学、生态学等学科一起，以中原自然资源和地域建筑文化景观为研究对象，形成“多位一体”的中原人居环境学科群。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的建筑学学科专门人才。具体要求如下：

1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，品德良好，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；

2、掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，能综合运用建筑学的基本研究方法，并对建筑设计、建筑历史与遗产资源、乡土聚落发展与规划、城市空间艺术等有敏锐的洞察力；

3、熟悉本专业范围内学科发展的现状和发展动态，具有独立从事高水平科学研究的能力及与生产实践相结合的研究能力；

4、能熟练利用外国语阅读本专业的外文资料，具有较强听说读写和进行国际学术交流的能力；

5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、建筑设计及理论
- 2、建筑历史与遗产保护
- 3、乡土聚落发展与规划
- 4、城市空间艺术设计

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0813

学科名称：建筑学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	208102901	建筑设计方法论	2	32	林学院
	208102902	建筑设计专题	2	32	林学院
	208102903	专业讨论	2	32	林学院
选修课	208202901	乡土聚落发展与规划专题	2	32	林学院
	208202902	建筑遗产保护专题	2	32	林学院
	208202903	风景园林规划设计专题	2	32	林学院
	208202904	城市空间艺术设计专题	2	32	林学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

轻工技术与工程学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0822

学科级别：一级

一、学科简介

轻工技术与工程学科是研究在发酵、制糖、造纸等轻工产业中工程问题和技术的学科，是由生物学、生物工程与技术、化学、化学工程与技术、材料科学与工程等多学科交叉组成的一级学科，也是传统工程技术与现代高新科学技术高度结合的综合性学科。

河南农业大学轻工技术与工程学科是河南省一级重点学科，也是河南农业大学特色和优势学科之一，是在发酵工程、微生物学等学科基础上发展起来的，历史悠久，积淀深厚。学科拥有农业部农业微生物酶工程国家重点实验室和河南省高校农业微生物资源开发与利用重点学科开放实验室，以及轻工技术研究中心、生物基产品技术与工程研究中心和植物资源研究中心等三个校级科研平台。经过多年凝练，形成了一支年富力强、充满生机和活力的教学科研队伍，在食品酿造、能源与环境、生物化工等多个领域深入开展了理论创新、产品创新、技术创新和工程集成创新研究，产学研紧密结合，取得了丰硕成果。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的轻工技术与工程学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握轻工技术与工程试验和实验室基本操作技能和数据处理分析方法，能够运用轻工技术与工程基本原理和技术解决生产中的具体问题；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、环境生物技术与工程
- 2、生物催化工程
- 3、发酵工学
- 4、生物质工程
- 5、食品生物技术与工程

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0822

学科名称：轻工技术与工程

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	207108902	高级生物化学	2	32	生命科学学院
	208108902	生化反应器工程	2	32	生命科学学院
	208108903	轻工技术研究进展	2	32	生命科学学院
选修课	208208901	代谢调控与发酵优化控制	1	16	生命科学学院
	208208902	生化分离工程	1.5	24	生命科学学院
	208208903	发酵工厂设计	1	16	生命科学学院
	208208904	基因工程操作策略	1	16	生命科学学院
	208208905	现代仪器分析	1	16	生命科学学院
	208208906	生物信息学	1	16	生命科学学院
	208208907	专业讨论	1	16	生命科学学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

农业工程学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0828

学科级别：一级

一、学科简介

农业工程学科是综合运用工程、生物、信息和管理科学的原理与技术，探索环境、装备和设施与农业生物的互作规律，研究与现代农业产业发展相关的工程理论、技术、装备和设施，提供与农业生物系统相关的工程问题的整体解决方案，为转变农业生产方式，提高农业生产效率，促进农业资源的高效与可持续利用服务的一门交叉性学科。

河南农业大学农业工程学科发轫于1957年，1998年获得博士学位授予权，2003年设立博士后科研流动站，2011年获得农业工程一级学科博士学位授予权。依托本学科建有农业部农村可再生能源新材料与装备重点实验室、河南省可再生能源重点实验室、河南省沼气工程技术研究中心、河南省生物质能源院士专家工作站、农产品冷链物流信息与装备技术河南省工程实验室、河南省肉制品加工与质量安全控制重点实验室等科研平台。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的农业工程学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，了解本学科国内外发展动态；掌握必要的实验技能，具有创新意识，能从事科学研究或承担专门技术工作。
- 3、掌握一门外国语，能较熟练地阅读本专业外文资料，具有良好的写作能力和其它实际应用能力。
- 4、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、农业生物环境与能源工程
- 2、农业机械化与装备工程
- 3、农业电气化与信息化工程
- 4、农产品物流技术与系统工程
- 5、农业水土工程
- 6、农业物联网

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0828

学科名称：农业工程

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	208104901	积分变换与数理方程	2	32	机电工程学院
	208104902	农业工程专题	2	32	机电工程学院
	208104903	现代工程设计	2	32	机电工程学院
选修课	208204901	可再生能源进展	2	32	机电工程学院
	208204902	工程热物理进展	2	32	机电工程学院
	208204903	能源与环境专题	2	32	机电工程学院
	208204904	农业机械技术进展	2	32	机电工程学院
	208204905	现代工程测试技术	2	32	机电工程学院
	208204906	农业机械试验设计与分析	2	32	机电工程学院
	208204907	农业电气化与信息化进展	2	32	机电工程学院
	208204908	现代传感器理论与技术	2	32	机电工程学院
	208204909	嵌入式系统设计及控制技术	2	32	机电工程学院
	208204910	运筹理论与技术	2	32	机电工程学院
	208204911	现代物流工程技术	2	32	机电工程学院
	208204912	农产品物流专题	2	32	机电工程学院
	208204913	农业节水技术与装备	2	32	机电工程学院
	208204914	水土动力学导论	2	32	机电工程学院
	208204915	水土测试技术与应用	2	32	机电工程学院
	208204916	M2M 技术	2	32	理学院
	208204917	RFID 原理及应用	2	32	理学院
	208204918	ZigBee 技术及无线传感器网络	2	32	理学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求： 硕士研究生在答辩前，必须在一级学报发表或 EI 收录 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学），收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

风景园林学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0834

学科级别：一级

一、学科简介

风景园林学是综合运用科学与艺术的手段，研究、规划、管理自然和建成环境的应用型学科，以协调人与自然之间的关系为宗旨，保护和恢复自然环境，营造健康优美人居环境。风景园林与建筑及城市构成图底关系，相辅相成，是人居学科群支柱性学科之一。本学科需要融合工、理、农、文、管理学等不同门类的知识，交替运用逻辑思维和形象思维，综合应用各种科学和艺术手段。

风景园林学学科是河南农业大学优势学科之一，历史悠久，积淀深厚。早在上世纪 30 年代，我国著名的造园学家李驹和造园学奠基人之一陈植先生就任教于我校。本学科依托园林、林学两个国家级特色专业，以河南自然资源和地域景观为研究对象，结合中国传统文化，运用现代景观设计理念，开展风景园林规划设计理论研究与工程实践。

二、培养目标

培养适应我国社会主义建设需要，德、智、体全面发展，具有创新精神的风景区园林学科理论研究、风景园林规划设计、风景园林植物资源利用以及风景园林工程技术专门人才和高等学校师资。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，具有高尚的科学道德和科学诚信品质；
- 2、具备风景园林学及相关学科扎实的理论基础，系统的专门知识和坚实的实践技能，熟悉所从事研究方向的科学技术的新动向，并对风景园林规划设计及理论、风景园林植物资源利用及理论的发展有敏锐的洞察力；
- 3、了解本专业范围内学科发展的动态，具有从事科学研究的能力及与生产实践相结合的研究能力；
- 4、掌握一门外国语，能熟练利用外国语阅读本专业的外文资料，具有较强听说读写和进行国际学术交流的能力；
- 5、身心健康。

三、研究方向

- 1、景观规划与数字化技术
- 2、风景园林设计及理论
- 3、风景植物资源及应用
- 4、风景园林工程与生态科学
- 5、风景园林历史与遗产保护

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0834

学科名称：风景园林学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	208102904	风景园林学方法论	2	32	林学院
	208102905	风景园林规划设计专题	2	32	林学院
	208102906	风景园林植物专题	2	32	林学院
选修课	208202905	人居环境科学	2	32	林学院
	208202906	“3S”技术在风景园林中的应用	2	32	林学院
	208202907	植物资源利用专题	2	32	林学院
	208202908	风景园林历史与风貌保护专题	2	32	林学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p> 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

作物学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0901

学科级别：一级

一、学科简介

作物学是农业科学的核心学科之一。其根本任务是研究作物重要性状的遗传规律和育种技术，培育优良品种，实现良种化、种子标准化；同时揭示作物生长发育和产量、品质形成规律及其与环境的关系。作物学在从基因型和环境两方面及其相互关系等角度阐明并揭示作物高产、优质、高效、生态、安全的理论、方法和技术，是理论与应用并重的学科。

河南农业大学作物学学科是国家一级重点学科，历史悠久，积淀深厚。已形成作物高产栽培与资源高效利用理论与技术、作物高产优质协调机理与栽培调控机制、作物安全生产理论与技术、作物种质资源的发掘与创新利用、作物遗传改良与杂种优势利用、作物生物技术与分子育种、种子质量控制理论与技术及其产业化工程技术研究等重点研究领域。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的作物学学科专门人才。具体要求如下：

1、掌握马克思主义基本理论，坚持四项基本原则，热爱祖国，献身农业，遵纪守法，品德优良；具有坚定的政治方向，具有正确的人生观和价值观，具有严谨的治学态度和求实创新的学风，积极为现代农业服务；

2、掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业知识，熟悉本学科科研发展的历史、现状和动态，能较好地掌握本学科的综合实验技能，有较强的实际操作能力；具备一定的科技创新能力，能够不断拓展研究思路；具有从事本学科领域的教学、科研、推广和管理工作的能力；

3、掌握一门外国语，能熟练阅读本专业外文文献，具有良好的听、说、写、译和进行国际学术交流的能力；

4、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、作物栽培学与耕作学
- 2、作物遗传育种
- 3、种子科学与技术
- 4、烟草学
- 5、中药材栽培

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0901

学科名称：作物学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	209101901	作物分子生物学	2	32	农学院
	207108904	作(植)物生理生化	2	32	生命科学学院
	209101902	试验设计与数据分析	2	32	农学院
选修课	209201901	专业讨论	2	32	农学院、烟草学院
	209201902	作物研究法	2	32	农学院
	209201903	作物栽培理论与技术	2	32	农学院
	209201904	作物逆境生理与调控	2	32	农学院
	209201905	药用植物资源学进展	1	16	农学院
	209201906	天然药物化学进展	1	16	农学院
	209201907	药用植物栽培学进展	1	16	农学院
	209201908	作物育种原理与方法	2	32	农学院
	209201909	数量遗传学	2	32	农学院
	209201910	细胞遗传学	2	32	农学院
	209201911	种子工程技术	2	32	农学院
	209201912	作物种子生产理论与技术	2	32	农学院
	209218902	烟草科学研究法	2	32	烟草学院
	209218903	烟草质量评价	2	32	烟草学院
	209218904	现代烟草分析技术	1.5	24	烟草学院
	209218905	优质烟叶生产理论与技术	2	32	烟草学院
	209218906	烟草生态学	2	32	烟草学院
	209218907	烟草生物技术	2	32	烟草学院
209218908	烟草香味与烟气化学	1.5	24	烟草学院	
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求： 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文，以第一作者或第二作者（导师为第一作者），第一署名为河南农业大学/小麦玉米作物学国家重点实验室/河南粮食作物协同创新中心，影响因子 0.6 以上（烟草学方向影响因子 0.5 以上，中药材栽培方向影响因子 0.3 以上）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

园艺学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0902

学科级别：一级

一、学科简介

园艺学是研究园艺作物的育种、栽培、采后、流通及其应用的科学。园艺学是一门古老的科学，在我国公元6世纪出版的《齐民要术》中，已记载有园艺作物的栽培与留种方法。现代园艺学在传统园艺学的基础上融入了现代生物学的新技术、新理念。

河南农业大学园艺学科始建于1912年，具有悠久的历史，于1927年开始培养本科学生，本学科师资力量雄厚，主要从事园艺植物的遗传育种、栽培生理、园艺设施等方面的教学科研和技术示范推广工作，园艺学科与美国、荷兰、澳大利亚、韩国及国内重点农业院校和科研单位具有长期的合作；学科建有园艺植物遗传育种分子生物学、园艺植物细胞生物学、果树栽培生物学、蔬菜栽培生物学、设施园艺和茶学等研究性实验室，为开展研究工作提供良好的保障。本学科的研究立足于从生产中来、到生产中去，面对我国中部园艺产业生产中的重大科学和技术难题开展协作攻关研究，为中原地区的园艺产业提升提供有效技术支撑。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的园艺学学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、具有较坚实、系统的基础理论和基本知识，基本掌握开展园艺学科学研究的各种方法，具有从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力；
- 3、具有创新精神和创新能力，能胜任园艺学科相关的教学、科研、推广及相应的行政管理工作；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、 果树学
- 2、 蔬菜学
- 3、 设施园艺
- 4、 茶学

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0902

学科名称：园艺学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	209119901	园艺学研究进展	2	36	园艺学院
	207108904	作（植）物生理生化	2	32	生命科学学院
	207208910	生物化学及分子生物学实验技术原理	2	32	生命科学学院
选修课	209219901	专业讨论	1	18	园艺学院
	209219902	蔬菜专题	1.5	24	园艺学院
	209219903	设施专题	1.5	24	园艺学院
	209219904	果树专题	1.5	24	园艺学院
	209219905	茶树专题	1.5	24	园艺学院
	209219906	园艺产品采后专题	1.5	24	园艺学院
	209219907	现代园艺植物研究方法与技术	1.5	24	园艺学院
	209219908	现代仪器分析	2	40	实验技术中心
	209219909	植物组织培养专题	1.5	24	园艺学院
其它要求	<p>1、硕士研究生公开发表论文的要求： 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（以第一作者或第二作者（导师为第一作者），第一署名为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p> <p>2、硕士研究生实验室安全教育与技能培养要求： 硕士研究生必须接受实验室安全教育与技能培养，通过考核者计 1 学分（具体考核办法另文规定）。</p>				

农业资源与环境学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码： 0903 学科级别： 一级

一、学科简介

农业资源与环境学科是研究自然生态系统和农业经济系统中土壤（地）、养分与肥料、水分和生物质以及气候等自然要素和生产力决定的资源和环境属性对农业生产和管理活动的影响及其运筹控制的科学。是以农业生产中的土壤、水、养分及肥料和大气等农业生产资源和农业生态环境为主要研究对象，以现代地球科学、生命科学、分析和监测科学为主要基础科学理论指导，以农业系统物质循环利用、大气-植物-土壤-水体物质迁移调控、生命物质的形态、组分及生态系统功能等理论为学科核心知识体系，以农化试验统计、土壤调查分析评价、土壤农化分析遥感测绘与信息技术等技术，以土壤改良、肥料设计、养分管理和环境修复控制等工程技术为主要手段，以可持续发展的农业生产、农村环境和农民生计及健康为主要服务对象的学科体系。

农业资源与环境学科是河南农业大学优势学科之一，历史悠久，积淀深厚。早在河南公立农业专门学校开办之时，农科专业教学计划中就设有土壤肥科学、地质矿物学等课程，同时涌现出了彭谦等一大批我国土壤学奠基人。建国之后，特别是改革开放之后，农业资源与环境学科迅速发展，本学科目前为省级重点学科。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的农业资源与环境学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握农业资源与环境试验和实验室基本操作技能和数据处理分析方法，能够运用农业资源与环境学基本原理和技术解决农业生产、环境治理中的具体问题；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、土壤学
- 2、植物营养学
- 3、农业环境保护
- 4、农业应用化学

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码： 0903

学科名称： 农业资源与环境

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	209110901	农业资源环境研究进展	2	32	资源与环境学院
	209110902	测试技术与数据分析	2	32	资源与环境学院
	209110903	资源环境生物技术	2	32	资源与环境学院
选修课	209210901	专业讨论	2	32	资源与环境学院
	209210902	土壤学研究专题	2	32	资源与环境学院
	209210903	植物营养学研究专题	2	32	资源与环境学院
	209210904	农业环境保护研究专题	2	32	资源与环境学院
	209210905	养分资源管理与信息技术	2	32	资源与环境学院
	209212901	有机合成	2	32	理学院
	209212902	纳米技术	2	32	理学院
	209212903	化学生物学	2	32	理学院
	209210906	专业外语	2	32	资源与环境学院
	207208903	植物生理研究进展	2	32	生命科学学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

植物保护学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0904

学科级别：一级

一、学科简介

植物保护学科以农业有害生物为研究对象，主要研究植物病原物、植物害虫、农田杂草、农业害鼠等农业有害生物的种类识别、生物学与生态学特性、发生、为害、迁飞、扩散、入侵、成灾的规律与机理，预防与控制的策略与技术。

河南农业大学植物保护学科是河南省一级重点学科，也是河南农业大学办学历史悠久的学科之一。目前已经成为一个师资力量雄厚、学科方向齐全、科研独具特色的学科，在植物有害生物监测与防控、真菌系统分类、昆虫生态学、昆虫生理及分子生物学、环境友好型农药等领域具有较强的科研实力和明显的学术特色。现有河南省农业有害生物监测预警与防控重点学科开放实验室、河南省新型农药创制与应用重点实验室等省部级科研平台。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的植物保护学科专门人才。具体要求如下：

1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法。具有良好的学风、科学素养及学术道德，恪守学术伦理和学术规范；

2、掌握本学科扎实的基础理论和系统的专门知识，在课题研究过程中，能综合运用本学科的基本研究方法和技术，毕业后能从事植物保护学科领域及相关领域的科学研究、教学和技术服务工作；

3、比较全面地了解本学科的发展动态和研究进展，具备独立从事科学研究的能力及解决生产中实践问题的能力；

4、能较熟练地阅读和翻译本学科及相关领域英文文献，基本具备撰写英文论文的能力，具有一定的听、说和进行简单国际交流的能力；

5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、植物病理学
- 2、农业昆虫与害虫防治
- 3、农药学

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0904

学科名称：植物保护

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	207108902	高级生物化学	2	32	生命科学学院
	209106901	分子生物学技术	2	32	植物保护学院
	209106902	有害生物综合治理	2	32	植物保护学院
选修课	209101902	试验设计与数据分析	2	32	农学院
	209206901	昆虫学进展	2	32	植物保护学院
	209206902	植物病理学进展	2	32	植物保护学院
	209206903	农药学进展	2	32	植物保护学院
	209206904	生物信息学	2	32	植物保护学院
	209206905	化学生态学	2	32	植物保护学院
	209206906	植物病原生物学	2	32	植物保护学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

畜牧学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0905 学科级别： 一级

一、学科简介

畜牧学是运用现代科学技术手段，研究畜禽遗传育种、营养调控、繁殖技术、生产工程、特种动物利用等领域的综合型学科。畜牧学以高质量畜产品生产为目标，以可持续发展为宗旨，以自然科学新技术为手段，不断拓展研究领域，为畜牧生产提供理论、技术和人才支撑。

河南农业大学畜牧学科始建于 1927 年，我国著名动物营养学家许振英曾任系主任。1998 年开始招收硕士研究生，2005 年开始招收动物营养与饲料科学博士研究生，2009 年设立博士后科研流动站，现为河南省一级重点学科。依托本学科先后建成了国家级动物科学实验教学示范中心、农业部动物生化与营养重点实验室、农业部饲料和饲料添加剂有效性试验机构等 8 个省部级以上教学科研平台。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的畜牧学学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握畜牧学动物试验和实验室基本操作技能和数据处理分析方法，能够运用畜牧学基本原理和技术解决畜牧生产中的具体问题；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、动物遗传育种与繁殖
- 2、动物营养与饲料科学
- 3、特种经济动物养殖
- 4、动物生产科学
- 5、水产动物健康养殖

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码： 0905

学科名称： 畜牧学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	209103901	生物化学和分子生物学进展	2	32	牧医工程学院
	209103907	细胞生物学专题	2	32	牧医工程学院
	209103906	生物统计与试验设计专题	2	32	牧医工程学院
选修课	209203919	动物遗传育种专题	1.5	24	牧医工程学院
	209203920	动物繁殖专题	1	16	牧医工程学院
	209203911	动物营养学专题	1.5	24	牧医工程学院
	209203912	饲料学专题	1	16	牧医工程学院
	209203921	特种动物资源与利用专题	1	16	牧医工程学院
	209203915	动物生产专题	1.5	24	牧医工程学院
	209203916	生物技术专题	1	16	牧医工程学院
	209203917	生物信息学专题	1	16	牧医工程学院
	209203922	水产科学专题	1	16	牧医工程学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p> 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

兽医学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0906

学科级别：一级

一、学科简介

兽医学是研究动物生活活动规律以及动物疾病发生、发展、诊断、治疗、预防、动物福利和保障人类健康的科学。兽医学以动物疾病为研究对象，以预防和控制动物疾病为目的，以保障动物和人类健康为职责，服务经济发展和社会进步。

河南农业大学兽医学学科始建于1950年，研究生教育始于1978年，基础兽医和预防兽医两个学科分别在1985年和1990年获得硕士学位授权点，目前已拥有兽医一级学科博士后流动站、一级学科博士学位授权点和一级学科硕士学位授权点。经过近70年的发展，本学科已经形成完整的人才培养体系和具备雄厚的科学研究基础。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的兽医学学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握兽医学动物试验和实验室基本操作技能和数据处理分析方法，能够运用兽医学基本原理和技术解决畜牧生产中动物疾病和公共卫生中的具体问题；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、基础兽医学
- 2、预防兽医学
- 3、临床兽医学
- 4、兽医生物技术
- 5、人兽共患病学

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0906

学科名称：兽医学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	209103901	生物化学和分子生物学进展	2	32	牧医工程学院
	209103902	分子病原学和分子免疫学进展	2	32	牧医工程学院
	209103903	生理学和病理生理学进展	2	32	牧医工程学院
	209103904	组织学和细胞生物学进展	2	32	牧医工程学院
选修课	209203901	基础兽医学专题	2	32	牧医工程学院
	209203902	预防兽医学专题	2	32	牧医工程学院
	209203903	临床兽医学专题	2	32	牧医工程学院
	209203904	兽医生物技术专题	2	32	牧医工程学院
	209203905	人兽共患病专题	2	32	牧医工程学院
	209203906	实验动物学专题	2	32	牧医工程学院
	209203907	实验设计与统计学专题	2	32	牧医工程学院
	209203908	分子种系发育与生物信息学专题	2	32	牧医工程学院
	209203909	传染病与生物制品学专题	2	32	牧医工程学院
	209203910	新药研发与耐药性专题	2	32	牧医工程学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表1篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前2名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

林学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0907

学科级别：一级

一、学科简介

林学是研究森林的形成、发展、管理以及资源再生和保护利用的理论与技术的科学，属于自然科学范畴。林学是一门研究如何认识森林、培育森林、经营森林、保护森林和合理利用森林的学科，它是在其他自然学科发展的基础上，形成和发展起来的综合性应用学科。

河南农业大学林学学科始建于1912年。经过百年的积淀和几代人的不懈努力，本学科在人才培养、科学研究、社会服务等方面取得了突出成就，在国内外产生了较大影响。分别于1982年和2003年获得森林培育硕士及博士学位授予权，2005年获得林学一级硕士学位授予权，2009年获准设立林学博士后科研流动站，2010年设立河南省林学院士工作站，2011年获得林学一级博士学位授予权。林学本科专业为国家级特色专业。林学学科为省级重点学科，森林培育同时为国家林业局重点学科。建有河南省高等学校林木种质资源创新与生长发育调控重点学科开放实验室、教育部重点实验室培育基地等研究平台。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的林学学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握林学植物试验和实验室基本操作技能和数据处理分析方法，能够运用林学基本原理和技术解决林学生产中的具体问题；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、林木遗传育种
- 2、森林培育
- 3、森林资源经营与管理
- 4、园林植物与观赏园艺
- 5、林木基因组和功能基因开发利用

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0907

学科名称：林学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	209102901	林学科研方法论	2	32	林学院
	209102902	树木生理生态学专题	2	32	林学院
	209102903	专业讨论	2	32	林学院
选修课	207208910	生物化学及分子生物学实验技术原理	2	32	生命科学学院
	209202901	“3S”技术	2	32	林学院
	209202902	现代生物技术专题	2	32	林学院
	209202903	森林可持续经营管理专题	2	32	林学院
	209202904	林木遗传育种及培育专题	2	32	林学院
	209202905	森林资源信息管理专题	2	32	林学院
	209202906	园林植物与观赏园艺专题	2	32	林学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

草学学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0909

学科级别：一级

一、学科简介

草学是一门交叉性学科，是集草地科学、生态环境和畜牧业生产为一体的综合性学科。草业是畜牧业发展的物质基础，是种植业和养殖业结合的纽带。草学的发展，在一定程度上影响和制约着畜牧业的规模和效益。

河南农业大学草学学科于 2003 年开始招收本科生，2006 年获得草业科学硕士学位授权点，2011 年获得草学一级学科硕士学位授权点，2005 年在国务院学位办自主备案了“饲料作物生产与利用”博士点。本学科在牧草营养、牧草栽培生理、牧草种质资源发掘与利用方面形成了鲜明的学科特色和优势，拥有分子生物学实验室、植物组织培养实验室、牧草营养分析实验室，具备进行基础研究和应用研究的条件。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的草学学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，学风严谨，品德优良，团结协作，勇于奉献；
- 2、掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识，具有合理的知识结构；
- 3、具有从事科学研究工作或担负专门技术工作的能力，具有较好的创新精神和创新能力；
- 4、能熟练应用一门外国语阅读和翻译本专业的外文资料，能应用计算机及其它先进仪器设备研究本学科的有关理论和实际问题；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、牧草营养
- 2、牧草栽培生理
- 3、牧草种质资源保护与评价

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0909

学科名称：草学

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	209103901	生物化学和分子生物学发展	2	32	牧医工程学院
	207208903	植物生理研究进展	2	32	生命科学学院
	209103906	生物统计与试验设计专题	2	32	牧医工程学院
选修课	209203911	动物营养学专题	1.5	24	牧医工程学院
	209203912	饲料学专题	1.5	24	牧医工程学院
	209203913	牧草栽培学专题	1.5	24	牧医工程学院
	209203914	动物生理学专题	1.5	24	牧医工程学院
	209203915	动物生产专题	1.5	24	牧医工程学院
	209203916	生物技术专题	1	16	牧医工程学院
	209203917	生物信息学专题	1	16	牧医工程学院
	209203918	草坪学专题	1	16	牧医工程学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名为河南农业大学）。在国家一级学报、SCI、EI 期刊发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

食品科学与工程学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码： 0972 学科级别： 一级

一、学科简介

食品科学与工程学科是以食品原材料和食品为研究对象，以工学、理学、农学和医学为主要科学基础，研究食品原材料和食品的物理、化学和生物学特性、营养、品质、安全、工程化技术的一门多学科交叉的学科。

食品科学与工程学科现为河南省一级重点学科，是河南农业大学优势学科之一，历史悠久，积淀深厚；拥有“农产品加工技术与工程”备案博士学位授权点，“食品科学与工程”一级硕士学位授权点；拥有河南省肉制品加工与质量安全控制重点实验室、河南省速冻面米食品及调制食品工程实验室、河南省高校肉品加工与质量安全控制工程技术研究中心、河南省高校速冻面米及调制食品重点实验室培育基地、郑州市肉品加工重点实验室和郑州市小麦精深加工与质量安全控制重点实验室等科研与实验平台。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的食品科学与工程学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握食品科学与工程的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握食品科学相关试验操作技能和数据处理分析方法，能够运用食品科学与工程基本原理和技术解决食品生产中的具体问题；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、研究方向

- 1、食品科学
- 2、畜产品加工
- 3、粮食、油脂与植物蛋白工程
- 4、农产品加工及贮藏工程

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0972

学科名称：食品科学与工程

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	209109901	食品科学与工程进展	2	32	食品科学技术学院
	209109902	食品营养学进展	2	32	食品科学技术学院
	209109903	食品科学与工程实验技术	2	32	食品科学技术学院
选修课	209209904	肉品科学进展	1.5	24	食品科学技术学院
	209209905	速冻食品进展	1.5	24	食品科学技术学院
	209209906	粮油加工进展	1.5	24	食品科学技术学院
	209209907	果蔬加工进展	1.5	24	食品科学技术学院
	209209908	食品物性研究进展	1	16	食品科学技术学院
	209209909	专业讨论	1	16	食品科学技术学院
	209209910	实验设计与数据处理	1.5	24	食品科学技术学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

烟草科学与工程学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：0972Z1 学科级别：二级

一、学科简介

烟草科学与工程是支撑烟草工业的重要学科，主要开展卷烟产品设计、烟草化学与分析、卷烟调香、烟草生产加工、烟草质量控制等领域的科学研究和人才培养工作，是化学化工、生命科学和工业工程等学科的交叉、集成和运用。

河南农业大学烟草科学与工程学科是食品科学与工程一级学科的重要组成部分，也是我校最具优势的特色学科之一，拥有长期稳定的研究方向和雄厚的师资力量。本学科在烟草化学与调香工程、烟草生物发酵与加工技术、烟草品质评价与特色定位等领域具有特色和优势，关于烟叶调制与加工技术、烟草增香补香技术、卷烟减害降焦技术的研究处于国内领先地位，为我国特色烟叶开发和中式卷烟理论体系构建起到了带动作用。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的烟草科学与工程学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握烟草科学与工程专业的基本操作技能和数据处理分析方法，能够运用其基本原理和技术解决烟草科学与工程中的具体问题；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、烟草化学
- 2、卷烟调香工程
- 3、烟草生物发酵工程
- 4、烟草加工技术
- 5、烟草质量评价

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：0972Z1

学科名称：烟草科学与工程

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	209118902	卷烟调香进展	2	32	烟草学院
	209118903	烟草加工技术进展	2	32	烟草学院
	209118904	烟草化学进展	2	32	烟草学院
选修课	209218901	专业讨论	2	32	烟草学院
	209218902	烟草科学研究法	2	32	烟草学院
	209218903	烟草质量评价	2	32	烟草学院
	209218904	现代烟草分析技术	1.5	24	烟草学院
	209218908	烟草香味与烟气化学	1.5	24	烟草学院
	209218909	代谢组学	2	32	烟草学院
	209218910	试验设计与数据分析	2	24	烟草学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学），影响因子不低于 0.5。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

管理科学与工程学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：1201

学科级别：一级

一、学科简介

在经济全球化和自然科学与社会科学日益协同发展的环境下，管理科学与工程学科面向社会与经济领域的复杂管理问题，在自然科学和社会科学两大领域的交叉过程中，从点到面、从面到体，逐步形成了自身的理论体系与方法论。管理科学与工程学科一方面应用广义建模原理，描述与提示组织的特征和规律；另一方面运用统计、评价、优化与决策等方法和技术，研究组织的运作与监控，使其达到理想性能目标。

河南农业大学管理科学与工程学科源自 1986 年农业机械化硕士专业的农业系统工程方向，1993 年获批农业系统工程与管理工程硕士点；随着 1997 年教育部正式设立管理科学与工程学科后，本学科更名为管理科学与工程，是河南省最早招收管理学硕士研究生的专业。本学科 2008 年成为省级重点学科。

二、培养目标

培养具有扎实的管理理论基础，掌握系统科学、经济学、数学和计算机应用等知识和专业技术，能够理论联系实际，具有较强创新能力的管理科学与工程学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，具备良好的政治素质和职业道德，具有良好的道德品质和学术修养；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，能创造性地研究和解决与本学科有关的理论和实际问题，具有独立的承担和组织管理、教学、科研工作的能力；
- 3、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 4、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、管理系统工程
- 2、技术与创新管理
- 3、物流工程

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：1201

学科名称：管理科学与工程

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	212107901	管理科学方法论	2	32	信息与管理科学学院
	212107902	系统工程方法论	2	32	信息与管理科学学院
	212107903	经济理论专题	2	32	信息与管理科学学院
选修课	212207901	管理科学与工程专题	2	32	信息与管理科学学院
	212207902	决策理论专题	2	32	信息与管理科学学院
	212207903	技术创新管理专题	2	32	信息与管理科学学院
	212207904	物流运作管理专题	2	32	信息与管理科学学院
	212207905	专业讨论	2	32	信息与管理科学学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

企业管理学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：120202

学科级别：二级

一、学科简介

企业管理学科以企业的经营活动为研究对象，以经济学和行为科学等为理论基础，以统计学、运筹学等数理分析方法和案例研究方法为分析手段，以企业的公司治理、生产运营、物流配送、组织行为与人力资源、财务与会计、市场营销与品牌创建、管理信息系统与互联网技术应用、技术创新与管理、战略管理、服务管理等职能管理为主要研究领域，探讨和研究企业内部产品或服务设计、采购、生产、运营、投资、理财、营销、战略发展等管理决策的形成过程、特征和相互关系，并从中归纳和总结出旨在提高企业经营管理效率和社会效益的管理原理、管理规律以及管理方法和技术。

河南农业大学企业管理学科于 2005 年取得硕士学位授予权，2009 年遴选为校级重点学科，2012 年遴选为省级重点学科。本学科现拥有一支以博士学历层次为主、学源结构合理的教师队伍。

二、培养目标

培养具有扎实的企业管理理论知识，掌握管理学、经济学专业技术，具有较强创新能力的企业管理学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，具备良好的政治素质和职业道德，具有良好的道德品质和学术修养；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，能创造性地研究和解决与本学科有关的理论和实际问题，具有能够承担和组织管理科研工作的能力；
- 3、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 4、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、企业战略管理
- 2、供应链管理
- 3、企业财务管理与金融服务

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士生培养包括培养计划的制订、课程学习、学术报告、论文开题报告及研究工作、论文的评审与答辩、毕业与学位申请等培养必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：120202

学科名称：企业管理

类别	课程编号	课程名称	总学分	总学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	212107901	管理科学方法论	2	32	信息与管理科学学院
	212107902	系统工程方法论	2	32	信息与管理科学学院
	212107903	经济理论专题	2	32	信息与管理科学学院
选修课	212207906	企业管理理论专题	2	32	信息与管理科学学院
	212207907	企业成长战略及战略评价方法专题	2	32	信息与管理科学学院
	212207908	企业运营管理专题	2	32	信息与管理科学学院
	212207909	财务管理专题	2	32	信息与管理科学学院
	212207910	专业讨论	2	32	信息与管理科学学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p>硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				

技术经济及管理学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：120204

学科级别： 二级

一、学科简介

技术经济及管理是以社会经济中的技术经济、项目投资、金融及风险评估活动为研究对象，将技术经济学与管理学相结合，从经济学角度对在一定社会条件下的社会再生产过程中即将采用的各种技术性措施、方案的经济效果进行论证、分析、研究的学科。

河南农业大学技术经济及管理学科起源于农林经济管理学科中的农业技术经济领域，是经济与管理学院与其他学院在共同科研协作中逐步发展起来的，主要是对各种涉农技术措施、方案提供经济指标核算和评估，确保技术方案的经济可行性。2004年12月，经国务院学位委员会批准，在作物学一级学科下自主设立作物技术经济（自主备案）博士点。2005年6月招收作物技术经济专业（自主备案）博士研究生。2006年获得技术经济及管理硕士学位授权点，2012年被评为省级重点学科。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的技术经济及管理学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握技术经济及管理工作中的调查方法、技能和数据处理分析方法，能够运用技术经济与管理手段解决技术研发、投资和推广中的具体问题；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、农业技术进步与科技政策
- 2、技术与研发管理
- 3、风险投资与管理

四、学制、学分与培养方式

硕士研究生申请学位最低学分为 25 学分，其中课程学习 20 学分，开题报告 1 学分，社会调查 2 学分，学术报告 2 学分。

学制与培养方式按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：120204

学科名称：技术经济及管理

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	212105901	经济学专题	2	32	经济与管理学院
	212105902	管理学专题	2	32	经济与管理学院
	212105903	计量经济学	2	32	经济与管理学院
选修课	212205907	技术经济专题	2	32	经济与管理学院
	212205908	项目管理专题	2	32	经济与管理学院
	212205909	投融资与风险管理专题	2	32	经济与管理学院
	212205910	专业讨论	1	16	经济与管理学院
其它要求	<p>1、硕士研究生公开发表论文的要求： 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p> <p>2、硕士研究生社会调查工作的要求： 硕士研究生必须开展社会调查来获取科学研究的第一手数据。研究生必须列出调查题目、调查内容和组织方式，原始调查数据与表格在学科组备案。社会调查工作通过审核，记 2 学分（具体考核办法另文规定）。</p>				

农林经济管理学科学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：1203

学科级别：一级

一、学科简介

农林经济管理学科的研究对象是农林部门社会经济活动的客观规律、宏观管理政策和微观管理决策。本学科的理论基础是经济学和管理学，在研究发展中与社会学、法学、人口学和有关自然科学等相互交叉和融合。该学科以“三农”问题作为基本研究对象，紧紧围绕农民、农业和农村发展中出现的重点、热点和难点问题开展理论研究和应用研究。

河南农业大学 1980 年成立农业经济教研室，1981 年招收农业经济管理本科生，1991 年招收农业经济管理硕士研究生，2007 年招收农业经济管理专业博士研究生，2008 年农林经济管理被评为省级特色专业，农林经济管理学科被评为省级重点一级学科，2009 年成立农林经济管理博士后科研流动站。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的农林经济管理学科专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握农业与农村社会调查的基本技能和数据处理分析方法，能够运用经济学与管理学原理解决农业经济发展中具体问题；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力；
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、农业经济管理
- 2、农村与区域发展
- 3、食品经济与管理
- 4、农村体育发展与管理
- 5、涉农商务英语

四、学制、学分与培养方式

硕士研究生申请学位最低学分为 25 学分，其中课程学习 20 学分，开题报告 1 学分，社会调查 2 学分，学术报告 2 学分。

学制与培养方式按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码: 1203

学科名称: 农林经济管理

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	212105901	经济学专题	2	32	经济与管理学院
	212105902	管理学专题	2	32	经济与管理学院
	212105903	计量经济学	2	32	经济与管理学院
选修课	212205901	农业经济学专题	2	32	经济与管理学院
	212205902	农业技术经济专题	2	32	经济与管理学院
	212205903	专业讨论	1	16	经济与管理学院
	212205904	农业项目管理专题	2	32	经济与管理学院
	212205905	区域经济发展专题	2	32	经济与管理学院
	212205906	食品安全与质量管理	2	32	经济与管理学院
	212214901	体育管理理论与实务	2	32	体育学院
	212214902	社会体育学	2	32	体育学院
	212214903	体育经济专题	2	32	体育学院
	212213901	涉农商务英语阅读	2	32	外国语学院
	212213902	高级商务英语写作	2	32	外国语学院
	212213903	涉农商务英语翻译	2	32	外国语学院
	其它要求	<p>1、硕士研究生公开发表论文的要求： 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名单位为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p> <p>2、硕士研究生社会调查工作的要求： 硕士研究生必须开展社会调查来获取科学研究的第一手数据。研究生必须列出调查题目、调查内容和组织方式，原始调查数据与表格在学科组备案。社会调查工作通过审核，记 2 学分（具体考核办法另文规定）。</p>			

土地资源管理学科学学术学位硕士研究生培养方案

学科代码：120405

学科级别：二级

一、学科简介

土地资源管理学是综合经济学、法学、管理学、区域学等诸多学科，用来解决土地规划与利用的一门综合学科。20世纪90年代以来，随着人口、资源、环境之间矛盾的激化，人类对土地资源持续利用的重视，1997年研究生学科专业目录将“地籍测量与土地信息学”专业、“农业资源经济与土地利用”专业合并为“土地资源管理”专业，至此土地资源管理学基本形成。

土地资源管理学是河南农业大学优势学科之一，1993年开始招收土地管理专业本科生，2003年获得土地资源管理学硕士学位授予权，目前为河南省重点学科、省级特色专业学科。

二、培养目标

培养适应社会主义现代化经济建设和社会发展需要的德、智、体全面发展的土地资源管理学专门人才。具体要求如下：

- 1、掌握马克思主义基本理论，热爱祖国，遵纪守法，团结协作，作风严谨，具有良好的科学与人文素养，具有良好的学风和科学方法论素养，恪守学术伦理和学术规范；
- 2、掌握本学科的基础理论和专业知识，对相关学科和生产的历史、现状和发展动态有一定的了解；
- 3、掌握土地调查、土地评估、土地整理、土地利用规划、地籍管理、土地信息系统应用及土地开发经营的技术；具有土地利用与管理方面的基本能力；熟悉国家有关土地利用与管理及可持续发展方面的有关方针、政策和法规；了解社会经济发展过程中土地利用与管理的发展动态；
- 4、掌握一门外国语，具有熟练的阅读能力、一定的写译能力和听说能力。
- 5、身心健康。

三、主要研究方向

- 1、土地规划与可持续利用
- 2、土地复垦与生态重建
- 3、土地管理信息技术

四、学制、学分与培养方式

按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》中的有关规定执行。

五、课程设置与学分要求

见下页附表。

六、必修环节及要求

硕士研究生培养包括制订培养计划、课程学习、学术报告、论文工作、中期考核、论文的审查与答辩、毕业与学位申请等必修环节，按照《河南农业大学关于修订全日制学术学位研究生培养方案的指导意见》和《河南农业大学学位授予工作实施细则》（校政研[2006]7号）中的有关规定执行。

附表 课程设置与学分要求

学科代码：120405

学科名称：土地资源管理

类别	课程编号	课程名称	学分	学时	开课单位
学位课	200011020	中国特色社会主义理论与实践研究	2	36	马克思主义学院
	200011010	自然辩证法概论	1	18	马克思主义学院
	200013001	硕士生英语	4	64	外国语学院
	212110901	土地资源经济学	2	32	资源与环境学院
	212110902	土地管理信息技术	2	32	资源与环境学院
	212110903	专业讨论	2	32	资源与环境学院
选修课	212210901	土地资源调查与评价	2	32	资源与环境学院
	212210902	土地规划环境影响评价	2	32	资源与环境学院
	212210903	土地整治工程	2	32	资源与环境学院
	212210904	土地景观生态学	2	32	资源与环境学院
	212210905	遥感技术与应用	2	32	资源与环境学院
	212210906	土地管理形势与政策	2	32	资源与环境学院
其它要求	<p>硕士研究生公开发表论文的要求：</p> <p> 硕士研究生在答辩前，必须在《中国科技期刊引证报告》和《中文核心期刊要目总览》（北京大学图书馆）统计源期刊上至少发表 1 篇与硕士学位论文研究内容相关的学术论文（前 2 名，第一署名为河南农业大学）。在国外学术刊物、国家一级学报、教育部直属高校学报发表学术论文时，收到其编辑部出具的六个月内可正式发表的采稿通知可视为该论文公开发表。</p>				