

# 仲恺农业工程学院 2024 年硕士研究生招生专业目录

## 学术型硕士招生专业目录

专业名称、代码	拟招生人数		研究方向	初试科目	复试科目	加试科目及参考书目
	全日制	非全日制				
化学工艺 081702	15	0	01 精细化工新工艺及新技术研究 02 特种功能化学品合成方法与技术研究 03 现代农用化学品制备工艺及应用技术 04 新型饲料添加剂的合成与高效利用 05 缓控释肥工艺技术开发	①（101）政治 ②（201）英语一 ③（302）数学二 ④（802）有机化学（自）	与本专业相关的综合知识	①物理化学 参考书目：《基础物理化学》（大连理工大学物理化学教研室 王旭珍等，2021 年，高等教育出版社，第三版） ②无机及分析化学 参考书目：《无机及分析化学》王运，胡先文主编，2019 年，科学出版社、第五版
生物化工 081703			01 农产生物质材料化和精细化利用 02 生物合成与生物转化			
应用化学 081704			01 生物活性化合物的设计合成与表征 02 天然产物提取、分离纯化技术和工艺研究；天然产物结构修饰、活性功效筛选及其机理研究；天然产物应用研究及产品开发；植物废弃物资源化利用			

制 药 与 精 细 化 工 0817Z2			01 新药设计与 研发 02 药物分析测 试与药品生产 质量管理 03 药物制剂工 艺与制药工程 学			
材 料 化 学 工 程 0817Z3			01 功能高分子 材料 02 聚合物基复 合材料 03 新能源材料			
环 境 科 学 与 工 程 工 学 083000 农 学 097100	12	0	01 环境科学 02 环境工程 03 环境友好型 材料	工 学： ①（101）政治 ②（201）英语 一 ③（302）数学 二 ④（808）环境 科学导论（自） 农 学： ①（101）政治 ②（201）英语 一 ③（315）化学 （农） ④（808）环境 科学导论（自）	环 境 科 学 与 工 程 专 业 综 合	①环境化学 参考书目：《环境化学》 （第2版），戴树桂主 编，高等教育出版社。 ②环境工程学 参考书目：《环境工程 学》，蒋展鹏、杨宏伟 主编，第三版，高等教 育出版社。
食 品 科 学 与 工 程 工 学 083200 农 学 097200	27	0	01 食 品 科 学 （工学、农学） 02 粮食、油脂 及植物蛋白工 程（工学、农 学） 03 农产品加工 及 贮 藏 工 程 （工学、农学） 04 食品安全与 智能控制（工 学）	工 学： ①（101）政治 ②（201）英语 一 ③（302）数学 二 ④（807）食品 生物化学（自） 农 学： ①（101）政治 ②（201）英语 一 ③（315）化学 （农） ④（807）食品	专 业 综 合	①食品微生物学 参考书目：《食品微生 物学》江汉湖编，中国 农业出版社，2002 ②食品营养学 参考书目：《食品营养 学》第二版，孙远明、 何志谦编，中国农业大 学出版社，2002

				生物化学（自）		
植物病理学 090401	27	0	01 真菌与植物真菌病害 02 植物病害生物防治与微生物资源利用 03 植物抗病性利用	①（101）政治 ②（201）英语一 ③（628）植物保护通论（自） ④（905）植物生理学（自）	与本专业相关的综合知识	①普通植物病理学 参考书目：《普通植物病理学》第五版 许志刚，胡白石主编，高等教育出版社 ②植物化学保护 参考书目：《植物化学保护学》 徐汉虹主编，中国农业出版社）
农业昆虫与害虫防治 090402			01 外来入侵害虫的预警与控制 02 抗虫研究与利用 03 重要农业害虫的综合治理			①普通昆虫学 参考书目：《普通昆虫学》，许再福主编，科学出版社出版。 ②植物化学保护 参考书目：《植物化学保护学》，徐汉虹主编，中国农业出版社。
农药学 090403			01 杀虫剂毒理与害虫抗药性 02 生物源农药 03 农药残留及环境安全			①普通植物病理学 参考书目：《普通植物病理学》，第五版，许志刚，胡白石主编，高等教育出版社。 ②普通昆虫学 参考书目：《普通昆虫学》，许再福主编，科学出版社出版。
种质资源保护与利用 0904J1			01 作物品质抗性改良 02 植物分子生理遗传 03 种质资源发掘保护	①（101）政治 ②（201）英语一 ③（624）遗传学（自） ④（905）植物生理学（自）		①普通植物病理学 参考书目：《普通植物病理学》，第五版，许志刚，胡白石主编，高等教育出版社。 ②普通昆虫学 参考书目：《普通昆虫学》，许再福主编，科学出版社出版。
作物学 090100	12	0	01 作物栽培学与耕作学 02 作物遗传育种	①（101）政治 ②（201）英语一 ③（624）遗传	与本专业相关的综合知识	①作物育种学 参考书目：《作物育种学》，张天真主编，中国农业出版社。

			03 作物生理与分子生物学	学（自） ④（905）植物生理学（自）		②作物栽培学 参考书目：《作物栽培学总论》，曹卫星主编，科学出版社
林木遗传育种 090701	20	0	01 木本植物遗传资源 02 林果植物遗传改良 03 资源植物学	①（101）政治 ②（201）英语一 ③（622）植物生态学（自） ④（901）植物学（自）	专业综合知识。参考书目：包满珠主编《花卉学》，华中农大出版（第二版/第三版）	①园林树木学 参考书目：《园林树木学》（南方本第三版），庄雪影，冯志坚编，华南理工大学出版社 ②森林培育 参考书目：《森林培育学（第三版）》，翟明普，沈国舫主编，中国林业出版社
森林培育 090702			01 城市林业 02 植被恢复与地力维护 03 森林生态与工程 04 人工林优质高产栽培			
园林植物与观赏园艺 090706			01 园林植物与花卉遗传育种 02 园林植物种质资源 03 观赏植物生物学 04 园林设计与工程			
水土保持与荒漠化防治 090707			01 城市水土保持 02 草业生态工程 03 环境修复工程			
园艺学 090200	12	0	01 果树学 02 蔬菜学 03 观赏园艺	①（101）政治 ②（201）英语一 ③（629）园艺学概论（自） ④（905）植物生理学（自）	专业综合知识。参考书目：程智慧主编《园艺概论》（第二版），科学出版社。	①园艺植物栽培学 参考书目：范双喜，李光晨主编《园艺植物栽培学》，中国农业大学出版社 ②园艺植物育种学 参考书目：徐跃进、胡春根主编《园艺概论》，高等教育出版社

农业工程 082800	12	0	01 农业机械化工程 02 农业生物环境与能源工程 03 农业电气化与自动化	① (101) 政治 ② (201) 英语一 ③ (302) 数学二 ④ (815) 电工电子技术基础(自)	农业工程概论	① 电路电器 参考书目:《电路》(第5版),邱关源主编,高等教育出版社,2006年版;《电路分析基础》(第5版),李瀚荪主编,高等教育出版社,2017年版 ② 工程力学和机械原理 参考书目:《静力学和材料力学》(第3版)唐静静、范钦珊,高等教育出版社,2017年版;《机械原理》(第九版),孙桓、葛文杰,高等教育出版社,2021年版
畜牧学 090500	12	0	01 动物遗传育种与繁殖 02 营养与饲料科学 03 动物生产	① (101) 政治 ② (201) 英语一 ③ (619) 动物生物化学(自) ④ (918) 动物生理学(自)	畜牧专业综合知识	① 动物遗传学 《动物遗传学》,吴常信主编,第2版,高等教育出版社,2015 ② 动物营养学 《动物营养学》,陈代文、余冰主编,第4版,中国农业出版社,2020

### 专业学位硕士招生专业目录

专业名称、代码	拟招生人数		研究方向	初试科目	复试科目	加试科目及参考书
	全日制	非全日制				
风景园林硕士 086200	33	6	01 风景园林规划与设计 02 园林植物应用 03 大地景观规划与生态修复	① (101) 政治 ② (204) 英语二 ③ (344) 风景园林基础(自) ④ (907) 风景园林设计(自)	风景园林专题评述。 参考书目:①《中国园林》、《风景园林》、《广东园林》等期刊杂志。②风景园林学	① 速写 参考书目:《风景速写》,郑洪明著,化学工业出版社,2021年5月 ② 园林树木学 参考书目:《园林树木学(南方本第三版)》,庄雪影、冯志坚编,华南理工大学出版社

					科当前热点信息等。	
兽医硕士 095200	35	0	不区分研究方向	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（343）兽医基础（自） ④（917）动物传染病学（自）	兽医专业综合知识	①动物生理学 参考书目：《动物生理学》柳巨雄、杨焕民主编，高等教育出版社，2011年7月 ②动物生物化学 参考书目：《动物生物化学》，邹思湘主编，中国农业出版社，2012年12月，第五版
设计 135700	33	0	01 环境设计研究 02 视觉传达设计研究 03 产品设计研究 04 公共艺术研究	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（618）设计理论（自） ④（902）专业设计（自）	专业设计专业面试 《设计学概论》余强，重庆大学出版社，2014年	①素描 参考书目：《素描基础》王常杰主编，中国轻工业出版社，2017年 ②图形创意 参考书目：《装饰图案设计原理与训练》张歌明、陈楠，清华大学出版社，2005年
计算机技术 （电子信息硕士） 085404	20	5	01 物联网与智能系统 02 数据工程与大数据应用技术 03 农业信息与智能处理	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（302）数学二 ④（818）C语言程序设计（自）	与本专业相关的综合知识	①数据库 参考书目：《数据库系统概论》（第6版），王珊、杜小勇、陈红，高等教育出版社 ②数据结构 参考书目：《数据结构：C语言版》，严蔚敏、李冬梅、吴伟民编著，人民邮电出版社，第二版，2022
控制工程 （电子信息硕士） 085406	3	0	不区分研究方向	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（302）数学二 ④（816）电路基础（自）	控制工程专业综合	①自动控制原理 参考书目：《自动控制原理》，程鹏，北京：高等教育出版社，2010年 ②可编程控制器技术 参考书目：《可编程序控制器原理及应用》，郁汉琪、郭健，北京：中国电力出版社，2010-03

材料与化工硕士 085600	15	5	01 新型饲料添加剂的合成与高效利用 02 农产生物质材料化和精细化利用 03 农用绿色精细化学品开发与应用 04 环境友好型材料界、表面应用基础研究及其功能化应用 05 能源系统及节能材料	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（302）数学二 ④（802）有机化学（自）	与本专业相关的综合知识	①物理化学 参考书目：《基础物理化学》（大连理工大学物理化学教研室 王旭珍等，2021 年，高等教育出版社，第三版） ②无机及分析化学 参考书目：《无机及分析化学》王运，胡先文主编，2019 年，科学出版社、第五版
农艺与种业（园艺） （农业硕士） 095131	33	0	01 果蔬园艺 02 观赏园艺 03 园林工程 04 园艺产业经济	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（339）农业知识综合一（自） ④（905）植物生理学（自）	与本专业相关的综合知识	①园艺植物栽培学 参考书目：《园艺植物栽培学》，范双喜，李光晨主编，中国农业大学出版社。 ②园艺植物育种学 参考书目：《园艺概论》，徐跃进、胡春根主编，高等教育出版社
农艺与种业（作物） （农业硕士） 095131		6	01 作物高产创建理论与应用 02 作物遗传改良理论与技术 03 作物产业化技术理论与实践			①作物育种学 参考书目：《作物育种学》，张天真主编，中国农业出版社； ②作物栽培学 参考书目：《作物栽培学总论》，曹卫星主编，科学出版社
农艺与种业（种业） （农业硕士） 095131			01 植物遗传资源创新利用 02 种子种苗生产理论与技术 03 农作物种业经济			①作物育种学 参考书目：《作物育种学》，张天真主编，中国农业出版社； ②作物栽培学 参考书目：《作物栽培学总论》，曹卫星主编，科学出版社
资源利用与植物保	35	0	01 有害生物分类鉴定与植物	①（101）政治 ②（204）英语	相关专业综合知识	①普通植物病理学 参考书目：《普通植物

护（植物保护） （农业硕士） 095132			生物灾害预警 02 植物生物灾害综合治理	二 ③（339）农业知识综合一（自） ④（928）农业生态学（自）		病理学》，第五版，许志刚，胡白石主编，高等教育出版社。 ②普通昆虫学 参考书目：《普通昆虫学》，许再福主编，科学出版社出版。
资源利用与植物保护（农业资源利用） （农业硕士） 095132			01 环境友好型农用化学制品创制 02 化肥减量增效技术研究与应用 03 废弃物资源化利用 04 土壤污染与修复 05 面源污染治理		农业资源利用专业综合	①土壤学 参考书目：《土壤学》，黄昌勇主编，中国农业出版社，第三版，2011。 ②植物营养学 参考书目：《植物营养学（上册）》，陆景陵、胡霭堂主编，第二版，中国农业大学出版社。
畜牧 （农业硕士） 095133	18	0	不区分方向	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（340）农业知识综合二（自） ④（927）畜牧学概论（自）	畜牧专业综合知识	①动物遗传学 参考书目：《动物遗传学》，吴常信主编，第2版，高等教育出版社，2015 ②动物生理学 参考书目：《动物生理学》，杨秀平主编，第3版，高等教育出版社，2016
渔业发展 （农业硕士） 095134	18	5	不区分方向	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（340）农业知识综合二（自） ④（926）鱼类学（自）	水产养殖专业综合知识	①水产动物疾病学 参考书目：《水产动物病害学》，战文斌，杨先乐，汪开毓主编，中国农业出版社，2011年 ②水产经济动物增养殖学 参考书目：《水产经济动物增养殖学》，李明云主编，海洋出版社，2011年
食品加工与安全 （农业硕士）	35	16	01 食品及农产品的安全加工及贮藏保鲜 02 食品的现代加	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（341B）农	专业综合	①食品微生物学， 参考书目：《食品微生物学》，江汉湖编，中国农业出版社，2002。



095135			工和贮藏保鲜 03 食品加工及贮藏保鲜技术装备	业知识综合三B（自） ④（911）食品工艺学（自）		②食品营养学， 参考书目：《食品营养学》第二版，孙远明、何志谦编，中国农业大学出版社，2002。
农业工程与信息技术 （农业硕士） 095136	25	10	01 农业工程与信息技术 02 农业信息化	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（341A）农业知识综合三A（自） ④（910）农业机械学概论（自）	与本专业相关的综合知识	①电路电器 参考书目：《电路》（第5版），邱关源主编，高等教育出版社，2006年版；《电路分析基础》（第5版），李瀚荪主编，高等教育出版社，2017年版。 ②工程力学和机械原理 参考书目：《静力学和材料力学》（第3版）唐静静、范钦珊，高等教育出版社，2017年版；《机械原理》（第九版），孙桓、葛文杰，高等教育出版社，2021年版。
农业管理 （农业硕士） 095137	25	55	01 农业经济与政策 02 农业技术经济与管理 03 涉农企业管理	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（342）农业知识综合四（自） ④（919）农业推广学（自）	专业综合知识	①组织行为学 参考书目：《组织行为学》（第6版），张德，高等教育出版社，2018年 ②西方经济学 参考书目：《西方经济学》（第二版）（上册、下册），编写组，高等教育出版社，2019年
农村发展 （农业硕士） 095138	30	55	01 农村社会发展与管理 02 资源与区域经济发展 03 农业产业化与现代化 04 农村金融与财务 05 中小企业经营与管理 06 农产品贸易与流通	①（101）政治 ②（204）英语二 ③（342）农业知识综合四（自） ④（912）农村与区域发展概论（自）	与本专业相关的综合知识	①发展经济学 参考书目：《发展经济学》（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《发展经济学》编写组编，高等教育出版社，2019.08； ②西方经济学 参考书目：《西方经济学》（第二版）上册（马克思主义理论研究和建设工程重点教材），《西

						方经济学》编写组编， 高等教育出版社， 2019.09
--	--	--	--	--	--	-----------------------------------

**\*备注\***

- 1. 加试科目为进入复试的同等学力考生在复试阶段需加考的科目。
- 2. 自命题科目考试大纲请登陆我校研究生部主页下载，其中（907）风景园林设计、（902）专业设计，考试时间为3小时，作图纸由我校提供，受考场条件限制，不得使用图板、水彩、水粉等工具材料，详见考试大纲。
- 3. 风景园林硕士招生对象主要为风景园林、园林、城乡规划、建筑学、园艺、环境设计等相关专业毕业生。
- 4. 2024 年风景园林硕士专业代码调整为 086200，艺术设计（专业代码 135108）调整为设计（专业代码 135700）。