

# 青岛农业大学

## 2017 年全日制学术学位硕士研究生招生专业目录

(学习方式: 全日制学习)

招生专业代码、名称及研究方向	拟招生计划	学制	初试科目	备注
<b>001 农学与植物保护学院</b>	40		联系人: 张老师; 电话: 0532-86080447	
<b>090101 作物栽培学与耕作学</b> 01 作物高产栽培生理生态 02 作物品质生理及保优技术 03 农业生态和持续高产高效耕作制度 04 烟草栽培学		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	<b>复试科目:</b> 作物栽培学各论 耕作学 <b>加试科目:</b> ①植物学 ②农业生态
<b>090102 作物遗传育种</b> 01 植物生物技术与作物育种 02 分子标记与分子设计育种 03 烟草遗传育种 04 种子质量控制理论与技术		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	<b>复试科目:</b> 遗传学 作物育种学 <b>加试科目:</b> ①作物育种学各论 ②种子学
<b>090401 ▲植物病理学</b> 01 病原生物学与分子病理 02 菌物资源与利用 03 植物病害综合防治技术		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	<b>复试科目:</b> 普通植物病理学 农业植物病理学 <b>加试科目:</b> ①植物化学保护 ②普通昆虫学
<b>090402 农业昆虫与害虫防治</b> 01 昆虫病理学与害虫生物防治 02 昆虫生态与持续农业 03 昆虫系统学与生物地理学 04 农业有害生物检疫及入侵生物学		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	<b>复试科目:</b> 昆虫学综合 <b>加试科目:</b> ①普通植物病理学 ②植物化学保护
<b>090471 杂草学</b> 01 杂草及其药剂防除技术 02 除草剂毒理学		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	<b>复试科目:</b> 杂草学 <b>加试科目:</b> ①普通植物病理学

03 生物源除草剂				②植物化学保护
082802 农业水土工程		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④803 理论力学	复试科目： 土壤学 加试科目： ①工程水文及水资源 ②农田水利学 备注：不招收同等学力考生
002 园艺学院	21		联系人：周老师；电话：0532-86080740	
090201▲果树学 01 果树生理与分子生物学 02 果树遗传育种与生物技术 03 采后生物学与工程技术		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	复试科目： 01 方向：果树栽培（60%）与育种（40%） 02 方向：果树育种（60%）与栽培（40%） 03 方向：果树采后生理（60%）、育种（20%）、栽培（20%） 加试科目： ①有机化学 ②果树栽培生理学
090202 蔬菜学 01 蔬菜遗传育种与生物技术 02 蔬菜栽培与品质生理 03 设施蔬菜栽培生理		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	复试科目： 蔬菜栽培与育种 加试科目： ①有机化学 ②蔬菜栽培生理学
090203 茶学 01 茶学遗传育种与资源综合利用 02 茶树生理生态与可持续发展		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	复试科目： 茶学栽培与育种 加试科目： ①有机化学 ②茶学加工学
0902Z1 设施园艺学 01 设施蔬菜发育与环境		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	复试科目： 设施园艺学 加试科目： ①有机化学 ②蔬菜栽培生理学
003 动物科技学院	50		联系人：史老师；电话：0532-88030451	
090501▲动物遗传育种与繁殖 01 分子细胞遗传与动物育种 02 动物生殖发育与基因工程 03 动物胚胎工程与克隆技术		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④809 动物生理生化	复试科目： ①动物育种学 ②动物繁殖学 加试科目： ①生物统计附试验设计 ②动物遗传学
090502 动物营养与饲料科学 01 反刍动物营养与饲料 02 单胃动物营养与饲料		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④809 动物生理生化	复试科目： 动物营养学 饲料学 加试科目：

<b>03 动物营养与保健</b>				①猪生产学 ②牛生产学
<b>090504 特种经济动物饲养</b> 01 特种经济动物营养与饲料 02 特种经济动物遗传育种与繁殖 03 特种经济动物疾病与防治		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④809 动物生理生化	<b>复试科目:</b> 经济动物生产学 <b>加试科目:</b> ①毛皮动物饲养与疾病防制 ②野生动物驯养学
<b>090601 基础兽医学</b> 01 动物发育生物学 02 兽医药理学 03 兽医病理学		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④809 动物生理生化	<b>复试科目:</b> 基础兽医综合（家畜组织学与胚胎学、兽医药理学、兽医病理学） <b>加试科目:</b> ①免疫学 ②生物统计附试验设计
<b>090602▲预防兽医学</b> 01 动物病毒学与免疫学 02 动物传染病防治及生物制品学 03 动物流行病学与动物卫生风险分析		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④809 动物生理生化	<b>复试科目:</b> 预防兽医综合（兽医微生物学和免疫学） <b>加试科目:</b> ①兽医病理学 ②兽医传染病学
<b>090603 临床兽医学</b> 01 动物生殖生理与疾病；中兽药研究与应用 02 动物营养代谢病与中毒病 03 奶牛疾病、小动物疾病与麻醉		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④809 动物生理生化	<b>复试科目:</b> 临床兽医综合（兽医内科学，兽医外科学，兽医产科学和中兽医学） <b>加试科目:</b> ①兽医药理学 ②兽医病理学
<b>090900 草学</b> 01 草地生态 02 牧草选育与栽培生理 03 牧草营养与加工利用		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④809 动物生理生化	<b>复试科目:</b> 草地学 <b>加试科目:</b> ①饲草生产学 ②牧草饲料作物栽培学
<b>004 机电工程学院</b>	10		联系人：王老师；电话：0532-86080391	
<b>082801▲农业机械化工程</b> 01 新型农业机械设计与性能试验 02 计算机图形学与机械设计制造 03 农产品产后处理技术		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④803 理论力学	<b>复试科目:</b> 材料力学 <b>加试科目:</b> ①机械原理 ②农业机械学
<b>082804 农业电气化与自动化</b> 01 电子信息技术的应用 02 智能化检测与控制 03 电气传动与控制		3 年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④804 电路	<b>复试科目:</b> 传感器与检测技术 <b>加试科目:</b> ①自动控制理论 ②电机与拖动基础

<b>005 食品科学与工程学院</b>	16		联系人：张老师；电话：0532-88030202	
<b>083201 食品科学</b> 01 食品营养与质量安全 02 食品微生物与发酵工程 03 动物性食品加工及资源利用 04 功能性食品		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④801 基础生物化学	<b>复试科目：</b> 食品工艺学 <b>加试科目：</b> ①食品化学 ②食品微生物学
<b>083202 粮食、油脂及植物蛋白工程</b> 01 粮食及其副产品精深加工 02 植物蛋白与活性肽 03 油脂加工		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④801 基础生物化学	<b>复试科目：</b> 食品工艺学 <b>加试科目：</b> ①食品化学 ②食品微生物学
<b>083203▲农产品加工及贮藏工程</b> 01 农副产品加工工程 02 农产品安全保藏 03 果蔬加工		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④801 基础生物化学	<b>复试科目：</b> 食品工艺学 <b>加试科目：</b> ①食品化学 ②食品微生物学
<b>083204水产品加工及贮藏工程</b> 01 水产品加工 02 水产品活性成分提取 03 海洋生物资源开发与利用		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④801 基础生物化学	<b>复试科目：</b> 食品工艺学 <b>加试科目：</b> ①食品化学 ②食品微生物学
<b>006 生命科学学院</b>	33		联系人：孙老师；电话：0532-86080640	
<b>071001 植物学</b> 01 植物逆境生理与分子生物学 02 植物发育生理及分子生物学 03 资源植物学		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③610 分子生物学 ④801 基础生物化学	<b>复试科目：</b> 01、02 方向：植物生理 03 方向：植物学  <b>备注：</b> 不招收加试考生。
<b>071005 微生物学</b> 01 微生物生理生化与分子生物学 02 应用真菌发酵工程 03 应用真菌品种改良		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③610 分子生物学 ④801 基础生物化学	<b>复试科目：</b> 微生物学  <b>备注：</b> 不招收加试考生。
<b>071007 遗传学</b> 01 基因工程 02 植物分子遗传 03 细胞工程		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③610 分子生物学 ④801 基础生物化学	<b>复试科目：</b> 遗传学综合  <b>备注：</b> 不招收加试考生。
<b>071008 发育生物学</b> 01 生殖细胞生物学 02 动物胚胎发育与胚胎工程 03 植物发育分子生物学		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③610 分子生物学 ④801 基础生物化学	<b>复试科目：</b> 发育生物学  <b>备注：</b> 不招收加试考生。
<b>071009 细胞生物学</b>		3年	①101 思想政治理论	<b>复试科目：</b>

01 细胞信号转导 02 植物抗逆分子细胞生物学 03 植物细胞膜蛋白功能			②201 英语一 ③610 分子生物学 ④801 基础生物化学	细胞生物学 <b>备注：</b> 不招收加试考生。
<b>071010▲生物化学与分子生物学</b> 01 植物分子生物学与基因工程 02 酶学及蛋白质化学 03 动物生理生化及分子生物学		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③610 分子生物学 ④801 基础生物化学	<b>复试科目：</b> 基因工程 <b>备注：</b> 不招收加试考生。
<b>007 经济与管理学院</b>	6		联系人：陈老师；电话：0532-86080294	
<b>120301 农业经济管理</b> 01 农业经济理论与政策 02 企业管理 03 财务与会计		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④805 管理学原理	<b>复试科目：</b> 微观经济学 <b>加试科目：</b> ①农村社会学 ②现代农业经济学
<b>008 资源与环境学院</b>	22		联系人：史老师；电话：0532-88030461	
<b>090300▲农业资源与环境</b> 01 植物营养学 02 土壤学 03 农业环境保护学 04 土地资源利用学		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④806 土壤学	<b>复试科目：</b> 植物营养学 或环境学概论 或土地资源学 <b>加试科目：</b> ①土壤农化分析 ②植物生理学
<b>009 化学与药学院</b>	26		联系人：刘老师；电话：0532-86080895	
<b>081701 化学工程</b> 01 分离过程与技术 02 过程模拟与优化		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④807 有机化学	<b>复试科目：</b> 物理化学、化工原理 <b>加试科目：</b> ①无机化学和分析化学 ②专业实验
<b>081702 化学工艺</b> 01 绿色化学工艺 02 精细化学品制备工艺 03 材料合成工艺		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④807 有机化学	<b>复试科目：</b> 物理化学、化工原理 <b>加试科目：</b> ①无机化学和分析化学 ②专业实验
<b>081703 生物化工</b> 01 应用微生物的开发与应用技术 02 酶制剂的开发与应用技术		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④807 有机化学	<b>复试科目：</b> 生物化学 <b>加试科目：</b> ①微生物学 ②专业实验
<b>081704 应用化学</b> 01 功能材料设计与应用 02 天然产物化学及其应用 03 生化分析及生物传感		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④807 有机化学	<b>复试科目：</b> 无机化学和分析化学（含仪器分析） <b>加试科目：</b> ①物理化学

				②专业实验
<b>081705 工业催化</b> 01 新型催化材料合成及应用 02 催化材料分子设计 03 光电催化技术		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④807 有机化学	<b>复试科目:</b> 物理化学、无机化学 <b>加试科目:</b> ①分析化学 ②专业实验
<b>081721 制药工程</b> 01 化学创新药物 02 植物药及微生物药物 03 药物制剂工程		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④807 有机化学	<b>复试科目:</b> 药剂学或药物化学 <b>加试科目:</b> ①分析化学 ②专业实验
<b>090403 农药学</b> 01 仿生农药与生物农药 02 农药毒理与抗药性 03 农药合成、剂型与分析		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	<b>复试科目:</b> 植物化学保护或农药学概论 <b>加试科目:</b> ①昆虫学通论 ②普通植物病理学
<b>010 动漫与传媒学院</b>	3		联系人: 刘老师; 电话: 0532-86080744	
<b>097322 风景园林虚拟设计</b> 01 风景园林数字设计 02 风景园林设计与网络应用 03 新媒体与风景园林设计		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④802 园林植物	<b>复试科目:</b> 多媒体技术 <b>加试科目:</b> ①C 程序设计 ②景观设计学
<b>120323 农村传媒产业管理</b> 01 农村影视产业管理 02 农村广告产业管理 03 农村新闻传播管理		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④805 管理学原理	<b>复试科目:</b> 农业传播学 <b>加试科目:</b> ①品牌学概论 ②广告策划创意学
<b>011 园林与林学院</b>	7		联系人: 赵老师; 电话: 0532-86080692	
<b>097300 风景园林学</b> 01 园林植物种质资源创新 02 园林植物栽培与应用 03 城市园林生态 04 园林植物种植设计		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④802 园林植物	<b>复试科目:</b> 园林植物遗传育种 <b>加试科目:</b> ①园林苗圃学 ②园林树木栽植养护 <b>备注:</b> 不招收同等学力考生
<b>012 海洋科学与工程学院</b>	8		联系人: 刘老师; 电话: 0532-86080762	
<b>090801 水产养殖</b> 01 水产生态养殖与病害防治 02 水产生物养殖技术 03 水产生物遗传育种 04 水产生物营养与饲料科学		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④810 普通动物学与基础生态学	<b>复试科目:</b> 微生物学 <b>加试科目:</b> ①水生生物学 ②水生生物生理学
<b>013 合作社学院</b>	3		联系人: 徐老师; 电话: 0532-86080413	
<b>120321 合作经济管理</b> 01 合作社历史与文化 02 合作社理论与政策		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三	<b>复试科目:</b> 合作经济学 <b>加试科目:</b>

03 合作社运行与管理			④805 管理学原理	①农业经济学 ②农业政策学
<b>014 人文社科学院</b>	3		联系人：张老师；电话：0532-86080437	
<b>1203Z2 农村组织与制度</b> 01 农村经济组织与制度 02 农村组织与治理 03 农村组织与社会变迁		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④805 管理学原理	<b>复试科目：</b> 社会学概论 <b>加试科目：</b> ①农村社会学 ②农业政策学 <b>备注：</b> 不招收同等学力考生
<b>015 艺术学院</b>	3		联系人：宋老师；电话：0532-86080653	
<b>0973Z1 城市景观艺术设计</b> 01 城市公共艺术设计 02 视觉与数字景观艺术设计 03 城市景观形态美学		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④802 园林植物	<b>复试科目：</b> 景观手绘设计 <b>加试科目：</b> ①素描 ②色彩 <b>备注：</b> 不招收同等学力考生
<b>016 外国语学院</b>	3		联系人：程老师；电话：0532-88030210	
<b>1203J1 农业专门用途英语</b> 01 生态语言与文化 02 跨文化商务研究 03 农业科技语言与翻译		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③303 数学三 ④805 管理学原理	<b>复试科目：</b> 农业专门用途英语 <b>加试科目：</b> ①英汉互译； ②农业专业英语
<b>017 理学与信息学院</b>	3		联系人：李老师；电话：0532-86080444	
<b>0901J1 农业信息技术</b> 01 作物信息化		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③611 化学 ④808 植物生理生化	<b>复试科目：</b> 计算机软件设计基础 <b>加试科目：</b> ①Java 语言程序设计 ②数据结构
<b>018 建筑工程学院</b>	3		联系人：全老师；电话：0532-88030416	
<b>082803 农业生物环境与能源工程</b> 01 可再生能源工程 02 城乡建筑环境控制工程 03 城乡规划与农业建筑工程 04 生态建筑工程与节能技术		3年	①101 思想政治理论 ②201 英语一 ③302 数学二 ④811 工程力学	<b>复试科目：</b> 《建筑材料与建筑施工技术》 或《制冷空调》 <b>加试科目：</b> ①土木工程材料 ②结构力学

# 青岛农业大学

## 2017 年全日制专业学位硕士研究生招生专业目录

(学习方式: 全日制学习)

招生领域代码、名称及研究方向	拟招生计划	学制	初试科目	备注
<b>001 农学与植物保护学院</b>	39		联系人: 张老师; 电话: 0532-86080447	
<b>095101 作物</b>		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③339 农业知识综合一 ④901 植物生产学	<b>复试科目:</b> 作物栽培学各论 耕作学 <b>加试科目:</b> ①植物学 ②农业生态
<b>095104 植物保护</b>		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③339 农业知识综合一 ④904 植物保护学	<b>复试科目:</b> 农业植物病理学 农业昆虫学 <b>加试科目:</b> ①植物化学保护 ②普通昆虫学
<b>095115 种业</b>		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③339 农业知识综合一 ④901 植物生产学	<b>复试科目:</b> ①种子学 ②植物育种学 <b>加试科目:</b> ①植物学 ②农业生态
<b>002 园艺学院</b>	30		联系人: 周老师; 电话: 0532-86080740	
<b>095102 园艺</b>		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③339 农业知识综合一 ④902 园艺学概论	<b>复试科目:</b> 园艺植物育种学总论 园艺植物栽培学 <b>加试科目:</b> ①有机化学 ②生物化学
<b>095114 设施农业</b>		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③341 农业知识综合三 ④912 设施园艺概论	<b>复试科目:</b> 园艺学概论 <b>加试科目:</b> ①植物生理学 ②农业气象学
<b>003 动物科技学院</b>	42		联系人: 史老师; 电话: 0532-88030451	
<b>095105 养殖</b> 01 动物育种与繁殖技术 02 动物饲养与饲料 03 特种经济动物养殖		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③340 农业知识综合二 ④905 动物营养学	<b>复试科目:</b> 动物育种学 <b>加试科目:</b> ①动物生物化学



				②畜牧学概论
<b>095106 草业</b> 01 牧草生产与草畜转化 02 药用植物资源开发与 生物技术研究		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③339 农业知识综合一 ④914 牧草学	<b>复试科目:</b> 草地学 <b>加试科目:</b> ①饲草生产学 ②牧草饲料作物栽培学
<b>095200 兽医</b> 01 预防兽医学 02 临床兽医学 03 基础兽医学		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③343 兽医基础 ④910 动物传染病学	<b>复试科目:</b> 免疫学 <b>加试科目:</b> ①兽医微生物学 ②兽医药理学
<b>004 机电工程学院</b>	10		联系人: 王老师; 电话: 0532-86080391	
<b>085227 农业工程</b>		3年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④803 理论力学	<b>复试科目:</b> 农业机械学 <b>加试科目:</b> ①机械原理 ②材料力学
<b>095109 农业机械化</b>		3年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③341 农业知识综合三 ④906 农业机械化管理学	
<b>005 食品科学与工程学院</b>	20		联系人: 张老师; 电话: 0532-88030202	
<b>085231 食品工程</b>		3年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③302 数学二 ④801 基础生物化学	<b>复试科目:</b> 食品工艺学 <b>加试科目:</b> ①食品化学 ②食品微生物学
<b>095113 食品加工与安全</b>		3年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③341 农业知识综合三 ④909 数学	
<b>006 生命科学学院</b>	5		联系人: 孙老师; 电话: 0532-86080640	
<b>085238 生物工程</b> 01 基因工程与细胞工程 02 发酵工程 03 酶工程		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③348 生物化学 ④916 基因工程	<b>复试科目:</b> 微生物学 <b>加试科目:</b> ①发酵工程 ②分子生物学
<b>007 经济与管理学院</b>	41		联系人: 陈老师; 电话: 0532-86080294	
<b>095110 农村与区域发展</b>		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二	<b>复试科目:</b> 农业技术经济学 <b>加试科目:</b> ①农业政策学 ②区域经济学
<b>095111 农业科技组织与服务</b>		2年	③342 农业知识综合四 ④907 现代农业经济学	
<b>008 资源与环境学院</b>	15		联系人: 史老师; 电话: 0532-88030461	
<b>095103 农业资源利用</b>		3年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③339 农业知识综合一	<b>复试科目:</b> 植物营养学 <b>加试科目:</b>

			④903 肥料学	①土壤农化分析 ②植物营养研究方法
<b>010 动漫与传媒学院</b>	15		联系人：刘老师；电话：0532-86080744	
<b>095112 农业信息化</b>		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③341 农业知识综合三 ④908 农业传播学	<b>复试科目：</b> 农业科技传播 <b>加试科目：</b> ①传播学基础 ②计算机基础
<b>011 园林与林学院</b>	13		联系人：赵老师；电话：0532-86080692	
<b>095300 风景园林</b>		3年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③344 风景园林基础 ④913 园林植物综合	<b>复试科目：</b> 园林设计 <b>加试科目：</b> ①园林建筑 ②园林工程 <b>备注：</b> 不招收同等学力考生
<b>095107 林业</b>		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③339 农业知识综合一 ④915 园林树木学	<b>复试科目：</b> 城市林业 <b>加试科目：</b> ①土壤学 ②林木育种学
<b>012 海洋科学与工程学院</b>	10		联系人：刘老师；电话：0532-86080762	
<b>095108 渔业</b>		2年	①101 思想政治理论 ②204 英语二 ③340 农业知识综合二 ④911 水产养殖概论	<b>复试科目：</b> 微生物学 <b>加试科目：</b> ①水生生物学 ②水域生态学