

# 中央农业广播电视学校

农播〔2024〕10号

## 中央农业广播电视学校关于印发 农民中职2024级统开专业及2024年 教学安排的通知

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团、黑龙江农垦、广东农垦及大连、青岛计划单列市农业广播电视学校：

为深入贯彻落实中央农村工作会议、全国农业农村厅局长会议和中央一号文件及农业农村部一号文件精神，按照农业农村部关于农民教育培训工作的总体规划和部署，全国农广校系统继续深入开展农民中等职业教育，持续推进农民中职教育教学改革，稳步扩大招生规模，大力培养高素质农民和知农爱农实用人才。现将《中央农业广播电视学校农民中职2024级统开专业及2024年教学安排》印发你们，请遵照执行。有关事项通知如下。

### 一、进一步加强招生工作

各省级农广校要高度重视招生工作，将当地人才结构布局同

产业发展、农村发展的需要紧密结合,重点培养新型农业经营主体带头人、乡村社会服务组织带头人、乡村致富带头人、农村基层干部、种养大户、返乡农民工等高素质农民。要加大招生宣传力度,充分利用广播、电视、网络、新媒体等手段宣传农广校办学特色和优秀学员案例,提升招生吸引力。要积极争取当地党委和政府的重视和支持,多渠道解决办学经费。要探索建立招生督导和激励机制,逐级分解招生任务,落实招生责任,确保中职教育招生规模稳中有升。要加强与组织、教育、人社等部门合作,通过联合办学、定向办班等形式扩大办学规模,让更多农民有机会接受中等职业教育,促进乡村全面发展。

## **二、持续深化教育教学改革**

各省级农广校要紧密结合农民中职教育内涵特点和农广校实际,深入推进农民中职教育教学改革,促进中职教学标准化,优化教育教学供给,不断提升教学质量和办学效果。开设特色专业方向,紧密结合当地主导产业和优势特色产业发展,设置针对性专业方向,如家庭农场生产经营专业下设葡萄、茶叶等方向,农产品营销与储运专业下设农村电商等方向。灵活执行课程体系,紧密结合学员农业生产和经验管理周期,及时调整各学期课程配置,在保证总学时要求的前提下,因地制宜、因学员制宜确定各型课程的数量。创新教学方式方法,推行线上线下混合式教学,加强数字化教学平台和资源建设,突出农民田间学校培养方式,不断加大实践教学学时比例。规范教育教学管理,进一步完善教学制度,认真落实



教学环节,确保教学环节不丢失、教学过程不简化,注重教学各环节痕迹化管理,保证教育教学质量。

### 三、不断拓宽办学渠道

各省级农广校要积极探索建立“培训—中职—高职”衔接培养机制,促进农民终身学习。要打通培训与中职教育的通道,推进高素质农民培育项目、农村实用人才带头人培训等各类涉农培训与农民职业教育相衔接,把有学习提升意愿的培训学员转为中职学员,并努力形成培训与中职教育相互衔接、相互促进的格局。要研究建立职业培训与中高等职业教育学用贯通培养机制,加强与涉农高职院校开展联合办学,与“百万高素质农民学历提升行动计划”以及1+X证书制度试点相衔接,积极争取支持政策,为农民接受高等职业教育提供通道,扩展农广校农民职业教育办学形式。

各省级农广校要根据本通知要求,结合本地实际情况,抓紧制定实施方案,细化工作措施,确保工作落到实处。要对典型经验做法及时总结,积极宣传推广。请各省于7月15日前,将省级实施性教学计划报中央农广校职业教育处备案。

联系人:高胜寒,010-59196039



# 中央农业广播电视学校

## 农民中职 2024 级统开专业及 2024 年教学安排

### 一、统开专业

包括作物生产技术(610102)、家庭农场生产经营(610104)、设施农业生产技术(610112)、农机设备应用与维修(610113)、农产品营销与储运(610116)、休闲农业生产与经营(610118)、畜禽生产技术(610301)、淡水养殖(610401)、计算机应用(农业农村方向)(710201)、会计事务(730301)、社区公共事务管理(乡村社区方向)(790102)等 11 个专业。

### 二、课程设置

统开专业课程设置为基础通识课、专业能力课和产业专题课三种类型。其中,基础通识课是为培养现代乡村从业者所必备的基本素养、知识和能力而开设的课程,是为学生后续专业学习奠定基础的课程;专业能力课是为培养相关专业学生所必须或应当具备的专业技能而开设的课程,是课程体系中的核心部分;产业专题课是根据学生职业发展、乡村发展需求和学校特色资源开设的专题类课程,具有短小精悍、直接管用的特点。

2024 级统开专业的课程设置见附件 1。中央农广校向各省提供基础通识课和专业能力课的供选课程,产业专题课的课程内容和名称由各地自定,各型课程的数量中央农广校不做硬性规定。



为保障国家粮食安全和重要农产品供给,落实中央要求和农业农村部年度中心任务,中央农广校聚焦稳粮保供、绿色发展、乡村文化、农村改革等方面,研究提出一批产业专题课选题(附件2),供一线教学单位参考选用。

### 三、教学管理

**(一)教学环节。**按照中央农广校教学计划制定切实可行的实施性教学计划,落实集中面授、现场教学、远程学习、实践辅导和岗位实践5个环节,保证教学质量。其中,岗位实践环节以《岗位实践关键环节记录表》为痕迹体现,记录表由县级农广校自行设计,须明确主营产业关键环节和每个环节的实践学时,并进入省级农广校的学籍档案。

**(二)学时要求。**总学时不少于2400学时,每学时按45分钟计。要求在2—3年的学习年限内,集中面授不少于100学时,现场教学不少于30学时,远程学习不少于150学时,实践辅导不少于200学时,岗位实践不少于1200学时。具体学时分配,由县级农广校根据教学实际,在5个环节间自行确定,但总学时数不得少于2400学时。

**(三)教学编排。**在培养目标得以实现、课程学时要求得以落实、教学计划得以执行的前提下,施行“四灵活”教学编排机制,即灵活确定工学比例、灵活安排学期课程、灵活确定教学重点、灵活组合教学手段。根据农民学习特点和生产生活规律组织教学。灵活确定理论教学、实践教学与学员岗位实践的学时比例;学期课程

和教学重点可根据学员已有知识技能基础和现实需求灵活调整；每门课程应综合考虑培养总体目标、课程教学具体目标和县级农广校的现实条件，灵活确定5个教学环节（手段）的取舍和组合。

#### 四、教学资源

**（一）文字教材。**关于基础通识课和专业能力课教材，统一使用中央农广校组编的文字教材，课程与教材对照表见附件3。没有对应教材的，由各地根据课程内容先行开发教学讲义，或使用可替代的其他教材。关于产业专题课教材，中央农广校提供可选教材目录（附件4），该目录未能对应的课程教材，以基层农广校为主开发，倡导开发和使用活页式、手册式教材或讲义。为贯彻落实中央一号文件有关要求，深入学习“千万工程”经验做法，要求将中央农广校开发的《“千万工程”简明手册》教材作为关联专业教学的必选教材。

**（二）在线资源。**充分利用各类远程教育资源，一是“中国农村远程教育网”“云上智农”App等中央和省级各类远程学习平台、移动端数字课程资源；二是中央和省级广播电视台的涉农栏目时段；三是地方开发的区域性特色产业资源；四是本单位积累的数字资源。各地应以目标导向和问题导向，积极探索在线资源的建管用机制，联动创新在线学习的方式方法。中央农广校已建立农民中职在线学习管理平台，今年将继续开展试运行，供各地远程教学使用。



## 五、考试考核

考试考核包括终结性考核、过程性考核和实践技能考核三种方式。每门课程要求以上三种考核都达到合格或合格以上,方能通过并给予相应学分。其中过程性考核和实践技能考核由县级农广校统一安排,终结性考核分为中央农广校和省级农广校安排2种。终结性考核考试课程范围为基础通识课和专业能力课,中央农广校从中选取10门课程(附件5)开发试卷电子版,各省自行印刷,其余课程由省级农广校自行安排编制试卷。

## 六、教学日程安排

中央农广校提供开学和考试建议时段,具体日期由各省农广校结合基层校教学实际统一安排。

**(一)开学时间。**分别为2024年3月和9月。

**(二)考试时间。**统考时间分别为2024年6月和2025年1月。补考时间分别为2024年7月和2025年3月。

## 七、相关说明

1. 家庭农场生产经营专业的教学安排,以《家庭农场生产经营专业教学标准(农广校版)》(农播[2021]21号)要求为准,本文件仅列出部分基础通识课和专业能力课。

2. 各地教育部门关于课程、学时等有硬性要求的,以当地教育部门规定为准。

3. 为强化职教与培训衔接贯通,鼓励各地在培养对象、课程内容、教学过程、学习成果等方面探索衔接方式,将学员相关培训经

历、职业资格证书及表彰奖励等给予认定,并转化为相应课程学时学分。

4. 各省要充分利用中央农广校组编的文字教材和在线资源开展教学。文字教材征订工作请与中央农广校教材处联系。

附件:1. 2024 级统开专业课程设置表

2. 2024 年产业专题课参考选题

3. 2024 级统开专业课程与教材对照表

4. 产业专题课供选教材目录

5. 统开专业供选考试课程



## 附件 1

2024 级统开专业课程设置表

专业名称及代码	课程类型	序号	课程名称	学时数	学分数
作物生产技术 (610102)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	现代农业生产经营	96	6
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
		7	植物生产与环境	160	10
		8	植物病虫草鼠害诊断与防治基础	128	8
	专业能力课	1	水稻生产	192	12
		2	小麦生产	192	12
		3	玉米生产	192	12
		4	马铃薯规模生产	192	12
		5	农作物田间管理技术	128	8
		6	粮食贮藏与加工	128	8
7		农产品营销	128	8	
设施农业生产技术 (610112)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	现代农业生产经营	96	6
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
		7	植物生产与环境	160	10
		8	植物病虫草鼠害诊断与防治基础	128	8
	专业能力课	1	果树生产	192	12
		2	蔬菜生产	192	12
		3	花卉生产	192	12
		4	园艺产品贮藏与加工	128	8
		5	农产品营销	128	8
		6	园艺作物病虫害防治	128	8

专业名称及代码	课程类型	序号	课程名称	学时数	学分数
农机设备应用与维修 (610113)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	现代农业生产经营	96	6
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
		7	机电基础	128	8
	专业能力课	1	农机操作与管理	160	10
		2	作物生产基础	128	8
		3	耕种机械使用与维修	160	10
		4	收获机械使用与维修	160	10
		5	农业机械维修	160	10
6		无人机操作	128	8	
农产品营销与储运 (610116)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	现代农业生产经营	96	6
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
	专业能力课	1	农产品营销	160	10
		2	农产品贮藏与加工	160	10
		3	农产品冷链物流	160	10
		4	农产品市场定位与策划	128	8
		5	定价策略与技巧	128	8
		6	农产品商务谈判	128	8



专业名称及代码	课程类型	序号	课程名称	学时数	学分数
休闲农业生产与经营 (610118)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	美丽乡村建设	128	8
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
	专业能力课	1	休闲农业经营与管理	160	10
		2	旅游服务心理学	160	10
		3	农产品营销	160	10
		4	乡村导游	128	8
		5	乡村厨艺与餐饮服务	128	8
		6	乡村住宿服务与管理	128	8
		7	创意农业	128	8
畜禽生产技术 (610301)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	现代农业生产经营	96	6
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
		7	动物生产基础	160	10
	专业能力课	1	禽类生产	192	12
		2	养猪生产	192	12
		3	牛羊生产	192	12
		4	畜产品贮藏与加工	128	8
		5	农产品营销	128	8
		6	动物疫病防治	128	8
		7	动物营养与饲料	128	8
		8	兽医病理与诊断技术	128	8
		9	兽医药物临床应用	128	8
		10	养殖场环境卫生与控制	128	8

专业名称及代码	课程类型	序号	课程名称	学时数	学分数
淡水养殖 (610401)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	现代农业生产经营	96	6
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
		7	鱼类学基础	160	10
	专业能力课	1	淡水鱼养殖	192	12
		2	池塘养鱼	160	10
		3	水产品贮藏与加工	128	8
		4	农产品营销	128	8
		5	水产动物疾病	160	10
6		渔业经济与管理	128	8	
计算机应用 (农业农村方向) (710201)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	现代农业生产经营	96	6
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
		7	计算机应用基础	160	10
	专业能力课	1	手机应用	128	8
		2	农产品营销	128	8
		3	网页制作技术	128	8
		4	农产品电子商务	160	10
		5	电商直播	160	10
6		信息资源管理	160	10	



专业名称及代码	课程类型	序号	课程名称	学时数	学分数
会计事务 (730301)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	现代农业生产经营	96	6
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
	专业能力课	1	基础会计	160	10
		2	财务会计	128	8
		3	农村财务管理	160	10
		4	审计原理与实务	128	8
		5	农村金融与实务	128	8
		6	经济法与经济纠纷处理	128	8
社区公共事务管理 (乡村社区方向) (790102)	基础通识课	1	应用语文	96	6
		2	职业素质与综合素养	80	5
		3	法律基础与农村法规	96	6
		4	农村互联网应用	80	5
		5	现代农业生产经营	96	6
		6	乡村振兴政策与实践	96	6
	专业能力课	1	乡村基层组织建设	160	10
		2	乡村社会事业服务	160	10
		3	美丽乡村建设	160	10
		4	农产品营销	128	8
		5	新农村文化建设	128	8
		6	乡村社区管理	128	8

专业名称及代码	课程类型	序号	课程名称	学时数	学分数	
家庭农场生产经营 (610104)	基础通识课	1	农广校学习指南	16	1	
		2	职业素质与综合素养	80	5	
		3	乡村振兴与实践	96	6	
		4	涉农政策法规	96	6	
		5	农业绿色发展	96	6	
		6	现代农业创业	80	5	
		7	作物生产基础	128	8	
		8	动物生产基础	128	8	
	专业能力课	1	农场主常规技能	128	8	
			2	家庭农场管理	128	8
			3	农产品营销	128	8
		4	粮食方向	水稻生产	192	12
				小麦生产	192	12
				玉米生产	192	12
				薯类作物生产	192	12
				粮食贮藏与加工	128	8
			园艺方向	果树生产	192	12
				蔬菜生产	192	12
				花卉生产	192	12
				园艺产品贮藏与加工	128	8
			畜禽方向	禽类生产	192	12
				养猪生产	192	12
				牛羊生产	192	12
				畜产品贮藏与加工	128	8
水产方向	淡水鱼养殖		192	12		
	特种水产养殖		192	12		
	观赏鱼养殖		192	12		
	水产品贮藏与加工	128	8			



## 附件 2

## 2024 年产业专题课参考选题

选题类型	序号	选题名称
稳粮保供	1	大豆油料扩种
	2	种子包衣技术
	3	接种大豆根瘤菌技术
	4	稻渔综合种养
	5	畜禽立体养殖
	6	东北黑土地保护
	7	粮油作物机收减损
绿色发展	8	绿色种养循环农业
	9	农业投入品减量化
	10	地膜科学使用回收
	11	秸秆综合利用
	12	外来入侵物种防控
乡村文化	13	农耕文化与民俗
	14	手机摄影技巧
	15	特色小吃制作
	16	茶文化与茶艺
	17	农民体育健身
农村改革	18	农业经营主体信贷直通车
	19	家庭农场“一码通”管理服务
	20	农村土地承包管理和纠纷调解仲裁
	21	农村宅基地管理和利用
	22	农村产权流转交易

## 附件 3

## 2024 级统开专业课程与教材对照表

(基础通识课、专业能力课)

课程类型	序号	课程名称	教材名称	出版时间	书代号
基础通识课	1	职业素质与综合素养	农民素养与现代生活(第二版)	2020年10月	XX00650
	2	乡村振兴政策与实践	乡村振兴政策与实践	2021年9月	XX00710
	3	美丽乡村建设	美丽乡村建设	2017年11月	XX00490
	4	现代农业创业	现代农业创业	2016年10月	XX00380
	5	法律基础与农村法规	法律基础与农村法规	2016年11月	XX00400
	6	农村互联网应用	农村互联网应用	2018年10月	XX00540
	7	现代农业生产经营	现代农业生产经营(第二版)	2017年11月	XX00480
	8	应用语文	应用语文	2018年9月	XX00520
	9	植物生产与环境	植物生产与环境(2018版)	2018年9月	XX00530
	10	植物病虫害鼠害诊断与防治基础	植物病虫害鼠害诊断与防治基础(第二版)	2010年12月	Z100721
	11	机电基础	机电基础	2011年7月	Z102320
	12	计算机应用基础	计算机应用基础(第二版)	2009年1月	Z100083
	13	涉农政策法规	法律基础与农村法规	2016年11月	XX00400
	14	动物生产基础	养殖技术基础	2024年1月	JPO0003
	15	农业广播电视学校学习指南	待开发		
	16	农业绿色发展			
	17	作物生产基础			
	18	鱼类学基础			
专业能力课	19	家庭农场管理	家庭农场经营管理(第二版)	2018年9月	XX00590
	20	农产品营销	农产品市场营销(2018版)	2018年11月	XX00580
	21	水稻生产	北方粳稻规模生产	2015年5月	XX00140
			南方单季稻规模生产	2015年8月	XX00190
			南方双季稻规模生产	2015年4月	XX00210
	22	小麦生产	北方冬小麦规模生产	2015年1月	XX00150
			春小麦规模生产	2015年3月	XX00160
			南方小麦规模生产	2015年7月	XX00200
	23	玉米生产	北方春玉米规模生产	2015年11月	XX00120
			黄淮海夏玉米规模生产	2015年10月	XX00130
			西南玉米规模生产	2015年9月	XX00170
			西北灌溉玉米规模生产	2015年9月	XX00180
	24	马铃薯规模生产	马铃薯规模生产	2016年8月	XX00420
	25	果树生产	苹果规模生产与果园经营	2015年1月	XX00050
梨规模生产与果园经营			2015年5月	XX00060	
葡萄规模生产与果园经营			2015年5月	XX00070	
柑橘规模生产与果园经营			2015年6月	XX00080	
26	蔬菜生产	设施蔬菜生产经营	2015年5月	XX00090	



课程类型	序号	课程名称	教材名称	出版时间	书代号	
专业能力课	27	花卉生产	花卉生产技术	2022年4月	XX00730	
	28	禽类生产	农户规模肉鸡饲养与鸡场经营	2014年10月	XX00040	
	29	养猪生产	农户规模养猪与猪场经营	2015年1月	XX00030	
	30	牛羊生产	农户规模肉牛养殖与牛场经营	2017年3月	XX00430	
			农户规模肉羊养殖与羊场经营	2016年1月	XX00320	
	31	动物疫病防治	动物疫病防治	2022年11月	XX00770	
	32	动物营养与饲料	动物营养与饲料	2022年4月	XX00740	
	33	兽医药物临床应用	兽医药物临床应用(2022版)	2022年4月	XX00760	
	34	农机操作与管理	农机运用与管理	2011年7月	Z102330	
	35	收获机械使用与维修	收获机械使用与维修	2011年3月	Z102310	
	36	休闲农业经营与管理	休闲农业与乡村旅游	2018年3月	XX00500	
	37	乡村厨艺与饮食服务	乡村厨艺与饮食服务	2013年8月	Z002340	
	38	乡村住宿服务与管理	乡村住宿服务与管理	2013年8月	Z002350	
	39	手机应用	农民手机应用手册(第三版)	2023年5月	NM00100	
	40	农产品电子商务	农产品电子商务(第二版)	2020年10月	XX00660	
	41	电商直播	农产品直播带货手册	2024年1月	JP00002	
	42	基础会计	基础会计	2019年3月	XX00620	
	43	财务会计	财务会计	2020年6月	XX00640	
	44	农村财务管理	农村财务管理	2019年5月	XX00610	
	45	审计原理与实务	审计原理与实务	2000年12月	Z100990	
	46	农村金融与实务	农村金融与实务	2020年12月	XX00670	
	47	经济法与经济纠纷处理	经济法与经济纠纷处理	2021年5月	XX00700	
	48	乡村基层组织建设	乡村基层组织建设(2018版)	2018年11月	XX00570	
	49	乡村社会事业服务	乡村社会事业服务	2018年11月	XX00550	
	50	园艺产品贮藏与加工	待开发	64	淡水鱼养殖	待开发
	51	兽医病理与诊断技术		65	池塘养鱼	
	52	耕种机械使用与维修		66	水产品贮藏与加工	
	53	农业机械维修		67	水产动物疾病	
	54	乡村导游		68	渔业经济与管理	
	55	创意农业		69	无人机操作	
	56	新农村文化建设		70	农产品贮藏与加工	
	57	乡村社区管理		71	农产品冷链物流	
	58	农场主常规技能		72	农产品市场定位与策划	
59	农作物田间管理技术	73		定价策略与技巧		
60	粮食贮藏与加工	74		农产品商务谈判		
61	园艺作物病虫害防治	75		旅游服务心理学		
62	畜产品贮藏与加工	76		网页制作技术		
63	养殖场环境卫生与控制	77		信息资源管理		



## 附件 4

## 产业专题课供选教材目录

序号	教材名称	出版时间	书代号
1	“千万工程”简明手册	2023年12月	JP00001
2	农民合作社带头人手册	2023年7月	NM00110
3	农村创业带头人手册	2021年9月	NM00080
4	农村实用人才带头人手册	2021年9月	NM00090
5	农业经理人手册	2020年9月	NM00040
6	家庭农场主手册	2020年9月	NM00050
7	高素质农民手册	2019年10月	NM00010
8	农民体育健身手册	2019年10月	NM00030
9	农村社会体育指导员手册	2020年9月	NM00060
10	农民健康生活	2021年9月	XX00720
11	农产品质量安全	2016年11月	XX00410
12	农民合作社建设管理（第二版）	2018年6月	XX00600
13	农业支持保护政策	2016年10月	XX00390
14	农业企业经营管理	2020年4月	XX00630
15	家庭理财	2020年12月	XX00680
16	化肥农药减施增效技术	2018年3月	XX00510
17	农作物病虫害统防统治	2019年2月	XX00601
18	食用菌生产经营	2017年4月	XX00440
19	蓝莓栽培技术	2022年5月	XX00750
20	沼气生产工	2014年11月	XX00290
21	橡胶割胶工	2014年11月	XX00240
22	新型职业农民培训规范	2017年6月	XX00460
23	常见食用菌病虫害防治技术	2007年9月	PX00790
24	拖拉机构造与维修	2011年5月	Z002300
25	排灌植保机械使用与维修	2011年1月	Z000310
26	优秀农民教育培训基层农广校校长	2019年10月	XJ00070
27	优秀农民教育培训教师	2019年10月	XJ00080
28	听党话感党恩跟党走宣讲实录	2021年6月	DJ00010



## 附件 5

## 统开专业供选考试课程

课程类型	序号	课程名称
基础通识课	1	法律基础与农村法规
	2	农村互联网应用
	3	植物生产与环境
	4	植物病虫草鼠害诊断与防治基础
	5	动物生产基础
	6	计算机应用基础
专业能力课	7	家庭农场经营管理
	8	农产品营销
	9	休闲农业经营与管理
	10	动物疫病防治

---

抄报：农业农村部人事司、科学技术司，教育部职业教育与成人教育司

---