

设施农业科学与工程专业（辅修）培养方案

（Protected Agriculture Science and Engineering）

一、培养目标

培养能掌握较现代设施农业的基本理论、基本知识、基本技能，熟悉环境工程、材料力学和温室建造以及设施栽培等相关理论和知识，了解现代设施农业的前沿和发展动态，具备较强的创新能力和实践能力，能在农业公司、事业单位以及政府部门从事农业管理、农业技术推广应用方面工作应用型人才。

二、主要课程

植物学、植物生理学、工程力学（含材料力学）、农业设施基础、温室设计与制图、农业设施设计与建造、设施作物栽培学、无土栽培学、设施作物育种学、工厂化育苗原理与技术等。

三、学分要求

30 学分（学生参照培养方案和教学计划修习相关课程，若修读学分达到 30 学分，可主动申请辅修证明，经学校审核，可获得南京农业大学辅修专业证书。）

四、授予证书

设施农业科学与工程专业辅修证书。

五、教学计划

课程编码	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
CROP4109M	工程力学 Engineering Mechanics	3	38	16	√						
HORT2201M	工程制图 Construction Drawing	2	36		√						
HORT4202M	农业设施基础 Basic of Agricultural Facility	2	24	12		√					
HORT4201M	农业设施环境工程学 Environmental Engineering of Agricultural Facility	2	20	16						√	
BIOL3104M	植物生理学 Plant Physiology	3	54			√					
PLPR3002M	植物保护通论 Principles of Plant Protection	2	36				√				
HORT4205M	温室设计与制图 Design and Drawing of Greenhouse	2	18	18			√				
ARGE3001M	土壤肥科学通论 Introduction to Soil and Fertilizer	2	36				√				
HORT3106M	园艺学总论 Pandect of Horticulture science	2	36				√				

课程编码	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
HORT4218M	设施作物育种学 Plant Breeding for Protected Production	3	42	12			√			
HORT4214M	工厂化育苗原理与技术 Fundamentals and Practices of Culturing Bedding Plants as A Greenhouse Crop	2	36					√		
HORT4216M	农业设施设计 Design of Agricultural Facilities	2	18	18				√		
HORT4203M	设施作物栽培学 Protected Horticultural Science	3	54					√		
HORT4217M	设施作物产品采后处理 Postharvest Handling Technology of Protected Crops	2	36					√		
小 计		30	484	92						