

种子科学与工程专业（辅修）培养方案

（Seed Science and Engineering）

一、培养目标

培养具有良好思想品德和职业道德，具有一定作物遗传育种、种子生物学、种子生产与质量控制、种业政策法规、企业经营管理等专业理论和专业知识基础，了解现代农作物种业“育繁推”体系各环节技术与技能，能够从事教学、科研、作物育种、种业科技开发、种子生产、推广、经营管理等工作的复合应用型人才。

二、主要课程

作物育种学、种子生物学、种子生产原理与方法、种子加工与贮藏与检验、种子营销学。

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

种子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
CROP4302M	种子加工贮藏与检验 Seed Processing, Storage and Testing	2	36					√		
CROP4303M	种子加工贮藏与检验实验 Experiment in Seed Processing, Storage and Testing	2		36				√		
CROP4304M	种子生产原理与方法 Principles and Methods of Seed Production	2	36				√			
CROP4305M	种子生物学 Seed Biology	3	54		√					
CROP4201M	作物育种学总论 Overview of Crop Breeding	2	36				√			
CROP4206M	作物育种学实验 I Experiment in Crop Breeding I	1		18			√			
CROP4321M	种子健康学 Seed Health	2	36						√	
CROP4320M	种子基因组学 Seed Genomics	2	36						√	
CROP4306M	种子营销学 Seed Marketing	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	
CROP4221M	植物分子育种学 Plant Molecular Breeding	2	36							√	
CROP4006M	专业文献阅读与应用文写作 Literature Reading and Practical Writing	2	36				√				
CROP3301M	植物生殖生物学 Plant Reproductive Biology	2	36				√				
CROP4220M	试验设计 Experimental Design	2	24	12				√			
CROP4102M	作物栽培学总论 Overview of Crop Cultivation	2	36				√				
CROP4313M	作物种苗生产技术 Seed and Seedling Production Technology	2	36				√				
小 计		30	474	66							