

# 种子科学与工程专业（辅修双学位）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，具有扎实作物遗传育种、种子生物学、作物栽培学、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，掌握现代农作物种业“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高级人才。

### 二、毕业要求

1. 具备良好的思想品德，有较强的团队意识和健全的人格；
2. 掌握一定人文社科基础知识，具有良好的人文素养，具备良好的语言表达能力和学习交流能力；
3. 具有扎实的数学、化学、物理学、生物学、信息学等理论基础知识；
4. 掌握现代农作物种业“育繁推一体化”体系中核心科技知识和技能；
5. 熟悉种子产业管理的国内外政策法规以及种子企业经营管理；
6. 了解农业科学的前沿动态和发展趋势；具有一定的国际化视野；
7. 具有较强的创造性思维能力以及一定的独立开展科学研究和探索的能力；
8. 掌握科技文献检索、资料查询的基本方法，具备独立获取知识的能力；
9. 具有较强的调查研究与决策、组织与管理、实践创新能力。

### 三、主干学科与主要课程

#### 1. 主干学科

作物学、生物学、种业科学。

#### 2. 主要课程

作物育种学、种子生物学、遗传学、植物学、植物生理学、作物栽培学、种子生产原理与方法、种子加工与贮藏与检验、种子营销学。

### 四、修业年限

3年。

### 五、学分要求

50学分（学生按照培养方案和教学计划修习规定课程并完成学位论文的撰写，若修读学分达到50学分，可主动申请种子科学与工程辅修专业学士学位。经学校审核，可获得南京农业大学种子科学与工程辅修学位证书）。

## 六、授予学位

农学学士（辅修）。

## 七、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
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			√			
CROP4102M	作物栽培学总论 Overview of Crop Cultivation	2	36				√			
CROP3201M	生物统计与试验设计 I Biostatistics and Experimental Design I	2	36			√				
CROP3204M	遗传学 Genetics	2	36		√					
CROP4221M	植物分子育种学 Plant Molecular Breeding	2	36						√	
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		√					
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					√		
CROP4319M	种业管理与法规 Seed Industry Management and Law	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				√		
CROP4313M	作物种苗生产技术 Seed and Seedling Production Technology	2	36				√			
CROP4203M	作物育种学各论 Theories of Crop Breeding	3	54					√		
CROP4312M	种子生产学实验 Seed Production Experiment	1		18			√			
CROP4002M	毕业实习与毕业论文 Undergraduate Internship and Thesis Writing	10								√
小 计		50	636	84						

