

# 成都学院全日制农业硕士专业学位研究生培养方案

## 农业机械化（095109）

### 一、培养目标

#### 1. 培养目标

“农业机械化”领域全日制农业硕士专业学位研究生是与农业机械的研究与开发，试验与鉴定，推广与应用，运行与维修，经营与管理，质量安全与监理等方面任职资格相联系的硕士专业学位。主要为农业机械化技术研究、开发和推广应用，农村机械化发展，农业机械化教育等企事业单位和管理部门培养具有综合职业技能的应用型、复合型高层次人才。

#### 2. 培养要求

（1）掌握中国特色社会主义理论；拥护党的基本路线、方针、政策；热爱祖国，献身农业，遵纪守法，艰苦奋斗，求实创新，积极为我国农业现代化和农村发展服务。

（2）掌握农业机械化领域的基础理论和专业知识，以及相关的管理、人文和社会科学知识；具有较宽广的知识面，掌握解决农业问题的先进技术和现代技术手段，具有创新意识，能够独立从事较高层次的农业技术研究、开发和推广。

（3）掌握一门外国语，能够阅读本领域的外文资料。

### 二、学制及学习年限

采用全日制学习方式，学制为 3 年。

### 三、培养方式与方法

1、采取校内课程学习和校外实践研究相结合的学习方式。课程学习实行学分制。

2、实行“双导师制”，即每名全日制硕士专业学位研究生由 1 名校内导师和 1 名校外行业导师共同指导。

3、在导师组指导下完成实践环节，实践项目选题应来源于应用课题或生产一线，有明确的职业背景与行业应用价值。

4、在培养过程中充分发挥研究生自主学习的主动性和自觉性，加强研究生的自学能力、实践能力及应用创新能力的训练和培养。

### 四、课程设置及学分

根据全日制“农业机械化”领域农业硕士专业学位研究生的培养目标和要求，本领域课程设置和教学内容体现宽广性、综合性、实用性和前沿性，加强案例教学和实践教学，在学期间必须保证不少于 1 年的实践研究，总学分不少于 35 学分。

同等学力和跨专业攻读“农业机械化”领域农业硕士专业学位的研究生，应补修相关领域本科阶段的主干课程 2-3 门，成绩不计入总学分。具体课程设置如下：

课程类别		课程名称	学时	学分	授课学期	考核方式	学分要求	
学位课	必修课	全校公共课	中国特色社会主义理论与实践	36	2	1	考试	4
		英语		32	2	1	考试	
	专业公共课	农业理论与实践	32	2	1	考试	6	
		农业科技与“三农”政策	32	2	1	考试		
		农业传播技术与应用	32	2	1	考试		
公共限选课	自然辩证法	18	1	2	考查	1		
非学位课	专业限选课	高等农业机械学	32	2	1	考试	6	
		农业机械化新技术	32	2	1	考试		
		试验设计方法	32	2	2	考试		
	专业选修课	现代设计方法	32	2	2	考查	≥ 10	
		机械系统动力学	32	2	2	考查		
		Matlab 应用技术	32	2	2	考查		
		有限元分析与应用	32	2	2	考查		
		先进制造技术	32	2	2	考查		
	公共选修课				2	考查		
	实践环节	专业实践		6	3-4	考查	8	
社会实践			2	3-4	考查			

毕业学分要求：

学位课（11 学分）			非学位课（≥24 学分）			
全校公共课	专业公共课	公共限选课	专业限选课	专业选修课	公共选修课	实践环节
4 学分	6 学分	1 学分	6 学分	≥10 学分		8 学分

## 五、专业实践及社会实践

### 1. 专业实践

采用集中实践与分段实践相结合的方式进行，由校内导师和校外行业导师共同指导实践类课程，研究生根据导师的要求进行专业实践，完成相应的实践报告或论文。开展专业实践原则上应不少于1年，根据实践研究的综合表现，考核通过者取得相应学分。

### 2. 社会实践

全日制农业硕士专业学位研究生在专业实践之外，结合所学专业知到科研院所、企事业单位等进行社会调查，参加生产、设计、科研、助教、管理以及全国研究生创新实践系列活动等。

## 六、学位论文

### 1. 论文选题原则与要求

论文选题应直接来源于生产实际或者具有明确的生产背景和应用价值，结合农业机械的设计、制造、检测、应用，应用科学理论、方法和技术手段解决农业技术推广、农业和农村问题。

学位论文必须在导师指导下独立完成，要体现研究生综合运用科学理论、方法和技术解决实际问题的能力。

### 2. 论文形式

论文形式可以采用调查研究报告、项目策划书、研究论文、科技发明成果报告、新产品或样机研制报告、工程设计、项目（产品）设计等。

### 3. 评审与答辩

攻读全日制“农业机械化”领域农业专业学位硕士研究生必须达到规定的学分，并按要求完成以下规定的所有环节，成绩合格，方可申请参加学位论文答辩：

#### （1）参加学术交流

参加学术活动3次以上或在学院范围内做学术报告1次。

#### （2）开题报告

研究生在应在第三学期进行论文选题和开题论证。

开题论证按照学校有关规定的要求，主要介绍项目的研究意见、研究现状、技术路线、实施方案、预期成果和计划安排。论文选题要求直接来源于生产实际或具有明确的生产背景和应用价值（包括技术引进、技术改造、技术攻关和新技术、新产品等方面的研究与开发课题）。

#### （3）中期考核

中期考核是对研究生课程学习阶段和学位论文工作阶段性进展的全面审核。在研究

生论文开题报告答辩通过后，由学院组织专人对学生进行中考核，具体的考核工作遵照学校相关规定执行。

学位论文的评审应着重审核作者综合运用科学理论、方法和技术手段解决农业机械设计、制造、检测、推广、应用中问题的能力；审核学位论文的技术难度和工作量。

## 七、学位授予

1. 完成培养方案规定的课程学习、校外实践研究和培养环节等要求，成绩合格，达到规定的学分。

2. 具有以下科研成果之一：

(1) 以第一作者或以第二作者（导师为第一作者）发表与毕业论文直接相关的中文核心期刊论文至少 1 篇；

(2) 获得授权实用新型专利（排名前三）或受理发明专利（排名前三）；

(3) 以第一作者或第二作者（导师为第一作者）发表的论文被 SCI、EI、ISTP、CSSCI 等检索至少 1 篇；

3. 通过学位论文答辩。

满足以上三个要求的研究生，经学校学位评定委员会审定，授予农业硕士专业学位。

