

农业机械化及其自动化专业（辅修）培养方案

（Agricultural Mechanization and its Automation）

一、培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具备农业机械化工程学科的相关原理和知识，获得农业工程师良好训练，基础理论扎实、专业知识宽厚、实践能力强，具备良好职业素养、创新能力、持续学习能力，能在农业机械设计、制造、管理及其他相关部门从事相关机械及装备设计、制造、规划与管理、教学与科研、营销与服务等方面工作，具有创新精神和实践能力的复合型高级工程技术人才。

二、主要课程

农业机械学、拖拉机汽车学、农机运用管理学、农业生物环境工程、农业机械自动检测与控制技术等。

三、学分要求

31 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 31 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

农业机械化及其自动化专业辅修证书。

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	
AGEN4111M	工程测试 Engineering Testing Technology	2	32			√					
AGEN4101M	汽车拖拉机学 I Structure and Theory of Automobile and Tractor I	3	33	15			√				
AGEN4102M	汽车拖拉机学 II Structure and Theory of Automobile and Tractor II	3	33	15				√			
AGEN4109M	农业机械设计与计算 Design and Computation of Agricultural Machinery	2	32					√			
AGEN4114M	精确农业概论 Fundamentals of Precision Agriculture	2	32					√			
AGEN4120M	农业机械自动检测与控制 技术 Automatic Measurement and Control Technology of	2	32					√			

	Agricultural Machinery									
AGEN4105M	农业生物环境工程 Agricultural Biological Environmental Engineering	2	32						√	
AGEN4104M	农业运用管理学 Application and Management for Agricultural Mechanization	3	33	15				√		
AGEN4103M	农业机械学 Agricultural Mechanics	2	32				√			
AGEN4108M	机械耕作栽培学 Mechanical Cultivation	2	32				√			
AGEN4138M	试验设计与数据处理 Experiment Design and Data Processing	2	32				√			
AGEN4136M	农业机器视觉技术 Agricultural Machine Vision Technology	2	28						√	
AGEN4116M	食品工程原理 Principles of Food Engineering	2	32					√		
AGEN4140M	农业物科学 Physical of Food Engineering	2	28					√		
小计		31	443	45						