

# 车辆工程专业（辅修双学位）培养方案

## （Vehicle Engineering）

### 一、培养目标

培养德、智、体全面发展，具备车辆工程基础知识和专业技能，能在企业、高校及科研院所从事汽车拖拉机设计、制造、实验、检测、管理、科研及教学等工作的车辆工程领域复合型高级工程技术人才。

### 二、毕业要求

1. 具有良好的人文社会科学素养、高度的社会责任感、团队合作意识和职业道德；
2. 掌握机械工程、力学、控制科学与工程的基本理论；
3. 具有车辆设计制造、试验检测、能源运用、使用维修等方面的专业知识和技能，以及车辆现代化生产和经营管理能力；
4. 具有车辆设计制造的新工艺、新技术和新设备的研究、开发、推广及技术创新能力；
5. 熟悉我国车辆设计制造的技术标准，相关行业的政策、法律和法规，能正确认识车辆节能减排对社会和经济发展的影响；
6. 了解国内外车辆制造业和车辆工程的学科前沿和发展趋势；
7. 掌握计算机和控制理论知识，能够应用计算机进行车辆数值化建模分析，能对车辆控制系统进行仿真分析；掌握文献检索、资料查询和运用现代信息技术获取相关信息的基本方法，具有获取和传播知识和信息的能力；
8. 掌握一门外国语，具有较强的听、说、读、写能力，能查阅专业外文文献，较熟练地阅读本专业外文书刊，具备一定的国际交流能力；
9. 掌握与车辆工程相关的自然科学基础理论知识，获得实验方法和科学思维的基本训练，具有科学思维方法和技术手段来解决复杂问题的能力，具备初步担负专门技术工作的能力；
10. 有较强的调查研究与决策、组织与管理、口头与文字表达能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的的基本能力，具有一定的组织管理能力、较强的表达能力与人际交往能力，具有终身学习意识和社会适应能力。

### 三、主干学科与主要课程

#### 1. 主干学科

机械工程、力学、控制科学与工程。

#### 2. 主要课程

高等数学Ⅰ、高等数学Ⅱ、概率论与数理统计、线性代数、物理学Ⅰ、物理学Ⅱ、工程制图

I、工程制图 II、电工电子学 I、电工电子学 II、理论力学、材料力学、机械原理、机械设计、专业导论、车辆构造 I、车辆构造 II、车辆制造工艺学、车辆理论、车辆设计、车辆电子控制技术、车辆试验学等。

#### 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，可主动申请车辆工程辅修专业学士学位。经学校审核，可获得南京农业大学车辆工程辅修学位证书。）

#### 六、授予学位

工学学士（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
MEEN3102M	理论力学 A Theoretical Mechanics A	4	64		√					
MEEN3104M	机械原理 Theory of Machines and Mechanisms	3	42	6		√				
MEEN4104M	机械设计 Mechanical Design	3	42	6		√				
MEEN4401M	车辆构造 I Vehicle Structure I	3	38	10			√			
MEEN4402M	车辆构造 II Vehicle Structure II	3	38	10			√			
MEEN4406M	车辆设计 Vehicle Design	3	42	6				√		
MEEN4407M	车辆理论 Vehicle Theory	2	28	4				√		
MEEN4432M	车辆制造工艺学 Vehicle Manufacture Technology	3	42	6				√		
MEEN4409M	车辆电子控制技术 Vehicle Electronic Control Technology	2	26	6					√	
MEEN4412M	车辆电器与电子设备 Vehicle Electrical and Electronic equipment	2	26	6					√	
MEEN4408M	发动机原理 Engine Principle	2	26	6					√	
MEEN4417M	车辆试验学 Vehicle Testing	2	28	4					√	
MEEN4435M	车辆电子控制基础 Fundamentals of Vehicle Electronic Control	2	26	6				√		

课程编码	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
MEEN4433M	车辆构造实习 Practice in Vehicle Structure	1					√			
MEEN4434M	车辆制造工艺学课程设计 Course Design in Vehicle Manufacture Technology	2						√		
MEEN4410M	生产实习 Production Practice	1						√		
MEEN4411M	车辆设计课程设计 Course Design in Vehicle Design	1							√	
MEEN4427M	专业综合能力训练 Comprehensive Specialized Skills Training	1							√	
MEEN4426M	毕业实习与毕业设计 Undergraduate and Graduation Project	10								√
小 计		50	468	76						