

交通运输专业（辅修双学位）培养方案

（Traffic and Transportation Engineering）

一、培养目标

通过辅修专业课程的学习，培养具备较坚实的数学、力学、管理学、计算机、外语、必要的人文社科和经济管理基础知识以及机电、系统工程等工程技术基础知识，掌握载运工具运用与保障技术、交通运输系统规划、客货运输组织及调度等的基本理论、知识与技能，能在交通运输领域从事载运工具技术使用与管理、运输规划与设计、运输组织、管理和调度等工作，能在教学、科研单位从事相关教学科研工作的宽口径应用型 and 复合型工程技术、管理专门人才。

二、毕业要求

本专业学生主要学习交通运输工程、机械电子工程、控制科学与工程、管理科学与工程等学科方面的基本理论和基本知识，接受载运工具技术运用与管理、运输线网和枢纽规划与设计、客货运输组织与管理等方面的基本训练，掌握载运工具运用与保障技术、交通运输系统规划、客货运输组织调度等系统知识，并具备能运用所学知识解决工程实际问题的基本能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 具有良好的交通运输工程职业道德、坚定的追求卓越的态度、强烈的爱国敬业精神、社会责任感和丰富的人文科学素养；
2. 具有从事交通运输工程工作所需的工程数学和其他相关的自然科学知识以及一定的运输经济管理知识；
3. 具有良好的运输安全质量、运输环境、职业健康和运输服务的意识；
4. 具有扎实的交通运输工程、机械电子工程、控制科学与工程、管理科学与工程等方面的基本理论、基本知识，了解交通运输的发展历史及趋势；
5. 掌握交通运输领域常用的一般技术分析或设计方法，具有综合运用所学理论，分析交通运输中存在的问题，并能提出相应的解决方案，能够参与运输生产及运营系统的设计，并具有保障其稳定运行的能力；
6. 具有较强的创新意识和进行运输系统或相关产品的开发和设计、技术改造与创新的初步能力；
7. 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有较强的计算机与信息技术能力，具有职业发展学习能力；
8. 了解国内外关于交通运输领域的技术标准、政策和法规；
9. 具有较好的组织管理能力、较强的交流沟通、环境适应和团队合作能力；
10. 具有不少于一门的外语综合应用能力，具备国际视野和跨文化环境下的交流、竞争与合

作的初步能力。

三、主干学科与主要课程

1. 主干学科

交通运输工程、机械电子工程、控制科学与工程、管理科学与工程。

2. 主要课程

运筹学、机电工程学、交通运输设备及技术使用、载运工具检测与诊断技术及其维护、运输组织学、运输经济学、交通运输安全、交通运输法规、交通运输系统规划与设计、交通运输企业管理等。

四、修业年限

3年。

五、学分要求

51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51学分，可主动申请交通运输辅修专业学士学位。经学校审核，可获得南京农业大学交通运输辅修学位证书）。

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	
ScTT3102M	交通运输运筹学 Transportation Operations Research	3	48			√					
ScTT4133M	交通运输系统工程 System Engineering for Traffic and Transportation	2	32				√				
MEEN4403M	汽车构造与原理 I Automobile Structure and Principles I	3	40	8		√					
MEEN4404M	汽车构造与原理 II Automobile Structure and Principles II	3	40	8			√				
ScTT4101M	汽车运用工程 Automobile Application Engineering	2	26	6				√			
ScTT4102M	运输场站规划设计 Transportation Terminal Planning and Design	2	32					√			
ScTT4104M	物流系统规划与管理 Planning and Management of Logistic Systems	2	22	10			√				

课程编码	课程名称	学分	学时		学期					
			理论	实验	3	4	5	6	7	8
ScTT4103M	交通运输系统规划 Traffic and Transportation System Planning	2	28	4			√			
ScTT4115M	智能交通运输系统 Intelligent Transportation System	2	32				√			
ScTT4105M	交通运输组织学 Transportation Organization	2	24	8				√		
ScTT4127M	优化计算方法 Optimization Methods	2	32			√				
ScTT4119M	专业英语 English for Traffic and Transportation Engineering	2	32						√	
MEEN4413M	汽车检测与诊断（车辆检测与诊断） Automobile Detection and Diagnosis	2	24	8				√		
ScTT4110M	汽车服务工程 Automobile Service Engineering	2	32						√	
MEEN4409M	车辆电子控制技术 Automobile Electronic Control Technology	2	24	8				√		
MEEN4412M	车辆电器与电子设备 Vehicle Electrical and Electronic Equipment	2	22	10			√			
ScTT4112M	交通运输安全工程 Transportation Safety Engineering	2	32					√		
ScTT4106M	交通运输系统规划课程设计 Course Design in Traffic and Transportation System Planning	1					√			
ScTT4107M	运输场站规划设计课程设计 Course Design in Transportation Terminal Design	1						√		
ScTT4129M	物流系统规划与管理课程设计 Course Design in Planning and Management of Logistic Systems	1					√			
ScTT4132M	优化计算方法课程设计 Course Design in Optimization Methods	1				√				
ScTT4123M	毕业实习及毕业设计 Undergraduate Internship and Graduation Project	10								√
小 计		51	522	70						