

# 工程管理专业（辅修双学位）培养方案

## （Engineering Management）

### 一、培养目标

本专业培养适应社会主义现代化建设需要，掌握管理学、经济学和工程管理基本理论和基本知识，受到工程管理方法与技巧的训练，具有一定的工程基础知识和分析、解决工程管理问题的基本能力，具备健康的个性品质和良好的社会适应能力，能够在国内外土木工程及其他工程领域进行工程决策和从事全过程工程管理与相关专业管理的高素质、复合型人才。

### 二、毕业要求

本专业学生主要学习土木工程及其他必要的工程技术、管理、经济、法律方面的基本理论和基本知识，全面而系统地接受科学思维、系统思维、管理思维、人文思维和工程师的基本训练，具备知识获取能力，知识应用能力、创新能力、分析与解决工程管理问题等方面的能力。

毕业生应获得以下几方面的知识和能力：

1. 掌握土木工程技术基础知识，熟悉必要的其他工程技术基础知识；
2. 掌握工程管理相关的管理理论和方法，相关的经济理论和方法与相关的法律、法规；
3. 掌握工程管理专业领域的专业基础知识、专业知识、专业方法和方法；
4. 具备综合运用上述几个方面的理论、知识、技术和方法从事国内、国际工程的技术管理、专业管理、综合管理和全过程管理的基本能力，具备进行一般土木工程设计的基本能力；
5. 具备对工程管理专业外语文献进行读、写、译的基本能力；
6. 具备运用计算机辅助解决工程管理专业及相关问题的基本能力；
7. 具备初步的科学研究能力，具有较强的语言与文字表达和人际沟通能力，具备健康的个性品质和良好的社会适应能力；
8. 了解国内外工程管理领域的理论与实践的最新发展动态与趋势；
9. 具备相关行业与领域工程管理类（建设类）专业人员国家执业资格要求的理论知识。

### 三、主干学科与主要课程

#### 1. 主干学科

管理科学与工程、土木工程。

#### 2. 主要课程

管理学原理、经济法、工程管理概论、工程经济学、工程项目管理、房屋建筑学、工程估价与造价管理、工程合同管理、建设法规、建筑工程 CAD 实训、施工技术与施工组织设计、房地产开发经营与管理、工程造价实践应用、工程项目招投标等。

#### 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，可主动申请辅修专业学士学位。经学校审核，可获得南京农业大学辅修学位证书。

#### 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	
MASE4116M	工程管理概论 Introduction to Project Management	2	32		√						
MASE3104M	管理学原理 Fundamentals of Management	3	48			√					
MASE4119M	经济法 Economic Law	2	32			√					
MASE3109M	房屋建筑学 Building Architecture	2	32			√					
MASE4109M	房屋建筑学课程设计 Course Design of House Architecture	1		16		√					
MASE3110M	建筑工程 CAD 实训 CAD Practice of Construction Engineering	2		32		√					
InED4137M	数据统计与分析 Statistics and Analysis	2	16	16			√				
LoME4107M	工程经济学 Engineering Economics	2	32				√				
MASE4101M	工程项目管理 Construction Project Management	3	36	12			√				
MASE4111M	工程项目管理课程设计 Course Design of Construction Project Management	1		16			√				
MASE4102M	建设法规 Construction Law and Regulations	2	32				√				
MASE4103M	工程合同管理 Project Contract Management	2	32					√			
MASE4104M	工程估价与造价管理 Construction Estimation and Cost Management	3	48					√			
MASE4105M	施工技术与施工组织设计 Construction Technology and Organization Design	3	42	6				√			
MASE4113M	施工技术与施工组织课程设计 Course Design of Construction Technology and Organization Design	1		16				√			

课程编码	课程名称	学分	学时		学期						
			理论	实验	3	4	5	6	7	8	
MASE4129M	房地产开发经营与管理 Real Estate Development & Operation	2	32							√	
MASE4127M	工程造价实践应用 Practical Application of Project Cost	3	9	39				√			
MASE4150M	工程造价实践应用课程设计 Course Design of Practical Application of Project Cost	1		16				√			
MASE4106M	工程项目招投标 Construction Project Bidding	2	32							√	
MASE4114M	工程招投标模拟 Simulation of Project Bidding	1		16						√	
MASE4143M	毕业实习与毕业设计 Undergraduate Internship and Graduation Project	10									√
小 计		50	455	185							