

# 工程管理

## Engineering Management

### 一、人才培养目标

培养德、智、体、美全面发展，具有强烈社会责任感，良好的人文素养，宽厚的基础理论知识、扎实的土木工程、项目管理、工程造价、房地产开发经营等方面知识，能在工程建设领域从事工程项目规划、施工生产、工程造价、项目运营、技术开发、科学研究等方面工作，具有创新精神和实践能力的学术研究型人才和复合应用型人才。

### 二、基本规格与素质要求

#### 1. 基本规格

具有良好的思想品德、社会公德和职业道德；具有扎实的法律、经济、管理和工程技术基础理论、系统的专业知识和实践能力；本专业学生重点学习工程管理方面的基本理论、方法和土木工程技术知识；接受工程项目管理方面的基本训练；具备从事工程项目管理的基本能力。

#### 2. 素质要求

毕业生应获得以下几个方面的知识和能力：

- (1) 掌握工程管理的基本理论和方法；掌握管理学、经济学等方面的基本理论和基本知识；
- (2) 熟悉土木工程技术知识；熟悉工程项目建设的方针、政策和法规；
- (3) 具有运用计算机辅助解决工程管理问题的能力；有较强的调查研究与决策、组织与管理、文字处理能力，具有独立获取知识、信息处理和创新的的基本能力和素质；具有从事工程项目决策与全过程管理的基本能力；
- (4) 了解国内外工程管理的发展动态，具有国际视野和跨文化的交流、竞争与合作能力。
- (5) 掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有初步的科学研究和实际工作能力；
- (6) 掌握国际工程项目管理所必需的相关商务知识，具有较强的外语能力。
- (7) 具有一定的组织管理能力、较强的表达能力和人际交往能力以及在团队中发挥作用的能力。
- (8) 具有适应发展的能力以及对终身学习的正确认识和学习能力。

### 三、培养特色

1、工程管理专业是经济、管理、法律和土木工程技术等多学科交叉专业。培养定位于从事建设工程领域的工程项目施工管理、投资与造价管理和房地产开发经营方面的拔尖创新型和应用创

新型两类人才。

2、培养方式充分体现“厚基础、宽口径、强实践、重差异”的培养理念，实行分类培养模式。优化专业知识结构，强化学科及专业基础；科学构建实践教学体系，注重课程设计和工程实习等环节，强化学生实践能力和创新能力的培养，使学生获得较强的工程实践能力；尊重学生个性选择，提供多样化发展空间，适应学生差异化发展需要。

3、注重与未来执业资格和继续深造的基本素质训练，体现工程教育专业认证对课程设置的基本要求，在培养体系上与专业认证保持一致性。

#### 四、学制

四年。

#### 五、主干学科与主要课程

##### 1. 主干学科

土木工程、管理科学与工程。

##### 2. 主要课程

管理学原理、经济学原理、运筹学、经济法、工程经济学、建筑力学、工程项目管理、土木工程概论、房屋建筑学、工程测量、工程估价与造价管理、工程合同管理、建设法规、施工技术与施工组织、工程结构、房地产经济学、建设监理、建筑工程 CAD 等。

#### 六、学位授予

管理学学士。

#### 七、课程框架和学分要求

课程 体系	课程类别	课程性质	学分		
通识 教育	通修课程（含实验实习）	必修	41 学分	51 学 分	
	通识教育选修课程	选修	10 学分		
	必读选读课程	课外修读	(4+6 学分)		
专业 教育	学科基础课（含实验实习）	必修	48 学分	63 学 分	83 学 分
	专业基础课（含实验实习）				
	专业核心课（含实验实习）	必修	15 学分		
	综合性实践教学环节	必修	20 学分		
拓展 教育	本专业推荐选修课 （*为学术研究类选修课）	选修	26 学分		
	其他专业教育类课程 （跨专业课程或国际交流学习课程）				

合 计	160 学分	160 学分
-----	--------	--------

## 八、课程设置和修读要求

### (一) 通识教育 51 学分

#### 1. 思想政治理论类 14 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
3051009	思想品德修养与法律基础 Ethical Education and Law Foundation	3	1
3051025	中国近现代史纲要 Summary of Chinese Modern and Contemporary History	2	2
3051007	马克思主义基本原理概论 An Introduction to the fundamental principles of Marxism	3	3
3051008	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论 An Introduction to Mao Zedong Thought and the Theoretical System of Socialism with Chinese Characteristics	4+2	4

#### 2. 外语类 12 学分

实施《南京农业大学大学英语教学改革方案》。大学英语课程体系包括基础英语课程和拓展英语课程，针对不同层次的学生进行分级教学、分类培养。所有学生必须获得 12 个英语课程学分。

课程号	课程名称	学分	学期
3052021	英语 I College English I	3	1
3052022	英语 II College English II	3	2
3052026	拓展英语 I Intermediate English	3	3
3052023	英语 III College English III	3	3
3052027	拓展英语 II Advanced English	3	4
3052024	英语 IV College English IV	3	4

学生可根据学校要求和自身英语水平，在学习阶段选择进入“较高起点”班（英语 II、III、IV+拓展英语 I）和“更高要求”班（英语 II、III+拓展英语 I+拓展英语 II）。

#### 3. 计算机类 7 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
3034064	信息技术基础 Foundation of Information Technology	2	1
3034001	C 语言程序设计 Visual C Programming Language	3	2

3034002	C 语言程序设计实验 Experiment for Visual C Programming Language	2	2
---------	--	---	---

#### 4. 军事体育类 8 学分

课程号	课程名	学分	开课学期
3810002	体育 I Physical Education I	1	1
3810003	体育 II Physical Education II	1	2
3810004	体育 III Physical Education III	1	3
3810005	体育 IV Physical Education IV	1	4
9810062	国防军事导论 An Introduction to National Defense and Military Science	2	1
9810007	军事技能训练 Military Skills Training	2	1

#### 5 其它类

课程号	课程名	学分	开课学期
9830065-66	大学生就业指导 I、II College Students Employment Guidance I、II	(1)	1、7
	形势与政策	(2)	
	社会实践	(2)	

#### 6. 通识教育选修课 10 学分

通识教育选修课由学校统一确定,现划分为人文科学、社会科学、自然科学、艺术与体育和应用技术五类(详见《南京农业大学通识教育选修课程一览》)。

本科学生在校期间必须修满 10 学分,且在每一类课程中至少须修满 2 学分,但不得修读与主修专业相同或相近的课程。

#### 7. 必读选读课程 10 学分

学生在学校公布的《必读课、文化素质教育选读课一览》中自行选择,须取得必读课 4 学分、选读课 6 学分,方可毕业。

### (二) 专业教育 83 学分

#### 1. 学科基础课 24 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
-----	------	----	------

课程号	课程名称	学分	开课学期
3053005	高等数学 I Advanced Mathematics I	5	1
3053006	高等数学 II Advanced Mathematics II	5	2
3053004	概率论与数理统计 Probability Theory and Mathematical Statistics	3	4
3053020	线性代数 Linear Algebra	3	3
3054014	物理学 Physics	3	3
3054017	物理学实验 Physics Experiment	1	3
3024066	建筑工程制图 Engineering Drawing	4	1

## 2. 专业基础课 24 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
3043088	学科导论 Introduction to Subject	1	1
3043070	土木工程概论 Introduction to Civil Engineering	2	2
3043044	建筑力学 Architectural Mechanics	5	3
3043030	管理学原理 Fundamentals of Management	2	4
3043011	工程测量 Engineering Surveying	2.5	2
3043069	土力学与地基 Soil Mechanics and Foundations	2.5	4
3043020	工程经济学 Engineering Economy	2	5
3043018	工程结构 Engineering Structure	3	5
3043042	建筑材料学 Building Material	2	3
3043009	房屋建筑学 Building Architecture	2	4

## 3. 专业核心课 15 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
-----	------	----	------

课程号	课程名称	学分	开课学期
3043021	工程项目管理 Construction Project Management	3	5
3043039	建设法规 Construction Law and Regulations	2	5
3043017	工程合同管理 Contract Management for Engineering	2	6
3043014	工程估价与造价管理 Construction Estimation and Cost Management	3	5
3043061	施工技术与施工组织设计 Technology and Organization Design for Construction	3	6
3043023	工程项目招投标 Construction Project Bidding	2	7

#### 4. 综合性实践教学环节 20 学分

课程号	课程名称	学分	开课学期
3043071	土木工程认知实习 Cognitive Internship of Civil Engineering	1	3
3043012	工程测量实习 Engineering Surveying Internship	2	2
3043010	房屋建筑学课程设计 Course Design of House Architecture	1	4
3043019	工程结构课程设计 Course Design of Engineering Structure	1	5
3043022	工程项目管理课程设计 Course Design of Construction Project Management	1	5
3043013	工程估价课程设计 Course Design of Project Cost	1	6
3043060	施工技术与施工组织课程设计 Course Design of Technology and Organization Design for Construction	1	6
3043025	工程招投标模拟 Simulation of Project Bidding	1	7
3043097	专业综合实习 Specialty Synthesis Practice	1	7
3954007	毕业实习与毕业设计 Graduation Practice and Design	10	8

#### (三) 拓展教育 26 学分

##### 1. 本专业推荐选修课

学生在本类课程中至少应选满 10 学分。其中以\*标注的课程为学术研究类选修课程。凡申请

参加研究生免试推荐的学生，须在学术研究类选修课程组内修满全部学分，方取得资格。

课程号	课程名称	学分	开课学期
3954005	大学生创新训练计划（SRT）* Student Research Training	1	
3043049	经济学原理* Principles of Economics	3	3
3041090	运筹学* Operations Research	3	4
3043015	工程管理概论 Introduction to Project Management	2	2
3043043	建筑工程 CAD CAD Technology for Construction Engineering	2	5
3043048	经济法 Economic Law	2	4
3043041	建设监理 Introduction of Construction Supervision	2	6
3043046	建筑设备 Architectural Equipment	2	6
3043063	市政工程 Municipal Engineering	2	7
3043016	工程管理专业英语 Professional English for Engineering Eanagement	2	6
3043037	基础会计学 Base Accounting	2	5
3043068	应用统计学 Statistics Application	2	5
3043005	房地产法规 Real Estate Law	2	6
3043045	建筑企业管理 Architectural Enterprise Magement	2	5
3043040	建设工程信息管理 Construction Project Information Management	2	6
3043024	工程造价实践应用 Practical Application of Project Cost	3	6
3043007	房地产经济学 Real Estate Economics	2	5
3043008	房地产开发经营与管理 Real Estate Development & Operation	2	5

3041098	组织行为学 Organisational Behaviour	2	6
3041072	文献检索与科技论文写作 Document Retrieval and Scientific Writing	2	6

## 2. 其它专业教育类课程

这是一组跨专业大类课程（详见《南京农业大学辅修专业课程一览》和《学科专业分类》），学生根据自己的兴趣及发展方向，可自由选修，也可不选。该组课程不单独开班，学生在自己的空余时间内可跟班选修该组课程。若修读学分同时达到辅修专业的要求，也可申请该专业的辅修证书。



