

## 工程管理专业全程培养方案

### 一、专业名称、代码、所属学科

专业名称：工程管理

专业代码：120103

所属学科：管理学

### 二、专业培养目标

本专业培养适应国家经济建设和科技发展需要，具备管理、经济和法律以及建筑工程技术等基本知识，具有一定的实践能力、创新能力，能在国内外工程建设领域从事项目管理决策和全过程工程管理的高素质、复合型的高级工程管理人才。

本专业的毕业生，具有一定的实践能力、创新能力，能够在建设单位、设计单位、建筑施工单位、工程建设监理单位、房地产企业、投资与金融领域等从事工程管理及相关工作，以及在政府部门、教学和科研单位从事相关工作。能从事建设项目策划与评估、建设工程投资咨询服务、建设项目计价与控制、工程造价审查与司法鉴定、建设项目招标与投标、建设项目投资与融资、基建财务与会计、建设领域的行政管理等实务工作，以及在教学与科研机构从事相关工作。

### 三、专业特色与培养要求

本专业的特点主要是依托我校经、管、法学科的优质学科资源，以经、管、法与工程技术为平台，侧重于工程经济管理，突出投资与工程造价、建设项目财务与投融资管理两大技能教育的特色和优势。通过本专业教学计划所规定的各项环节的学习与训练，要求学生应达到以下培养要求：

#### （一）知识要求

1. 系统掌握工程管理学科的基本理论、基本知识和基本方法；
2. 具有从事建设项目管理、建设项目计价与评价、基建财务与会计、造价审查与司法鉴定、建设项目投融资管理等实务工作的能力；
3. 熟悉国家有关工程管理和建设投资领域的有关方针、政策和法规；
4. 能及时跟踪国内外项目管理和投资领域的理论前沿和实践发展动态。

#### （二）能力要求

1. 基本能力：具有实事求是、追求真理的思想境界和一定的审美能力；具有良好的社会公德和职业道德；具有科学的思维方法和较高的情商；具有较强的语言表达能力、沟通交流能力、商务谈判能力和团队合作精神；具有较高的外语水平，听、说、读、写、译能力强；具有较强的计算机应用能力和信息检索与处理能力。

2. 专业能力：掌握工程管理专业基本技能和核心能力；能将工程管理的基本理论和方法应用于工程管理实践，具有较强的建设项目策划、组织与决策能力；具有较强的专业信息检索、整理、分析能力，能胜任专业论文及各类应用文体的写作；具有一定的创新思维和意识，并能在工作中创造性地解决现实问题和矛盾。

#### （三）素质要求

1. 具有良好的公民道德、合格的思想政治素质及良好的身心素质；
2. 具有基本的人文、科学素养，具有强烈的进取精神和刻苦钻研的素质；
3. 有高度的职业责任心和踏实的工作态度。

#### 四、学制与学习年限

学制统一为4年，学习年限为3—6年。

#### 五、毕业要求与授予学位类型

毕业要求：本专业学生在学期间，须修满教学计划规定学分方能毕业。

学位授予类型：符合学校学位授予条件者授予管理学学士学位。

#### 六、培养标准及其实现途径

培养标准		实现途径
1. 社会责任感、人文科学素养等	1.1 具有高度的社会责任感、职业责任心和踏实的工作态度	通过形势与政策教育培养学生的社会责任感；通过社会实践、专业实习等环节提高学生的职业责任心和踏实的工作态度。
	1.2 具有良好的人文、科学素养	通过马克思主义基本原理概论、中国近现代史纲要、大学英语、计算机应用基础、微积分、线性代数、概率论与数理统计（经管）等课程的学习，奠定学生的人文、科学素养基础。
2. 身心素质和国防意识等	2.1 具有良好的公民道德、合格的思想政治素质及良好的身心素质	通过思想道德修养与法律基础、毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论、体育锻炼等环节使学生具备良好的公民道德，合格的思想政治素质及良好的身心素质。
	2.2 具有强烈的国防意识	通过军事训练、军事理论学习培养学生的国防意识。
3. 语言沟通、表达能力	3.1 具有较强的语言表达能力	通过工程项目管理综合实验、大学语文、学年论文、毕业论文、专业实习等环节的学习与锻炼，提高学生的语言表达能力。
	3.2 具有良好的人际交往与沟通协调能力	通过社会原理、工程项目管理综合实验、社会实践、专业实习等环节提高学生的交往与沟通协调能力。
4. 宽口径、厚基础的专业能力	4.1 具备扎实的管理学基本知识与理论，有较强的管理能力	通过管理学通论、项目管理院里、建设项目管理、社会实践等环节的学习与实践，培养学生的管理能力。
	4.2 具备深厚的经济学理论功底	通过政治经济学、微观经济学、宏观经济学、计量经济学、国际经济学、产业经济学、房地产经济学等课程的学习使学生具备扎实的经济学知识。
	4.3 具有强烈的法律意识，熟悉国家投资领域的相关法律、法规	通过思想道德修养与法律基础、法学通论、建设法规等课程的学习奠定学生的法律意识。
5. 分析解决问题能力、实践能力等	5.1 具有扎实工程管理及产业投融资基本知识、基本理论体系	通过建筑工程概论、工程造价管理、工程计量、项目融资、房地产金融与投资等课程的学习使学生具备扎实的工程管理理论知识体系。

培养标准		实现途径
5. 分析解决问题能力、实践能力等	5.2 熟悉工程造价管理、基本建设程序,具有良好的固定资产投资项目的投资分析与决策、管理与评价能力	通过工程经济学、建设项目管理、工程造价管理、工程合同管理、房地产估价、项目融资、工程造价软件应用(实验)、项目管理软件及应用(实验)等课程的学习培养学生的固定资产投资项目的投资分析与决策、管理与评价能力。
	5.3 具有良好的产业投资分析、决策与管理能力	通过投资学、工程经济学、项目融资证券投资分析(实验)等课程的学习与实践培养学生的产业投资分析、决策与管理能力。
	5.4 具有较强的宏观思维与大局意识,能从事宏观投资管理相关工作	通过投资学、货币金融学、财政学等课程的学习与实践培养学生的宏观思维与大局意识和宏观投资管理能力
6. 国际视野与能力	6.1 具有分析和解决与国际投资和跨国投资有关问题的能力	通过国际投资、学术讲座与学术交流等培养学生国际投资意识与投资管理能力。
7. 特殊才能	7.1 具有一定的创新思维和意识,能创造性地解决投资领域的现实问题	通过工程管理专题讲座、工程项目管理综合实验与实践、大学生创新与创业训练、学科竞赛、专业实习、学术讲座与学术研讨,培养学生的创新意识和创造性解决实际问题的能力。

### 七、学分结构表

本专业开设的课程分为通识教育课程、专项教育课程、专业教育课程三大模块,其中专业教育模块中含学科基础课程、专业课程、实践与实验课程共三个子模块。本专业全程培养计划通识教育课程 49 学分,专项教育课程总学分为 38 学分,专业教育课程学分为 82 学分。各模块的学分比例如下:

课程类别		学分	比例(100%)	
通识教育课程	必修	40	23.6%	
	选修	9	5.3%	
专项教育课程	必修	22	13.0%	
	选修	6	3.6%	
	课外素质教育	10	5.9%	
专业教育课程	学科基础课程	必修	17	10.0%
		选修	6	3.6%
	专业课程	必修	24	14.2%
		选修	22	13.0%
	实践与实验课程	必修	13	7.7%
合计		169	100%	

### 八、课外素质教育环节

课外素质教育环节总学分 10 学分,包括综合素质教育、社会实践、各种学科竞赛、“文澜书香”计划、技能等级水平考试和科研活动等。具体计分方式根据学校相关管理规定执行。

### 九、全程教学计划表

全程教学计划表

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时			先修条件	适用专业(方向)	开课学院	
						课堂学时	课外学时	实验学时				
通识教育课程	必修	B2400020	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上)	二	3	48			无		201	
	必修	B2400030	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(下)	三	3	48			无		201	
	必修	B2400010	马克思主义基本原理概论	三	3	48			无		201	
	必修	B2400040	思想道德修养与法律基础	一	2	32			无		201	
	必修	B2400050	中国近现代史纲要	一	2	32			无		201	
	必修	B2490010	形势与政策(1)	一	0.5	16			无		201	
	必修	B2490020	形势与政策(2)	二	0.5	16			无		201	
	必修	B2490030	形势与政策(3)	三	0.5	16			无		201	
	必修	B2490040	形势与政策(4)	四	0.5	16			无		201	
	必修	B1200080	大学语文	一	3	48			无		209	
	必修	B0901284	微积分(上)	一	4	64			无		213	
	必修	B0901294	微积分(下)	二	4	64			微积分(上)		213	
	必修	B0901323	线性代数	四	3	48			无		213	
	必修	B0900434	概率论与数理统计(经管)	三	4	64			微积分(下)		213	
	必修	B0400150	法学通论	三	2	32			无		206	
	必修	B0200140	经济学通论	二	2	32			无		203	
	必修	B1401330	社会原理	一	3	48			无		202	
	必修课合计					<b>40</b>	<b>672</b>					
	选修	通识教育选修类课程				<b>9</b>	<b>144</b>					
通识教育环节合计					<b>49</b>	<b>816</b>						
专项教育课程	必修	B1100023	大学英语(1)	一	3	48			无		208	
	必修	B1100030	大学英语(2)	二	4	64			大学英语(1)		208	
	必修	B1100043	大学英语(3)	三	3	48			大学英语(2)		208	
	必修	B0900650	计算机应用基础	一	2	16	16	16	无		214	
	必修	B0901000	数据库及其应用	二	2	16	16	16	计算机应用基础		214	
	必修	B2090010	军训	一	2	32			无		107	
	必修	B2090020	军事理论	二	2	32			无		107	
	必修	B1500010	公共体育(1)	一	1	32			无		224	
	必修	B1500020	公共体育(2)	二	1	32			无		224	
	必修	B1500030	体育专项(1)	三	1	32			无		224	
	必修	B1500040	体育专项(2)	四	1	32			无		224	
	必修课合计					<b>22</b>	<b>384</b>	<b>32</b>	<b>32</b>			
	选修	专项教育选修类课程 (其中科学研究方法和创业基础必须二选一)				<b>6</b>	<b>96</b>					
课外素质教育					<b>10</b>	<b>160</b>						
专项教育环节合计					<b>38</b>	<b>672</b>						

全程教学计划表（续）

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时			先修条件	适用专业 (方向)	开课学院	
						课堂学时	课外学时	实验学时				
专业教育课程	必修	B0200242	政治经济学	一	2	32			无		203	
	必修	B0600263	管理学	二	3	48			无		210	
	必修	B0300403	货币金融学	三	3	48			无		205	
	必修	B0800243	会计学	四	3	48			无		211	
	必修	B0800043	财务管理学	五	3	48			会计学		211	
	必修	B0901180	统计学	五	3	48			微积分、 概率论与数 理统计 (经管)		213	
	<b>必修课合计</b>					<b>17</b>	<b>272</b>					
	选修	B0200193	微观经济学	一	3	48			微积分 (上)、政治 经济学		203	
	选修	B0200133	宏观经济学	二	3	48			微观经济学		203	
	选修	B0700013	财政学	三	3	48			微观经济学		204	
	选修	B0900543	计量经济学	六	3	48			概率论与数 理统计(经 管)、经济 学通论		213	
	<b>选修课合计</b>					<b>6</b>	<b>96</b>					
	<b>学科基础课合计</b>					<b>23</b>	<b>368</b>					
	专业课	必修	B0300434	建筑工程概论	二	4	64			无		205
		必修	B0300133	房地产经济学	二	3	48			无		205
		必修	B0300422	建设项目管理	四	2	32			无		205
		必修	B0300723	投资学	三	3	48			无		205
		必修	B0300260	工程经济学	四	3	48			无		205
		必修	B0300280	工程造价管理	五	3	48			工程计量		205
		必修	B0300440	建筑设计概论	五	3	48			建筑工程 概论		205
必修		B0300243	工程合同管理	六	3	48			无		205	
<b>必修课合计</b>					<b>24</b>	<b>384</b>						
选修		B0390153	建筑识图(实验)	三	3			48	建筑工程 概论		205	
选修		B0300810	项目管理原理	三	2	32			无		205	
选修		B0300253	工程计量	四	3	48			建筑识图 (实验)		205	
选修		B0301380	房地产金融(双语)	四	2	32			无		205	
选修		B0300143	房地产开发	四	3	48			无		205	
选修	B0300822	项目融资	四	2	32			无		205		
选修	B0300092	房地产估价	五	2	32			无		205		

课程类别	课程性质	课程号	课程名称	开课学期	学分	学时			先修条件	适用专业(方向)	开课学院	
						课堂学时	课外学时	实验学时				
专业教育课程	选修	B0301060	城市规划概论	六	3	48			建筑工程概论		205	
	选修	B0300760	土木工程概论	五	2	32			无		205	
	选修	B0300450	建筑施工	五	3	48			建筑工程概论		205	
	选修	B0390170	工程造价软件应用(实验)	五	3			48	工程计量		205	
	选修	B0390140	项目管理软件及应用(实验)	六	2			32	无		205	
	选修	B0300182	房地产营销策划	五	2	32			无		205	
	选修	B0300780	物业管理	五	2	32			无		205	
	选修	B0390090	证券投资分析(实验)	五	2	32			投资学		205	
	选修	B0300410	建设法规	六	2	32					205	
	<b>选修课合计</b>					<b>22</b>	<b>352</b>					
	<b>专业课合计</b>					<b>46</b>	<b>736</b>					
	实践与实验课程	必修	B1890010	学年论文	五	2				无		
		必修	B1890030	毕业论文	八	4				无		
		必修	B1890050	专业实习	七	4				无		
		必修	B0390030	工程项目管理综合实验	六	3			48	无		
<b>实践环节合计</b>					<b>13</b>	<b>48</b>						
<b>专业教育环节合计</b>					<b>82</b>	<b>1152</b>						

注：各类选修课程合计为学生应修读最低学分要求。

十、本专业培养方案由周斌、耿江波起草撰写，由李梦玄修订，由金融学院本科教学指导委员会审定。