

## 工程造价专业全程培养方案

### 一、专业名称、代码、所属学科

专业名称：工程造价

专业代码：120105

所属学科：管理学

### 二、专业培养目标

本专业培养德、智、体、美全面发展，具备管理、经济、法律及工程技术等基础知识，熟悉全过程工程造价管理，有较高的专业综合素质和较强的实践与创新能力的高级人才。毕业生具备工程项目评估、招投标文件编制，投资估算、设计概算、工程预决算的编审等全过程工程造价管理能力；能在建设单位、设计单位、建筑施工单位、工程咨询机构、房地产评估机构、金融机构、政府相关部门及科研院所等单位，从事投资建设项目策划与评估、工程项目投资与融资、工程造价编制审查与司法鉴定、基建财务与审计等工作。

### 三、专业特色与培养要求

本专业依托我校经、管、法等优质学科资源，以工程技术和投资理论为平台，侧重于工程计量与工程造价管理，突出工程定额计价与工程量清单计价、工程项目投资与融资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学习与训练，学生应达到以下培养要求：

1. 系统掌握社会科学和自然科学相结合、定性与定量相结合的分析方法，具有从事工程造价管理、建设项目投融资管理、建设项目计价与评价、造价审查与司法鉴定、基建财务与会计等实务工作的能力；
2. 掌握与工程造价专业密切相关的管理学、经济学、法学等学科的基本知识和国家有关工程造价管理与建设领域的方针、政策和法规；
3. 了解国内外本学科的理论前沿和发展动态；
4. 具有较强的工程造价管理的分析能力、决策能力和实务操作能力；
5. 熟练掌握一门外语，听、说、读、写、译能力强，熟练运用计算机技术；
6. 具备运用计算机辅助解决工程造价专业及相关问题的基本能力。

### 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	通过毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论（上、下）、马克思主义基本原理概论、思想道德修养与法律基础等课程以及参加公益活动、社会实践等提高学生的社会责任感。
	1.2 具有良好的人文、科学素养和强烈的钻研进取精神	通过中国近现代史纲要、形势与政策、社会原理等课程提高学生的人文素养；通过数学类课程、逻辑学、计算机、数据库等课程提高学生的科学素养。
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	通过体育类课程、思修等课程和军训提高学生的身心素质。
	2.2 具有强烈的国防意识	通过军事理论、形势与政策等课程提高学生的国防意识。
3. 语言沟通、表达能力	3.1 具有较强的语言表达能力	通过语文课程、学年论文、毕业论文和其他课程的课堂、课外作业等培养学生的书面表达能力。
	3.2 具有良好的人际交往与沟通协调能力	通过语文课程口头作业、毕业论文答辩和其他课程的课堂、课外作业展示、社会实践等培养学生的口头表达能力；通过课外活动、毕业实习、课外作业、社会实践等培养学生的沟通能力。
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、建设项目管理、项目管理原理等课程的学习奠定学生的管理学基础。
	4.2 具备深厚的经济学理论功底	通过政治经济学、经济学通论、宏观经济学等课程的学习奠定学生的经济学基础。
	4.3 具有强烈的法律意识，熟悉国家投资建设领域的相关法律、法规	通过法学通论、建设法规等课程的学习培养学生的法律意识。
5. 分析解决问题能力、实践能力等	5.1 具有扎实的工程造价及产业投融资基本知识、基本理论，具有一定的投资分析与决策能力	通过建筑工程概论、工程造价管理、工程计量、房地产金融（双语）等课程的学习培养学生具备相应的能力。
	5.2 熟悉工程造价及基本建设程序，具有良好的固定资产投资项目的工程计价与评价能力	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具备相应的能力。
	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、项目融资等课程的学习培养学生具备相应的能力。
	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工作	通过投资学、货币金融学、财政学等课程的学习培养学生具备相应的能力。

培养标准		实现途径
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建设项目工程造价与评价等有关问题的能力	通过英语、双语、专业课程的前沿问题介绍、学生参加教师的科研项目等培养学生的国际视野。
7. 特殊才能	7.1 具有一定的创新思维和意识，能创造性地解决工程造价领域的现实问题	通过工程造价管理综合实践、专业实习等方式培养学生的创新意识。

### 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 83 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	23.5%	
	选修	9	5.3%	
专项教育课程	必修	22	12.9%	
	选修	6	3.5	
	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%
		选修	3	1.8%
	专业课程	必修	25	14.7%
		选修	25	14.7%
	实践与实验课程	必修	13	7.6%
合计		170	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、技能等级水平考试和科研活动、“文澜书香”计划等。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				40	672				
	选修	通识教育选修类课程				9	144					
通识教育环节合计						49	816					
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				22	384	32	32		
	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)				6	96					
	课外素质教育				10		160					
专项教育环节合计						38	672					

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	B0200133	宏观经济学	二	3	48			无		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>3</b>	<b>48</b>					
	<b>学科基础课合计</b>					<b>20</b>	<b>320</b>					
	专业教育课程	必修	B0300434	建筑工程概论	二	4	64			无		205
		必修	B0390120	建筑识图(实验)	三	4	64			建筑工程 概论		205
		必修	B0300422	建设项目管理	四	2	32			无		205
		必修	B0300440	建筑设计概论	三	3	48			建筑工程 概论		205
		必修	B0300260	工程经济学	四	3	48			无		205
		必修	B0300450	建筑施工	四	3	48			无		205
		必修	B0300253	工程计量	四	3	48			建筑识图 (实验)		205
必修		B0300280	工程造价管理	五	3	48			工程计量		205	
<b>必修课合计</b>					<b>25</b>	<b>400</b>						
选修		B0300133	房地产经济学	二	3	48			无		205	
选修		B0300810	项目管理原理	三	2	32			无		205	
选修		B0300140	房地产开发	三	2	32			无		205	
选修		B0301380	房地产金融(双语)	四	2	32			无		205	
选修		B0300822	项目融资	四	2	32			无		205	
选修		B0300760	土木工程概论	五	2	32			无		205	
选修		B0301060	城市规划概论	四	3	48			建筑工程 概论		205	
选修		B0300723	投资学	五	3	48			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	B0390090	证券投资分析(实验)	六	2	32			投资学		205	
	选修	B0300410	建设法规	六	2	32			无		205	
	选修	B0300243	工程合同管理	六	3	48			无		205	
	选修	B0390170	工程造价软件应用(实验)	五	3	48		48	工程计量		205	
	选修	B0390140	项目管理软件及应用(实验)	六	2	32		32	无		205	
	选修	B0300733	投资银行学	六	3	48			无		205	
	选修	B0300632	商业银行经营管理	六	3	48			货币金融学		205	
	选修课合计						<b>25</b>	<b>400</b>				
	专业课合计						<b>50</b>	<b>800</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	B0301360	工程造价管理综合实践	六	3			48	工程造价管理		
	实践环节合计						<b>13</b>					
专业教育环节合计						<b>83</b>	<b>1168</b>					

注：各类选修课程合计为学生应修读最低学分要求。

十、本专业培养方案由龙驰、耿江波起草撰写，由杨有志修订，由金融学院本科教学指导委员会审定。