

# 工程造价专业人才培养方案

## 一、专业名称

工程造价专业（Cost Engineering Majors）

专业代码：120105

## 二、培养目标

培养适应社会主义现代化建设需要，德、智、体美全面发展，具有土木工程技术知识及与工程造价（管理）相关的管理学、经济学、法律和法规等方面的基本理论知识，掌握工程造价管理方法和手段，具备计量计价、招投标与合同管理、项目投融资等能力，能够从事工程建设领域的工程项目可行性研究、项目投资控制、工程计量与计价、合同管理等全过程工程造价管理工作的应用型高级工程技术人才。

## 三、基本规格

本专业培养的毕业生应具备以下几方面的知识和能力：

1. 掌握建筑材料、房屋建筑构造、建筑力学、建筑结构、土木工程施工技术 etc 土木工程知识；
2. 掌握经济学、会计学原理、工程财务管理、工程经济等经济知识，工程项目管理、工程合同管理等工程管理知识和经济法、合同法、建设法规等法律知识；
3. 具有一般建筑工程、安装工程的计量与计价能力，具有一般基本建设工程的工程造价咨询能力，具有初步的建筑业企业经营管理能力；
4. 具有熟练地运用计算机进行工程计量与计价、辅助解决工程管理问题的能力；
5. 具有较强的建设市场调查研究、组织协调、社会活动等实际工作能力；
6. 具有文献检索和有效利用一门外语表达交流及进行专业外文资料翻

译的基本能力；

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，具备良好的社会适应能力。

#### 四、学制与修业年限

学制四年；修业年限 3-8 年

#### 五、授予学位

工学学士

#### 六、专业核心课程

建筑结构、土木工程施工、工程经济学、建筑工程计量与计价、安装工程计量与计价、项目评估与可行性研究、建设项目投资与融资、工程造价管理。

#### 七、全学程时间分配

内 容	本 科	备 注
全学程	203 周	每学期在校学习 20 周
假期	43 周	
考试	14 周	
入学教育、军训	1.5 周	
毕业教育	0.5 周	
毕业实习、毕业论文（设计）及论文（设计）答辩	17 周	
机动	6 周	每届春运会、国家规定节假日

## 八、毕业基本要求

课程分类		学分要求	合计
课 程 类	通识课	34.5	150.5
	学科基础课和专业课	86	
	专业拓展课程（选修）	22.0	
	文化素质教育课	8.0	
实 践 类	入学教育、军训	1.0	41.5
	俱乐部制体育	2.0	
	大学生体质健康测试	0.5	
	毕业教育	0.5	
	专业或公益劳动	2.0	
	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	
	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社会实践	3.0	
	专业社会实践	1.0	
	课程实习或专业综合实习（工程测量Ⅱ实习、建筑认识实习Ⅱ、工程造价专业生产实习）	6.0	
	课程论文（设计）（工程经济学Ⅰ课程设计、土木工程施工课程设计、建筑工程计量与计价Ⅱ课程设计、安装工程计量与计价Ⅱ课程设计、工程项目管理Ⅲ课程设计、建设工程合同管理课程设计）	8.0	
	创新创业实践	2.0	
	《大学生心理健康教育》实践教学 0.5 学分；《形势与政策》、《大学生就业指导》、《创业基础》、《军事理论教育》实践教学各 1.0 学分	4.5	
毕业实习、毕业论文（设计）	10.0		
<b>合 计</b>			<b>192.0</b>

## 九、课程设置与教学进程一览表

表 I 必修课课程设置与教学进程一览表

工程造价专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学 时			各 学 期 学 时 分 配								开课单位
				总学时	理论	实验	一	二	三	四	五	六	七	八	
通识课程	CB101001	大学英语 I	2.5	40	40	0	40								外语学院
	CB102023	大学英语 II	3.0	48	48	0		48							外语学院
	CB103026	大学英语 III	3.0	48	48	0			48						外语学院
	CB104029	大学英语 IV	3.5	56	56	0				56					外语学院
	CB971001	体育 I	1.0	28	28	0	28								体育部
	CB972002	体育 II	1.0	36	36	0		36							体育部
	CB081001	计算机基础	1.5	24	24	0	24								理信学院
	CB081002	计算机基础实验	1.5	24	0	24	24								理信学院
	CB091002	思想道德修养与法律基础	2.0	32	32	0	32								人文学院
	CB091001	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0		48							人文学院
	CB092017	中国近现代史纲要	2.0	32	32	0		32							人文学院
	CB091015	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	3.0	48	48	0			48						人文学院
	CB886001	形势与政策	1.0	16	16	0						16			宣传部
	CB092018	大学语文	2.0	32	32	0			32						人文学院
	CB891001	军事理论教育	1.0	16	16	0	16								学工部
CB892003	大学生心理健康教育	1.5	24	24	0		24							学工部	

	CB901001	大学生就业指导 I	0.5	8	8	0		8						招生就业处
	CB906002	大学生就业指导 II	0.5	8	8	0					8			招生就业处
	CB902003	创业基础	1.0	16	16	0			16					招生就业处
	小 计		<b>34.5</b>	<b>584</b>	<b>560</b>	<b>24</b>	<b>164</b>	<b>196</b>	<b>144</b>	<b>56</b>		<b>24</b>		
学 科 ( 专 业 ) 基 础 课	CB081004	高等数学 II	4.5	72	72	0	72							理信学院
	CB082023	高等数学 III	4.5	72	72	0		72						理信学院
	CB082005	线性代数	2.0	32	32	0		32						理信学院
	CB083045	概率论与数理统计	3.5	56	56	0			56					理信学院
	CB031004	画法几何	2.0	32	32	0	32							机电学院
	CB032013	建筑工程制图与识图	3.0	48	48	0		48						机电学院
	CB162006	建筑力学 I	3.5	56	50	6		56						建工学院
	CB163016	建筑力学 II	2.0	32	32	0			32					建工学院
	CB163017	建筑材料 I	2.5	40	40	0			40					建工学院
	CB163018	建筑材料 I 实验	0.5	8	0	8			8					建工学院
	CB164038	房屋建筑学 II	2.5	40	40	0				40				建工学院
	CB164039	建筑结构	4.0	64	64	0				64				建工学院
	CB164040	工程测量 II	2.5	40	34	6			40					建工学院
	CB071002	管理学原理 I	2.0	32	32	0	32							经管学院
	CB073021	会计学	3.0	48	42	6			48					经管学院
	CB084068	运筹学	3.0	48	48	0				48				理信学院
	CB074068	经济学原理 I	3.0	48	48	0				48				经管学院
CB074069	统计学原理	2.5	40	40	0					40			经管学院	

	CB074070	统计学原理实验	0.5	8	0	8					8			经管学院
	CB075133	工程财务管理	2.5	40	40	0					40			经管学院
	CB075134	工程财务管理实验	0.5	8	0	8					8			经管学院
	CB073020	经济法	2.0	32	32	0			32					经管学院
	CB165075	建设法规	2.0	32	32	0					32			建工学院
	小 计		<b>58.0</b>	<b>928</b>	<b>890</b>	<b>38</b>	<b>136</b>	<b>208</b>	<b>256</b>	<b>200</b>	<b>128</b>			
专 业 课	CB165074	土木工程施工	4.5	72	72	0					72			建工学院
	CB165076	建筑设备工程	2.5	40	40	0					40			建工学院
	CB166111	工程项目管理III	2.5	40	40	0					40			建工学院
	CB167145	建设工程合同管理	3.0	48	48	0						48		建工学院
	CB165073	工程经济学 I	3.0	48	48	0					48			建工学院
	CB166112	建筑工程计量与计价 II	3.5	56	56	0						56		建工学院
	CB166113	安装工程计量与计价 II	2.5	40	40	0						40		建工学院
	CB166108	建设项目投资与融资	2.5	40	40	0						40		建工学院
	CB167146	项目评估与可行性研究	2.0	32	32	0							32	建工学院
	CB167141	工程造价管理	2.0	32	32	0							32	建工学院
	小 计		<b>28.0</b>	<b>448</b>	<b>448</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>160</b>	<b>176</b>	<b>112</b>	
必 修 课 合 计			<b>120.5</b>	<b>1960</b>	<b>1896</b>	<b>64</b>	<b>300</b>	<b>404</b>	<b>400</b>	<b>296</b>	<b>288</b>	<b>200</b>	<b>112</b>	
选修课	专业拓展课		22	352					32	32	64	96	160	
	文化素质课		8	128						64	32	32		
课内学时、学分总合计			<b>150.5</b>	<b>2440</b>			<b>300</b>	<b>404</b>	<b>432</b>	<b>392</b>	<b>384</b>	<b>328</b>	<b>272</b>	
实践教学	学 分		28.5				1.5	1.5	1.5	2.5	3	4	5	10.5

	周数	38				3	1	2	2	3	4	5	18	
各学期平均周学时						21.4	25.3	28.8	26.1	25.6	27.4	22.7		

表 II 选修课课程设置一览表

工程造价专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	学时分配			开设学期	最低选修学时学分	开课单位
				总学时	理论	实验			
专业拓展课程 (选修)	CX163188	环境工程概论	1.5	24	24	0	3	学时: 32 学分: 2	建工学院
	CX955001	文献检索	1.5	24	16	8			图书馆
	CX163190	工程管理概论	1.0	16	16	0			建工学院
	CX163187	建筑 CAD	2.0	32	0	32	4	学时: 32 学分: 2	建工学院
	CX086321	C 语言程序设计	2.0	32	32	0			理信学院
	CX086322	C 语言程序设计实验	1.5	24	0	24			理信学院
	CX165204	钢结构	3.0	48	48	0	5	学时: 64 学分: 4	建工学院
	CX075421	金融与保险	2.0	32	32	0			经管学院
	CX165206	建筑结构 CAD	2.0	32	0	32			建工学院
	CX167250	建筑设备安装工程施工技术	2.0	32	32	0			建工学院
	CX166225	市政工程识图与构造	2.0	32	32	0	6	学时: 96 学分: 6	建工学院
	CX166220	工程监理	2.0	32	32	0			建工学院
	CX166218	建筑企业管理	2.0	32	32	0			建工学院
	CX166226	市政工程	2.0	32	32	0			建工学院
	CX075445	管理信息系统 I	2.0	32	32	0			经管学院
	CX075446	管理信息系统 I 实验	1.0	16	0	16			经管学院
	CX166227	系统工程	2.0	32	32	0			建工学院
	CX167255	工程造价案例分析	3.0	48	48	0	7	学时: 160 学分: 10	建工学院
	CX167256	工程造价专业英语	2.0	32	32	0			建工学院



	CX167257	建设工程施工索赔	2.0	32	32	0			建工学院
	CX167258	市政工程计量与计价	2.0	32	32	0			建工学院
	CX167259	工程造价软件应用	2.0	32	8	24			建工学院
	CX167260	建设工程项目审计	2.0	32	32	0			建工学院
	CX167261	房地产估价	3.0	48	48	0			建工学院
文化素质课和 自然科学素质 课	学期： 一    二    三    四    五    六                    合计 学时：                                    64    32    32                    128 学分：                                    4      2      2                    8 注：理科、工科和农科学生需修读的文化素质教育课程学分不得低于 8 学分。人文社科和艺术类学生需修读文化素质教育课程和自然科学修养教育课程， 总学分不得低于 8 学分，其中自然科学修养教育课程不得低于 4 学分。								

表III 实践教学计划一览表

工程造价专业

课程类型	课程代码	课程名称	学分	开设学期	时间(周)	开课单位	
专业及公益劳动	CB931001	专业与公益劳动 I	0.5	1	1	校园管理中心	
	CB931002	专业与公益劳动 II	0.5	2	1		
	CB931003	专业与公益劳动 III	0.5	3	1		
	CB931004	专业与公益劳动 IV	0.5	4	1		
体育	CB973003	俱乐部制体育 I	1.0	3	(36 学时)	体育部	
	CB974005	俱乐部制体育 II	1.0	4	(36 学时)		
大学生体质健康测试	CB971002	大学生体质健康测试 I	0.5	1	(4 学时)		
	CB973004	大学生体质健康测试 II		3	(4 学时)		
入学教育、军训	CB921001	入学教育、军训	1	1	1-2	建工学院	
毕业教育	CB928002	毕业教育	0.5	8	1	建工学院	
社会实践	CB944001	“专业”社会实践	1.0	假期	1	团委	
教学实习	CB091016	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论课程论文	1.0	3	(1)	人文学院	
	CB097003	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社会实践	3.0	假期	3	人文学院、团委	
	CB886002	《形势与政策》实践教学	1.0	6	(1)	宣传部	
	CB892004	《大学生心理健康教育》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部	
	CB901004	《大学生就业指导 I》实践教学	0.5	2	(0.5)	招生就业处	
	CB906005	《大学生就业指导 II》实践教学	0.5	6	(0.5)		
	CB902006	《创业基础》实践教学	1.0	3	(1)		
	CB891002	《军事理论教育》实践教学	1.0	1	(1)	学工部	
	CB167163	工程造价专业创新创业实践	2.0	3-7	(2)	建工学院	
	CB164041	工程测量 II 实习	1.0	3	1	建工学院	
	CB164042	建筑认识实习 II	1.0	4	1	建工学院	
	CB166104	工程经济学 I 课程设计	2.0	5	2	建工学院	
	CB166103	土木工程施工课程设计	1.0	5	1	建工学院	
	CB166114	建筑工程计量与计价 II 课程设计	2.0	6	2	建工学院	
	CB166115	安装工程计量与计价 II 课程设计	1.0	6	1	建工学院	
	CB166116	工程项目管理 III 课程设计	1.0	6	1	建工学院	
	CB167147	工程造价专业生产实习	4.0	7	4	建工学院	
	CB167148	建设工程合同管理课程设计	1.0	7	1	建工学院	
	毕业实习、毕业论文(设计)	CB168170	工程造价专业毕业实习	4.0	8	4	建工学院
		CB168171	工程造价专业毕业论文(设计)	6.0	8	13	建工学院
合计			41.5		42+ (7.5) + (80 学时)		