
工程管理专业人才培养方案

一、专业名称

工程管理专业（Engineering Management Majors）

专业代码：120103

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，具备土木工程技术及与工程管理相关的管理学、经济学法律和法规等方面的基本理论知识，掌握现代工程管理方法和手段，具备工程项目建设方案论证与决策、投资控制、招标投标和全过程项目管理的实践能力，能够从事工程建设领域的工程决策和全过程管理工作应用型高级工程管理人才。

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. 掌握土木工程技术知识及现代施工技术和施工组织管理方法；
2. 掌握工程管理理论和方法，并掌握工程经济理论和方法；
3. 掌握与工程有关的法律、法规，并熟悉现代国际工程合同法律制度、法律规范和相关国际惯例；
4. 通过建筑工程的设计、施工、造价和工程管理实际问题的系统化训练，具备解决工程实际问题的初步能力，具备团队合作精神和一定的协调能力和管理能力；
5. 具有综合应用各种手段(包括外语工具)查询资料、获取信息的初步能力，具备收集、分析、判断和选择国内外相关工程技术的能力，能够跟踪本领域最新技术发展趋势，具有初步的科学研究能力；

6. 具有熟练地运用计算机进行工程算量与计价、辅助解决工程管理问题的能力；

7. 具备相关专业与领域工程管理类专业人员国家执业资格要求的理论知识；

8. 具有较强的语言与文字表达能力和人际沟通能力，具备健康的品质和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、运筹学、工程项目管理、建筑工程计量与计价、建设项目投资与融资、工程项目招投标与合同管理、工程财务管理、建设法规。

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	147.5
	学科基础课和专业课	82.0	
	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	
	创新创业实践	2.0	
	专业实习（工程测量实习Ⅱ、建筑认识实习Ⅱ、生产与管理实习）	6.0	
	课程实习（房屋建筑学Ⅱ课程设计、工程项目管理课程设计、土木工程施工课程设计、工程经济学Ⅰ课程设计、建筑工程计量与计价Ⅰ课程设计、工程项目招投标与合同管理课程设计）	8.0	
	《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		
合 计			189.0

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

工程管理专业

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	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
	CB092018	大学语文	2.0	32	32	0			32						人文学院
	CB886001	形势与政策	1.0	16	16	0						16			宣传部
	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		34.5	584	560	24	164	196	144	56	0	24			
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
	CB032015	建筑制图	2.5	40	40	0		40							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
	CB161001	工程管理概论	1.0	16	16	0	16								建工学院
	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	3.0	48	40	8					48				经管学院	
CB165073	工程经济学 I	3.0	48	48	0					48				建工学院	

	CB073020	经济法	2.0	32	32	0			32						经管学院
	小 计		56.5	904	868	36	152	200	216	240	96				
专 业 课	CB165074	土木工程施工	4.5	72	72	0					72				建工学院
	CB165075	建设法规	2.0	32	32	0					32				建工学院
	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
	CB166105	工程项目管理 I	3.5	56	56	0						56			建工学院
	CB166106	建筑工程计量与计价 I	3.0	48	48	0						48			建工学院
	CB166107	房地产经营与管理	2.0	32	32	0						32			建工学院
	CB166108	建设项目投资与融资	2.5	40	40	0						40			建工学院
	CB167140	工程项目管理 II	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
	CB167142	工程项目招投标与合同管理	2.0	32	32	0							32		建工学院
		小 计		26.5	424	420	4					152	176	96	
必修课合计			117.5	1912	1848	64	316	396	360	296	248	200	96		
选修课	专业拓展课		22.0	352					32	32	64	96	128		
	文化素质(自然科学素质)课		8.0	128					32	32	32	32			
课内学时、学分总合计			147.5	2392			316	396	424	360	344	328	224		
实践教学	学 分		27.5				1.5	0.5	0.5	3.5	3	3	5	10.5	
	周 数		38				3	1	1	4	3	3	5	18	
各学期平均周学时							22.6	24.8	26.5	27.7	24.6	23.4	18.7	0	

表 II 选修课课程设置一览表

工程管理专业

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	CX163186	城市规划	2.0	32	32	0	3	学时：32 学分：2	建工学院
	CX163187	建筑 CAD	2.0	32	0	32			建工学院
	CX163188	环境工程概论	1.5	24	24	0			建工学院
	CX164196	物业管理	2.0	32	32	0	4	学时：32 学分：2	建工学院
	CX164197	土力学与基础工程	2.5	40	40	0			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
	CX165205	工程地质 II	1.5	24	24	0			建工学院
	CX165206	建筑结构 CAD	2.0	32	0	32			建工学院
	CX165207	建筑设备工程 I	2.0	32	28	4			建工学院
	CX166216	建筑结构试验	2.0	32	22	10	6	学时：96 学分：6	建工学院
	CX166217	工程管理专业英语	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
	CX166219	工程管理软件应用	1.5	24	0	24			建工学院
	CX166220	工程监理	2.0	32	32	0			建工学院
	CX166221	项目风险管理与保险	2.0	32	32	0			建工学院
	CX167246	建筑工程质量与安全管理	2.0	32	32	0	7	学时：128 学分：8	建工学院
CX167247	建设项目评估	2.0	32	32	0	建工学院			
CX167248	房地产市场营销	2.0	32	32	0	建工学院			

房地 产经 营与 管理 方向	CX167249	国际工程管理（双语）	2.0	32	32	0			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	
	CX166216	建筑结构试验	2.0	32	22	10	6	学时：96 学分：6	建工学院	
	CX166222	房地产经济	2.0	32	32	0			建工学院	
	CX166220	工程监理	2.0	32	32	0			建工学院	
	CX166223	安装工程计量与计价 I	2.0	32	32	0			建工学院	
	CX166224	房地产开发项目管理	2.0	32	32	0			建工学院	
	CX166219	工程管理软件应用	1.5	24	0	24			建工学院	
	CX167251	房地产评估	2.0	32	32	0	7	学时：128 学分：8	建工学院	
	CX167252	房地产项目风险管理	2.0	32	32	0			建工学院	
	CX167253	房地产项目策划	2.0	32	32	0			建工学院	
	CX167248	房地产市场营销	2.0	32	32	0			建工学院	
	CX167249	国际工程管理（双语）	2.0	32	32	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： 32 32 32 32 128 学分： 2 2 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

工程管理专业

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	1.0	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)	学工部
	CB891002	《军事理论教育》实践教学	1.0	1	(1)	
	CB167162	工程管理专业创新创业实践	2.0	3-7	(2)	建工学院
	CB164041	工程测量 II 实习	1.0	4	1	建工学院
	CB164042	建筑认识实习 II	1.0	4	1	建工学院
	CB164043	房屋建筑学 II 课程设计	1.0	4	1	建工学院
	CB166109	工程项目管理课程设计	1.0	6	1	建工学院
	CB166103	土木工程施工课程设计	1.0	5	1	建工学院
	CB166104	工程经济学 I 课程设计	2.0	5	2	建工学院
	CB166110	建筑工程计量与计价 I 课程设计	2.0	6	2	建工学院
	CB167143	工程项目招投标与合同管理课程设计	1.0	7	1	建工学院

	CB167144	生产与管理实习	4.0	7	4	建工学院
毕业实习、毕业论文（设计）	CB168169	工程管理专业毕业实习、毕业论文（设计）	10.0	8	17	建工学院
合 计			41.5		42+ (7.5) + (80 学时)	