

工程管理(春季招生)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、管理学、经济学、建设法规与合同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的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. 掌握工程项目管理、工程项目合同管理等工程管理理论和方法;
3. 掌握会计学原理、工程财务管理、工程经济等经济理论和方法;
4. 掌握与工程有关的经济法、合同法、建设法规等法律法规;
5. 具有综合应用各种手段查询资料、获取信息的初步能力;
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、修业年限

基本学制：四年（基本修业年限为 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、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、全学程周历安排

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	31.0	130.0
	学科基础课和专业课	69.0	
	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	46.5
	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	
	工管春季招生创新创业实践	2.0	
	专业实习（工程测量Ⅱ实习、建筑认识实习、工程项目管理业务实践）	10.0	
	课程实习（工程项目管理Ⅰ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、安装工程计量与计价Ⅰ课程设计、工程项目招投标与合同管理课程设计、工程监理课程设计）	9.0	
	《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	
工管春季招生毕业实习、毕业论文（设计）	10.0		
合 计			176.5

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（春季招生）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	CB101014	大学基础英语 I	2.5	40	40	0	40								外语学院
	CB102046	大学基础英语 II	3.0	48	48	0		48							外语学院
	CB103065	大学基础英语 III	3.0	48	48	0			48						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								马克思学院
	CB091001	马克思主义基本原理	3.0	48	48	0		48							马克思学院
	CB092017	中国近现代史纲要	2.0	32	32	0		32							马克思学院
	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						马克思学院
	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			马克思学院
	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							学工部
	CB906002	大学生就业指导 II	0.5	8	8	0						8			学工部
	CB902003	创业基础	1.0	16	16	0			16						创新创业学院
小 计			31	528	504	24	164	196	144			24			

学 科 （ 专 业 ） 基 础 课	CB081007	高等数学IV	4.5	72	72	0	72								理信学院
	CB082022	概率论	2.0	32	32	0		32							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
	CB162015	建筑力学III	3.5	56	50	6		56							建工学院
	CB163037	建筑力学IV	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
	CB073021	会计学	3.0	48	42	6			48						经管学院
	CB161001	工程管理概论	1.0	16	16	0	16								建工学院
	CB071002	管理学原理 I	2.0	32	32	0	32								经管学院
	CB074069	统计学原理	3.0	48	40	8			48						经管学院
	CB073020	经济法	2.0	32	32	0		32							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
小 计			42.5	680	638	42	152	168	168	144	48				
专 业 课	CB165075	建设法规	2.0	32	32	0				32					建工学院
	CB165074	土木工程施工	4.5	72	72	0					72				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
	CB166108	建设项目投资与融资	2.5	40	40	0					40				建工学院
	CB165101	工程监理	2.0	32	32	0					32				建工学院
	CB166105	工程项目管理 I	3.5	56	56	0						56			建工学院

	CB165073	工程经济学 I	3.0	48	48	0				48					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
	CB166138	安装工程计量与计价III	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		26.5	424	424	0				80	176	168			
必修 课 合 计			100.0	1632	1566	66	316	364	312	224	224	192			
选修课	专业拓展课		22.0	352					64	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、学分总计			130.0	2112			316	364	408	320	352	352			
实践教学	学 分		32.5				1.5	0.5	0.5	4.5	3.0	4.0	8.0	10.5	
	周 数		52				3	1	1	5	3	4	17	18	
各学期平均周学时							22.6	22.8	25.5	26.7	25.1	27.1			

表 II 选修课课程设置一览表

工程管理（春季招生）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)	CX163186	城市规划	2.0	32	32	0	3	学时：64 学分：4	建工学院
	CX164196	物业管理	2.0	32	32	0			建工学院
	CX955001	文献检索	1.5	24	16	8			图书馆
	CX163188	环境工程概论	1.5	24	24	0			建工学院
	CX086321	C 语言程序设计	2.0	32	32	0	4	学时：64 学分：4	理信学院
	CX086322	C 语言程序设计实验	1.5	24	0	24			理信学院
	CX164197	土力学与基础工程	2.5	40	40	0			建工学院
	CX165213	房地产经营与管理	2.0	32	32	0			建工学院
	CX163187	建筑 CAD	2.0	32	0	32			建工学院
	CX165204	钢结构	3.0	48	48	0	5	学时：96 学分：6	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
	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
	CX166218	建筑企业管理	2.0	32	32	0			建工学院
	CX165207	建筑设备工程 I	2.0	32	28	4			建工学院
	CX166219	工程管理软件应用	1.5	24	0	24			建工学院
	CX166217	工程管理专业英语	2.0	32	32	0	6	学时：128 学分：8	建工学院
	CX166245	工程项目管理	2.0	32	32	0			建工学院
	CX166226	市政工程	2.0	32	32	0			建工学院
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			建工学院
	CX167255	工程造价案例分析	3.0	48	48	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
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(春季招生)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 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)	马克思学院
	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	马克思学院、团委
	CB886002	《形势与政策》实践教学	1.0	6	(1)	马克思学院
	CB892004	《大学生心理健康教育》实践教学	0.5	3	(0.5)	学工部
	CB901004	《大学生就业指导 I》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB906005	《大学生就业指导 II》实践教学	0.5	6	(0.5)	学工部
	CB902006	《创业基础》实践教学	1.0	3	(1)	创新创业学院
	CB891002	《军事理论教育》实践教学	1.0	1	(1)	学工部
	CB167166	工管春季招生创新创业实践	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	
	CB166104	工程经济学 I 课程设计	2.0	4	2	
	CB166103	土木工程施工课程设计	1.0	5	1	
	CB165102	工程监理课程设计	1.0	5	1	

	CB167143	工程项目招标投标与合同管理课程 设计	1.0	5	1	
	CB166109	工程项目管理课程 设计	1.0	6	1	
	CB166110	建筑工程计量与计价 I 课程 设计	2.0	6	2	
	CB166139	安装工程计量与计价 III 课程 设计	1.0	6	1	
	CB167167	工程项目管理业务 实践	8.0	7	17	
毕业实习、毕业 论文（设计）	CB168179	工管春季招生毕业 实习、毕业论文 （设计）	10.0	8	17	
合 计			46.5		56+ (7.5) + (80 学时)	