

# “3+2” 对口贯通培养

## 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

培养德、智、体、美全面发展，对国家和社会有高度责任感，具备良好的科学文化素养。掌握土木工程技术知识及与工程管理相关的管理、经济和法律等基础知识，具备较高的专业综合素质，较强的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，具有职业道德、创新精神和国际视野，能在建筑工程领域从事全过程工程管理的\*\*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\*\*等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、工程财务原理、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职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：2 年；修业年限：2-4 年

#### 五、授予学位

工学学士

#### 六、专业核心课程

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、工程造价管理、工程项目招投标与合同管理

#### 七、全学程时间分配

内容	本科	备注
全学程	95 周	每学期在校学习 20 周
假期	18 周	
考试	6 周	
毕业教育	1 周	
毕业实习、毕业论文（设计）及答辩	17 周	
机动	3 周	每届春运会，国家规定节假日

#### 八、毕业基本要求

本专业学生在修完本方案所有课程并符合以下条件，准许毕业并获得相应规定的毕业证书；达到学位条例授予规定，授予工学学士学位。

课程分类		学分要求	合计
课 程	通识课	5.0	48.0
	学科基础课和专业课	24.0	

类	专业拓展课程（选修）	16.0	
	文化素质教育课	3.0	
实 践 类	入学教育、军训	1.0	28.5
	毕业教育	0.5	
	课程设计（工程经济学 I 课程设计、工程项目管理 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）	6.0	
	《大学生就业指导》、《创业基础》、《军事理论教育》实践教学	3.0	
	工程项目管理业务实践	8.0	
	毕业实习、毕业论文（设计）	10.0	
合 计			<b>76.5</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

对口贯通分段培养——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	
通识课	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
	CB902003	创业基础	1.0	16	16	0	16				创新创业学院
	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
	小 计			<b>5.0</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>8</b>		
学科 (专业) 基础课	CB165073	工程经济学 I	3.0	48	48	0	48				建工学院
	小 计			<b>3.0</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>			
专 业 课	CB167142	工程项目招投标与合同管理	2.0	32	32	0	32				建工学院
	CB161301	建筑结构 CAD	2.0	32	0	32	32				建工学院
	CB161300	房地产估价	2.0	32	32	0	32				建工学院
	CB162301	建筑设备工程 I	2.0	32	28	4	32				建工学院
	CB166107	房地产经营与管理	2.0	32	32	0		32			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
	CB166105	工程项目管理 I	3.5	56	56	0		56			建工学院
	CB166108	建设项目投资与融资	2.5	40	40	0		40			建工学院
	CB167141	工程造价管理	2.0	32	32	0			32		建工学院
	小 计			<b>21</b>	<b>336</b>	<b>332</b>	<b>36</b>	<b>128</b>	<b>176</b>	<b>32</b>	
<b>必修课合计</b>			<b>29</b>	<b>464</b>	<b>428</b>	<b>36</b>	<b>248</b>	<b>184</b>	<b>32</b>		
选修课	专业拓展课		<b>16.0</b>	<b>256</b>	<b>208</b>	<b>48</b>		<b>128</b>	<b>128</b>		

	文化素质课	3.0	48				48			
课内学时、学分总计		48	768	684	84	248	360	160		
实践教学	学 分	28.5				6.5	3.5	8.0	10.5	
	周 数					5	3	8	18	
各学期平均周学时						22.54	25.7	17.8	0	

表 II 选修课课程设置一览表

对口贯通分段培养——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	CX167249	国际工程管理（双语）	2.0	32	32	0	2	学时：128 学分：8	建工学院
	CX166218	建筑企业管理	2.0	32	32	0			
	CX167248	房地产市场营销	2.0	32	32	0			建工学院
	CX164196	物业管理	2.0	32	32	0			建工学院
	CX166217	工程管理专业英语	2.0	32	32	0			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
	CX166223	安装工程计量与计价 I	2.0	32	32	0			建工学院
	CX167255	工程造价案例分析	3.0	48	48	0	3	学时：128 学分：8	建工学院
	CX166259	工程造价软件应用	2.0	32	8	24			建工学院
	CX167247	建设项目评估	2.0	32	32	0			建工学院
	CX163186	城市规划	2.0	32	32	0			建工学院
	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			理信学院
	CX086322	C 语言程序设计实验	1.5	24	0	24			理信学院

文化素质课	学期:	一	二	三	四	合计
	学时:		48			48
	学分:		3.0			3.0

表III 实践教学计划一览表

对口贯通分段培养——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
毕业教育	CB928002	毕业教育	0.5	4	1	建工学院
入学教育、军训	CB921001	入学教育、军训	1.0	1	2	建工学院
教学实习	CB902006	《创业基础》实践教学	1.0	1	(1)	创新创业学院
	CB901004	《大学生就业指导 I》实践教学	0.5	1	(0.5)	学工部
	CB891002	《军事理论教育》实践教学	1.0	1	(1)	建工学院
	CB167143	工程项目招投标与合同管理课程设计	1.0	1	1	建工学院
	CB166104	工程经济学 I 课程设计	2.0	1	2	建工学院
	CB906005	《大学生就业指导 II》实践教学	0.5	2	(0.5)	学工部
	CB166109	工程项目管理 I 课程设计	1.0	2	1	建工学院
	CB166110	建筑工程计量与计价 I 课程设计	2.0	2	2	建工学院
	CB167167	工程项目管理业务实践	8.0	3	8	建工学院
毕业实习、毕业论文(设计)	CB164300	工管(3+2)专业毕业实习与毕业论文(设计)	10.0	4	17	建工学院
合 计			28.5		34+(3)周	