

甘肃机电职业技术学院

专业人才培养方案

专业名称： 建设工程管理

适用范围： 2021 级高职扩招

制订系部： 经济管理学院

审 核： 教务处

批 准： 学院学术委员会

甘肃机电职业技术学院制

二〇二一年六月

甘肃机电职业技术学院

建设工程管理专业人才培养方案

制订：徐磊

专业带头人：张小涛

系部主任：赵典凯

一、专业名称及代码

专业名称：建设工程管理

专业代码：440502

二、入学要求

具有高中阶段学历或同等学力及以上的企事业单位在职职工、退役军人、下岗职工、农民工、村两委干部、新型职业农民、普通高中或中等职业学校应往届毕业生。

三、修业年限

采取弹性学制，修业期限为 3—5 年，修满专业要求学分。

四、职业面向

表 1 建设工程管理专业职业面向

所属专业大类(代码)	所属专业类(代码)	对应行业(代码)	主要职业类别(代码)	主要岗位群或技术领域举例	职业资格证书
土木建筑大类 (54)	建设工程管理类 (5405)	房屋建筑业 (47)	建筑设计工程技术人员 (2-02-21-02)	岗位1 施工企业工作	八大员(施工员、质量员、安全员、标准员、材料员、机械员、劳务员(预算员)、资料员)、建造师、造价工程师、BIM工程师
			土木建筑工程技术人员 (2-02-21-03)		
			其他建筑工程技术人员 (2-02-21-99)	岗位2 监理单位工作	注册监理工程师、建造师、八大员、BIM工程师
				岗位3 在招标代理机构或甲方单位从事工程招投标文件管理与编制工作	建造师、注册造价工程师、BIM工程师

五、培养目标与培养规格

（一）培养目标

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力。面向施工、建设勘察设计、监理、工程咨询等企事业单位，掌握本专业必备的基础理论知识，具有建设领域工作第一线的岗位能力和专业技能，综合素质高，实践动手能力强，善于把新理论、新知识转化成新技术、新方法、新服务，从事建设工程管理的高素质技术技能人才。

（二）培养规格

本专业毕业生应在素质、知识和能力方面达到以下要求：

（一）素质

1. 坚定拥护中国共产党领导和我国社会主义制度，在习近平新时代中国特色社会主义思想指引下，践行社会主义核心价值观，具有深厚的爱国情感和中华民族自豪感；

2. 崇尚宪法、遵法守纪、崇德向善、诚实守信、尊重生命、热爱劳动，履行道德准则和行为规范，具有社会责任感和社会参与意识；

3. 具有质量意识、环保意识、安全意识、信息素养、工匠精神、创新思维；

4. 勇于奋斗、乐观向上，具有自我管理能力、职业生涯规划的意识，有较强的集体意识和团队合作精神；

5. 具有健康的体魄、心理和健全的人格，掌握基本运动知识和一两项运动技能，养成良好的健身与卫生习惯，良好的行为习惯；

6. 具有一定的审美和人文素养，能够形成一两项艺术特长或爱好。

（二）知识

1. 掌握必备的政治理论、科学文化基础知识和中华优秀传统文化知识；

2. 熟悉与本专业相关的法律法规以及文明生产、环境保护、安全消防等知识；

3. 了解常用建筑、装饰材料及制品的名称、规格性能、质量标准、检验方法、储备保管、使用等方面的知识；有较强的识读、绘制建筑工程施工图的能力，熟悉工业与民用建筑、结构的一般构造；熟悉工业与民用建筑各主要分部分项工程施工工艺、程序、质量标准；具有施工现场管理能力，编制建筑工程的施工组织设计的能力，施工现场布置及施工进度计划的编制能力；熟悉工程招标、投标和工程合同管理工作；工程技术资料的收集、编制、组卷和归档的能力。

4. 理解建筑经济的基本知识；理解统计的一般原理，掌握建筑统计的基本方法；了解经济法的基础知识，理解与建筑市场相关的常用建设、经济法规；

5. 掌握工程项目管理概论、工程项目可行性研究与经济评价、工程项目组织管理、工程项目招投标与合同管理、工程项目施工管理、工程网络计划技术与进度管理、工程项目费用管理、工程项目质量管理、工程项目风险管理与信息管理、工程项目验收与后评价；

6. 了解管理原理，掌握建筑项目管理的一般内容和方法；理解建筑工程施工组织设计的内容和编制方法。

(三) 能力

1. 具有探究学习、终身学习、分析问题和解决问题的能力；
2. 具有良好的语言、文字表达能力和沟通能力；
3. 具有良好的职业道德和身心素质
4. 取得本专业所需的职业资格证书。

六、教学进程总体安排

见表 2——表 4。

表 2：2021 级高职扩招建设工程管理专业实施性教学计划

表 3：选修课与专题讲座

表 4：学分、学时分配

表 2 2021 级高职扩招建设工程管理专业实施性教学计划

类别	课程代码	课程名称	单位	学分	学时			各学期课程安排				备注		
					小计	其中			一		二		第三学年 第四学年 第五学年	
						理论	实践	集中学习	1	2	3			4
公共基础课程	K0001	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	思	3	64	64		16		√			线上 40H	
	K0002	思想道德修养与法律基础	思	4	68	42	26	16	√				线上 42H, 社会调查 26H	
	K0003	体育与健康	体	6	110	30	80		√	√	√	√	线上 30H, 每学期运动锻炼 20H	
	K0004	计算机应用基础	信	4	74	48	26	12	√				线上 36H, 大型作业 26H	
	K0005	形势与政策	思	2	32	32			√	√	√	√	每学期 8H, 线上	
	K0006	军事理论	学	2	30	30			√				线上	
	K0007	心理健康教育	学	2	40	40		4	√				讲座 4H, 线上 36H	
	K0008	大学生职业生涯规划	经	2	54	28	26	8	√				线上 22H, 课程设计 26H	
	K0009	大学生劳动就业法律问题	经	2	30	30				√			线上	
	K0010	大学生创新创业教育	经	3	62	36	26				√		讲座 4H, 线上 32H, 课程设计 26H	
	K0011	大学生就业指导	经	3	56	30	26	10				√	线上 20H, 课程设计 26H	
	K0012	美育	学	2	36	36		10					线上 20H	
		小计			35	656	446	210	76					
专	K13801	建筑材料	经	3	56	56		6	√				根据学生	

专业技能课程	专业技术课程	K13802	房屋建筑学	经	3	52	52		6		√	学习进度 动态安排	
		K13803	工程经济学	经	3	52	52		6		√		
		K13804	BIM 概论	经	1	28	28		6		√		
		K13805	工程制图	经	5	104	52	52	12		√		
		K13806	建筑 CAD	经	3	78		78	12		√		
		K1001	毕业设计/论文 /综合训练	经	7	182		182	40				
		K1002	顶岗实习/综合 实践	经	20	600		600					
	专业核心课程	K13807	工程项目管理	经	5	112	60	52	18				√
		K13808	工程建设法规	经	2	40	40		12				√
		K13809	平法识图与钢 筋算量	经	5	112	60	52	6				√
		K13810	建筑工程施工 技术	经	5	104	52	52	6				√
		K13811	装配式建筑概 论	经	3	52	52		6				√
		K13812	建筑工程施工 组织与管理	经	3	48	48		6				√
小计				68	1620	552	1068	142					
合计				103	2276	998	1278	218					

教学计划实施有关说明

1、退役军人免修体育课和军事理论课，直接获得学分；农民工、村两委干部、新型职业农民免修体育和劳动教育实践课程，直接获得学分；在岗职工免修劳动教育实践课程，直接获得学分。

2、根据退役军人、下岗失业人员、农民工、新型职业农民和在岗职工等生源群体的学习时间状况，实施“旺工淡学”的错峰教学，“旺工”季节以生产实践为主，“淡工”季节以教学为主，采取循环教学，分别在周末和假期安排教育内容，使教学环节与工作生产环节紧密结合。

3、对于取得职业技能中级证书者，职业资格认证课程免修，直接获得课程学分。根据证书等级和类别按规定免修相应课程；对于取得职业技能高级证书者，职业资格证书认证课程和相应专业课程免修，直接获得学分。

4、对学生的社会实践活动建立“学分银行”，具体如附表 1 所示：

表 3 选修课与专题讲座

类别	课程代码	课程名称	单位	学分	学时			各学期课程安排				备注		
					小计	其中			—					
						理论	实践	集中学习	1	2	3		4	
公共选	K3001	民族团结知识	学	2	32	32				√			根据学生 学习进度 动态安排	至少修读 4 学分
	K3002	文学欣赏	学	2	32	24				√				

修课	K3003	艺术欣赏	学	2	32	24					√		
	K3004	中华优秀传统文化	学	2	32	32			√				
	K3005	中国红色文化精神	学	2	30	30				√			
	K3006	创新思维与方法	经	2	32	32						√	
	K3007	大学英语	基	3	54	54					√		
	K3008	大学语文	基	3	54	54						√	
	小计				18	298	282						
专业选修课	K3010	职业资格证书		3	78	26				√	√	√	
	K3011	建筑力学与结构	经	2	40	40					√		
	K3012	建筑工程施工组织与管理	经	3	48	48				√			
	K3013	建筑工程施工技术	经	2	40						√		
	小计				10	206	114						
合计				28	504	396							

表 4 学分、学时分配

教学环节类型	学时/h		学分	课程学时占总学时比例		课程学分占总学分比例
	理论	实践		理论	实践	
公共基础课程	446	210	35	17%	8%	27%
专业技术课程	240	912	45	9%	34%	34%
专业核心课程	312	156	23	12%	6%	18%
选修课与专题讲座	396	0	28	15%	0	21%
合计	1394	1278	131	52%	48%	100.00%
总计	2672			100.00%		

七、毕业要求

本专业要求修满 109 学分（其中必修课学分 103 学分，公共选修课 4 学分，专业选修课 2 学分）者可准予毕业。

八、附录

附表 1 建设工程管理专业“学分银行”认定社会实践明细表

序号	社会实践名称	适用对象	课程	学分	备注
1	服役经历	退役军人	体育	6 学分	
2	服役经历	退役军人	军事理论	2 学分	
3	服役经历	退役军人	顶岗实习	10 学分/年	最高得 20 学分
4	工作经历	村两委班子成员、农	体育	6 学分	

序号	社会实践名称	适用对象	课程	学分	备注
5	工作经历	村致富带头人、中小微企业负责人	劳动教育实践	2 学分	
6	工作经历	在岗职工	实践类、实训类等课程	顶岗实习、实训学分	专业相关经历满 6 月
7	工作经历	在岗职工	施工类、实践类、实训类等课程	施工类课程、顶岗实习、实训学分	专业相关经历满 2 年
8	BIM 证书	全部	证书相关课程	相关课程学分	
9	八大员	全部	证书相关课程	相关课程学分	
10	操作技能证书	全部	证书相关课程	相关课程学分	
11	其他土建类证书	全部	证书相关课程	相关课程学分	
12	在职期间参加专业相关学习和培训	下岗失业人员、农民工、新型职业农民和	顶岗实习	1 学分/5 天	最高得 20 学分
13	专业相关从业经历	在岗职工	顶岗实习	顶岗实习学分	满 6 月
14	技能大赛	全部	奖励学分	国家级 10 学分/项；省级 8 学分/项；市级 5 学分/项；校（单位）级 3 学分/项；	最高得 20 学分
15	岗位模范 岗位先进	全部	奖励学分	2 学分/项	最高得 10 学分
16	其他应予抵扣相关课程学分的特殊情形	全部	奖励学分		