

一、专业标准	2
(一) 专业名称	2
(二) 专业代码	2
(三) 入学要求	2
(四) 修业年限	2
(五) 职业面向	2
(六) 专业目标	2
(七) 专业定位	3
(八) 核心岗位和相关岗位群	3
(九) 职业技能证书	3
(十) 毕业标准	4
二、专业教学标准	4
(一) 就业岗位及能力要求	4
(二) 培养目标及规格	4
(三) 课程设置及学时安排	7
(四) 教学基本条件	11
(五) 教学实施	14
三、实训标准	16
(一) 实训体系及目标	16
(二) 实训组织	16
(三) 保障体系 (设备、团、基地)	16
(四) 评价体系	17
四、其他说明	17

一、专业标准

(一) 专业名称

(二) 专业代码

440301

(三) 入学要求

备

(四) 修业年限

:

:

(五) 职业面向

()。

1 专业业向

所属专业大 (代)	所属专业 (代)	对应业 (代)	主业别 (代)	主岗位或技 域举例
土建大 (44)	土建工 (4403)	土工建业 (48); 房屋建业(47)	建工技术人员 (2-02-18); 建信息型技员 (4-08-08-23)	工员; 员; 安全员; 员; 员; 建信息型技员

(六) 专业目标

彻党
会义
才。
、
、

本
、
5
、
“ ”

劳
5
才
。
。
。

， 1-2 品 。 ， 将 会声

(七) 专业定位

属 ， 本 共 4
 处 。 本
 、 、 ， 按 会
 ， 健 ， 又 5
 、 、
 代 才。

(八) 核心岗位和相关岗位群

本 才，
 、 安 、 材 、 、 、

(九) 职业技能证书

2 业技 书

专业名	建 工 技		
心岗位	工员	关岗位	员、安全员、 员、 员、 员
准依	1. 建 工 图 业技 准 2. 建 工 工工 实 与 业技 准 3. 式建 件制作与安 业技 准		
可 取 业 书	1. 建 工 图 业技 书(中) 2. 建 工 工工 实 与 业技 书(中) 3. 式建 件制作与安 业技 书(中)		
情况	在 准中 入 业 技 书1 ， 前处于 尝 ， 实 好， 具 备 件， 已完成 。	在 准中 入 业 技 书2 ， 在实 学中增加技 书 实 块， 实 好， 已 完成 。	在 准中 入 业 技 书3 ， 在 中 入 书 ， 已具备 件。
建 工 图 业技 书	建 图与	建 制图与 CAD	建

建 工 工工 实 与 业技 书	凝 土 原 与 工	基 工 工	体 工 工
式 建 件 制 作 与 安 业 技 书	式 凝 土 建 工 技	凝 土 原 与 工	建 图 与

(十) 毕业标准

修 分。按 ~~加~~ 加 ， 才 案 部 容，按
 。按 ~~加~~ 加 二 ， 得 60 到 （50分）
 分， 得 二 分， 兑 2

二、专业教学标准

(一) 就业岗位及能力要求

1.

部 、 材 、 安
 、 材 、 。

2.

材 、 材 、 安
 材 、 CAD 、
 、 备 、 标
 、 安
 、 本
 、 安 材
 。

(二) 培养目标及规格

1. 标

彻党 会 义 本 劳

才。

意 ， 本 5

， ， ，

， 事

才。

2.

本 ， 到 5

(1)

代 会 义 ， 坚

共产 义 ， 共产 党 ， 坚 “四 ”， 做到

“两 ”， 团 ； 会 5 感

， 愿 奉 ； 、 劳

。

崇尚宪 、 守 、 崇 、 守 、 尊 命、 爱劳 、

履 ， 会 感 5 会 意 。 5

意 、 保意 、 安 意 、 、

。

勇 奋 ， 乐 ， 我 ， 意 ，

意 团 。 5

健康 、 健 ， 本 5 1-2 5

， 健 卫 惯 惯 5

审 ， 1-2 5 爱 。

(2) 5

必备 、 华 5

。

悉 本 保 、 安 。

、 材 、 本
5
、
安
标

备、材、本备本
悉、材、本
(3)

、分 决 5

表
) x
材、保、材

变
E↓ (

θ η λ



标。

BIM

1-2

本

(三) 课程设置及学时安排

共 6

本

包 共

5

1. 共

共

:

、 东

会 义

5、

代

会 义

、 势

、 劳

健康

史、

安

、 戏

、 命安

巧、

、 华

、

会、

代史

、 商

慧

2.

包

， 并

(1)

包 :

材

CAD

标

备

(2)

包 :

安

(3)

包：、。

3.

容 表 3

3 专业 心 主 学内容

序号	专业 心 名	主 学内容
1	基 工 工	土 性 、分 、 关参 及应 ；土 力学性 、 应力和变形 ；地 勘 告 与应 ；基 工 图 ；常 基 、地基 常 处 技 和 应 ； 基坑 护 处 ；常 基 工， 基坑 护与 技 ； 基 工
2	凝 土 原 与 工	平 图及 ； 加 工、 扎与安 ； 、 与 ； 凝 土 合 、 、 、 与 养 护； 手 与
3	体 工 工	体 房 屋 成 与 墙 体 作 ； 体 与 力 学 性 ； 体 与 ； 手 与 垂 ； 工 及 工 制
4	屋 及 工 工	建 屋 工 工；建 地 下 工 工；室 内 及 外 墙 工 工；屋 与 工 工 制
5	建 工	工 制 原 与 基 则； 工 度 划 制 与 应 ； 工 场 划 布 与 场 平 图 制；BIM 技 在 工 中 合 应
6	建 工 与 安 全	建 工 基 、建 工 工 、 制、 、建 工 事 处 ；建 工 工 安 全 产 基 建 工 工 、 、 安 全 、 工 安 全 技 与 制、 工 与 业 健 康
7	建 工 与 价	建 工 基 坑 护、土 、基 、主 体 、屋 以 及 建 分 分 工 工 和 则；应 应 定 和 价 件 制 价 件
8	建 信 息 型 应	建 、 、 、 建 建、建 建 建、 型 后 应 、Revit 与 其 他 件 对
9	式 凝 土 建 工 技	式 凝 土 建 制 件 制 作 基 ； 式 凝 土 建 制 件 制 作 工 ； 式 凝 土 建 工； 式 凝 土 建 工 信 息 化 应 技 ； 式 凝 土 建 工 制 及

4.

包 、 、 、 会

、 ； 会 、

包 、

、 、 5 、 CAD 、

、材、包、会、
。严执《》《》5
标》。

5.

；安、
会、保、修、座（
），并将容；将
；其他；愿
其他。5
表：

(四) 教学基本条件

1. 团

(1)

本 比 系 18:1,
比 5 般不 60%,
,

(2)

;
、 爱 ; 本
;
、 本
、 ; 5 不 5
6

(3)

, 把
, 5 ,
本 才
, 本 本
,

(4)

本 , 备
, , 5
, ,
, 5
。

2.

包

, 5
(1) 本
般 备 板、 备、
备, WIFI , 并 安 备 ; 安

并保 ， 标

， 保 。

(2) 本 、 、 5

CAD 、 、 、 、

材 、 、 、 BIM ；

1) CAD

CAD 备 、 备、白

板， 、 ， 、 ，

Wi-Fi ， 安 Office 办 ， 安

， 安 ，

CAD、 。

2) 5

备 5 、 备、 板、

、 、 ， Wi-Fi ， 安 Office

办 ； 备 标 、 案 5 、

、 、 ；

5

3) 。

备 、 备、 板、 、

、 、 ， Wi-Fi ； 备

、 、 ， 安

， 安

本 。

4)

备 、 、 、

、 、 、 拌 、 板

备 ； 备 备； 备 、

备、 板、安 ， 、 、

、 板 ， 。

5)

备必 备 ； 备 、 备、白板、
Wi-Fi ； 。

6)

、 案 5 布 ， 安 备、板、
5 。

7)

、 ；安
、 ； 备 、 标 ；

8) BIM

BIM 备 、 备、板、
Office 办 ， 安 BIM 、 BIM 、
BIM 。

(3)

；保 5、
，安、保保。

(5) 本
、
；并、

，
，

3.

包
材、 5

(1) 材

按 材，不 材
。材、材 5
，材，材。

(2) 备

备 才、
，便、包：

、标、案 5。

(3)

、备本 材、
案 5、材、
、便、

。

(五) 教学实施

1.

小，备 1-2 名
做到“五”，即 安、安
、容标、标。

2.

循，取“做、做”“、做”。

3.

“分”，分协；“分”、“”、“案5”，。

4.

增值、并，般（增值+）：（）5:5；比5 6:4。分比5其5比5不50%），凸出增值。其增值况，包增值增值；取客、本，卷、标、分；增值，“不比比”“不比比努”。

5.

，健，、才案、标，、，才。加，健巡、听、严，、反会，并

况、才、标况。充分5分
才。

三、实训标准

(一) 实训体系及目标

4 实 体 及

	实 内 容	实
实 体	建 图、 图（对应 : 《建 图与 》《建 制图 与CAD》）	够 建 工图、 工图； 制 工 图、 制CAD工 图
	建 工 （对应 : 《建 工 》《 体 工 工》《 凝土 原 与 工》）	够 建 定位、 和 、 制
	建 工技 （对应 : 《 体 工 工》《 凝土 原 与 工》《基 工 工》）	够 、 块 体 、 、 凝土 合 、 凝土 、 凝土 、 凝土 养护、 、 手 、 地基 处 、 基 、 、
	建 （对应 : 《建 与 价》）	够 建 、 价
	建 工 （对应 : 《建 工 》）	够 工 制
	建 工 技 合实	够将建 图、 、 价、 、 工技 一

(二) 实训组织

1. 分 ， 分 6 ， 分 协 。
2. “ ” ， 单 。

(三) 保障体系（设备、团 、基地）

1. 备 本 CAD、BIM、 、 、 房； 、 、 、 、 、 BIM 、 。

： 割 、 材 割 、 属 割 、 拌 、 、 、 、 、 、 、

2. 团
本 6 ， 1 ，

3.
本 宏 团、 七局、 小
处 ，
。

(四) 评价体系

单 。 5

四、其他说明

， 按
标 ， “分 协 ” ，
、 、 、 、 、 将四
， 共 才
“两 ”。