

2021版

二〇二一年八月

录

一、专业名	1
二、专业代	1
三、入学	1
四、修业年	1
五、业 向.....	1
六、培养	2
七、培养	2
八、业 书.....	5
九、业 力和 业 准（业技 准）分	6
十、 及	6
十一、教学 安排及 建	31
十二、教学实 建	38
十三、业	40
十四、 专业学习 建	41

(: 450205)

0. 引

专业 介

本 :

标: , 、 、 、 、 、

, , , 持 , 程 产、 ,

程 测 、 程 、 程 、 程 标 才。

: 、 , 、 程 。

:

程测 、 程 、 材 测、 程 、 、 程 、 程 、 程 、 程 、 程 、 泵 泵 、 程 、 程 、 程 、 程 、 BIM 程测 、 程 CAD 、 材 测 、 BIM 程 、 程 、 程 编 、 程 编 、

建 历史

办 2002 , 20 办 , 25 , 26 , 毕 2000 。 2015 , 2016 , 2016 ,

2016 ,
2017 , 程
2018 ,
2018 ,
2019 ,
2019 , 程
2020 ,
2021 , 程

程 才 案

一、专业名

程

二、专业代

450205

三、入学

() 毕 。

四、修业年

般 ， ， 长不超 6 ，本
案按 编 。

五、业 向

本 毕 程 ，程
测 、 程 、 程 ， 表 5-1。
5-1 利 建 工 专业主 业 向

: *表 ; ☆表 。

六、培养

本 , 、 、 、 、 , , 、 , 持 , 程 产、 , 程 测 、 程 、 、 程 、 程 标 才。

七、培养

1.

- (1) : 步、 , , ;
- (2) : , 、 。
- (3) : , 程 ; , 安 。 ; , 备诚 、 ;
- (4) : 吃 , 产 ;
- (5) : , 、 , , 承 , 备 , 不拔 ;
- (6) : 备 ; , 、 、 ; 备 。



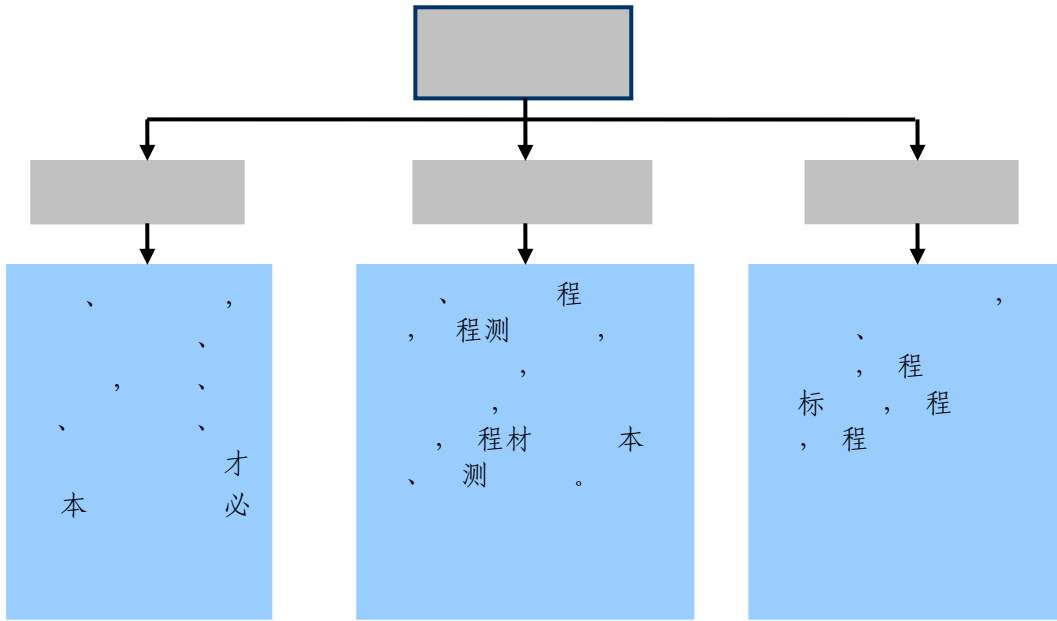


图 7-2 层 图

3. 力

- (1) 程 ， 程 ；
- (2) CAD 程 ；
- (3) 、 测 程 ， 测
本测 ；
- (4) 常 备 材 测
；
- (5) ；
- (6) 程 ， 程
测 ；
- (7) 编 程 ；
- (8) 编 标 ；
- (9) 。

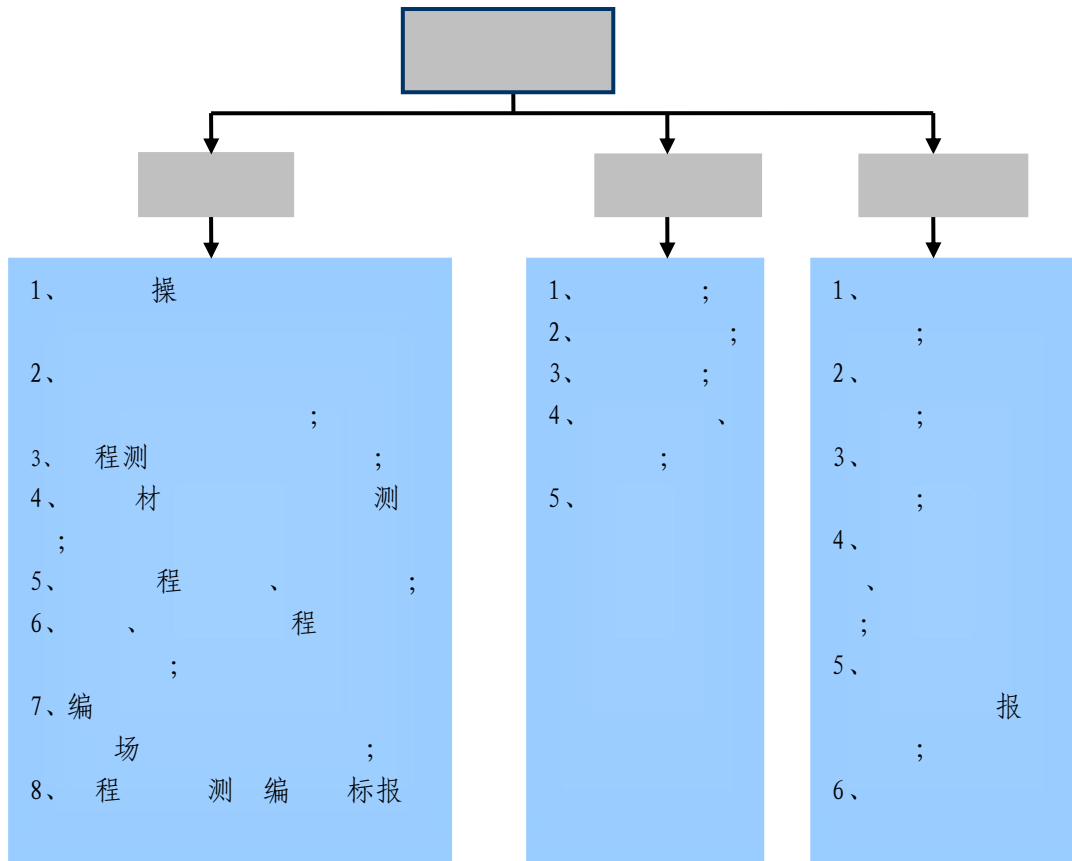


图 7-3 力 图

八、业 书

本 () 表 8-1。

8-1 利 建 工 专 业 业 书

序号	业 书		单位
1			
2	程材 测 *		程
3	BIM		部
4	*		城 部 保 部
5	程 *		城 部 保 部
6	坝安 测		

: *表 ; ☆表 。

九、 业 力 和 业 业

标	标	标
(1) ;	(1) 彻 ;	(1) ,
(2) 帮 ;	(2) 帮 、 、 ;	(2) ;
(3) ;	(3) 、 、 、 ;	(3) , 成
(4) ;	(3) 、 成 才、 ;	。

④ : 程 7 , 本
 本 成, 帮 本 程 。
 、 、 、 ,
 , 帮 , 承
 , , ,
 。

A-2 《 东 和 中 国 会 主 义 体 》

① 程 : 本 程 程 必 程。
 产 程, 充
 成 , 帮
 本 , 。

② 、 : 4 , 64 。

③ 标:

标	标	标
(1) 不 产 、 ;	(1) 把 成 :	(1) ,
(2) 、 爱 、 爱 、 爱 、 ;	、 把 、 成 、 、 21	、 ;
、 程。	——	(2) “ ” , “ ” , 。

④ : 本 产

成，帮
、
、 “ 表”
、 承
、
、 产、
、
、 “ ”，
。

A-3 形势与

- ① 程：本程 必，
， 策、。
， 策不。
②、：1，40。
③ 标：

标	标	标
(1) 场、， 把搏； (2) ； (3) 抱 。	(1) 帮 ， 八 成 变、 ； (2) 本、本 、本。	(1) 比， 、部； (2) 、 、把 、 。

- ④：本程 成， 持
， 策、 策、
本、，帮
成、
、
、
抱。

A-4 体与健康

- ① 程：本程 彻“、”
+ 本 + ”
、 才 标 必 程。
②、：6、80。
③ 标：

标	标	标
(1) 爱、 ; (2) 不、不 吃、不 败 ; (3) 彻“ ” ，“ ” 标、 、。	(1) 本、； (2) ， 编 。 (3) 保 。	(1) 、、、、 、 ； (2) ； ； (3) 、 、比 、。

④ ；
《 》 程、
： 、 、 、 、 、 、 、 操、
、 、 、 、 八 。 才 案
安 。 、 、 保
， 、 程 “ 、 、 、
” ， 才 。

A-5 大学 健康

① 程 ； * 程、
必 程。 程 标、
保、 并、
、 、 、 、 、
② 、 ； 2 、 36 。

③ 标：

标	标	标
(1) ； (2) ； (3) 、 、 (4) 帮、 并	(1) 本； (2) ； (3) 常表 ； (4) 本	(1) 、 、 ； 、比 、。

标	标	标
(1) 、爱 、 ；	(1) ；	(1) 、
(2) 、 、 、 、 ；	(2) 场、 本 ；	(2) 策、 、 。
(3) 备吃 、 、 ；	(3) ； 。	参 ； 、 。
(4) 、 备 、	(4) 、 。	(3) 、 。

④ ；
、毕 备、 材 编 、
备 。

A-8 大学 创 创业

① 程 ；本 程 程 ，
程
、 才 程， 才 标
。

② 、 ； 2 ， 36

③ 标：

标	标	标
(1) 成 ；	(1) 策；	(1) ；
(2) 察 ；	(2) ；	(2) ；
(3) 、 ；	(3) ；	(3) 备 查
(4) 备 、持 变 ；	(4) ；	(4) 备 案
(5) ；	(5) 常	(5) 备 产 、

(6)	(6) 本	(6) 备、避
-----	-------	---------

④ : 、 、 、 、 、 、 别、 “+” 、 、

A-9 创 创业实 实

① 程 : 本 程 、 、 必 , 程 , “ 、 、 ” 程 ,

② 、 : 1 、 16

③ 标:

标	标	标
(1) , ;	(1) 本 , ;	(1) 本 , ;
(2) , 别, 伴、 ;	(2) 、 别 , 持 策, ;	(2) 本 程、 , ;
(3) ; 策、 , 备 ;	(3) 程 , 备 程; ;	(3) , 才 ;
(4) 出 变 ;	(4) 成 , 并 ;	(4) , 不 , ;
(5) 备吃 、 、	PPT; (5) , 参 , 并	

④ : 程 包 、 、 、 、 、 编 、 PPT, 变 , 参 成 成 , 程 , 程 常 初

A-10 学

① 程 : 《 》 程, 程 必 、 、 。

② 、 : 5 、 80 。

③ 标:

标	标	标
(1) 辩 ; (2) 、 、 、 ; (3) 、 、 报 。	(1) 、 、 、 ; (2) 、 ; 程、 、 ; (4) 。	(1) 变 ; (2) ; (3) 。

④ :

1. : 包 。 , ; 5 , ; 不 () ; , ; matlab 。

2. : 标 。常 程; ; ; ; 。

A-11 大学

① 程 : 程 程, 程 程 ,

② 、 : 6 、 96 。

③ 标:

标	标	标
(1) 彻 、 本、步 ；	(1) 必 、 、 ；	(1) 比 表、 、 、 。
(2) 、 常 场 才。	(2) 备必 、 、 、 、 。	(2) 别、 、 、 播 。
		(3) 辨别 、 辨 。
		(4) 、 成 。

④

别、
、
、
策、
、
不
、
程、
程、
步

A-12 大学

① 程：《 》
程、
、部
、
、
。

② 、：4、68。

③ 标：

标	标	标
、 、 、 操、 、帮 爱。	、 本 、 、 、 。	、把 、 操、 表 。

④：

《 》 材 ， 包 、 、 、 、 、
、包

： ， ；
， 。 程 ， 朝 、
， “ + ” ， 、 、 、
， ， 。

A-13 信 与人工

5 ① 程 ：本 程 程。 本
程，

5 ， 、 。

② 、 ： 2 、24 。

③ 标：

标	标	标
(1) 备吃 、 、 ； (2) 备 、 ； (3) ； (4) 备 、必 备 ； (5) 备 、 、 本 。	(1) 常 办 ； (2) ； (3) 安 ； (4) 、 、 ； (5) 本 、 、 备 。	(1) 备 常 办 、 、 ； (2) 备 ； (3) 备 、 、 成 产、 案 ； (4) ； (5) 本 案 ； (6) 备 安 。

④ ：
： 本 ， 常 Windows 操 win10 (win7)
安 ；常 办 Office (WPS) word、excel、PowerPoint
、 、 表 办 ；
、 ； 安 、 安 、
安 、 。
： 本 、 、 、
； 、 、 、 备 、 、

A-14 安全

- ① 程：安 程 程。程
 ，持 本，
 本，把安
 ，安 ， ” ，备
 常 ，成常 安 。把
 ② 、：1 ，16 。
 ③ 标：

标	标	标
(1) 成安 ， ； (2) ，保 ，安 ，不 安 。	(1) 安 ， ； (2) 本 安 变常 。	(1) 成 安 ； (2) 安 ； (3) 安 变 。

- ④：安、 、 、安、
安。

A-15 大学

- 5 ① 程：本 程 。程 ，
 ，必
 5 ，
 ，撑 。
 ② 、：2 、36 。
 ③ 标：

标	标	标
(1) ； (2) ； (3) 、吃 、 ； (4) ； (5) ， 。	(1) 并 、 本 ； (2) 抽 、 。	(1) 察 、 、 ； (2) 、 、 察 。

④ 程包、
。
、
、并、
、
：学后参加合实并合，可取得应学分。

2. 专业

程包 程、 程、 程，并。
。包：

(1) 程
程 9。包 程测、 程、 材
测、程、
程、
程、程。

B-1 利工

① 程：本程 程程 程。
本程 测，备成程程
测。“测”。

②、：2.5，48。

标	标	标
(1) ； (2) 爱测； (3) 不，； (4) 备，	(1) 程测本程测标； (2) 、GPS测操； (3) 测、测本； (4) 测测本。	(1) 、测、测； (2) 程测；测测比尺测； (3) 、、程测； (4) GPS、测、测测。

④：测本、本程、GPS
备、测、

比尺 测 ， 差 ， 并 差
。

⑤ 程 : 、 测 : 程 测 程
; ; 测 测 ; 测 ;
; ; 测 。

B-2 利工 制图

① 程 : 本 程 程 程 程。
本 程 CAD , 程 程。
“ ” 。

② 、 : 3.5 , 64 .

③ 标:

标 标 标

- (1) 备吃 、 (1) 程 标
、 ;
; (2) 本 ;
(2) (3) Auto m
,
(3) 、 尺
标 、 ;
(4) 爱 、
并
。

② 、 : 3.5 、 64

③ 标:

标	标	标
(1) 备 、 诚 ; (2) 备 、 ; (3) 备 、 ; (4) ; (5) ; (6) 备吃 。	(1) 本 测; (2) 本 测; (3) 本 测; (4) 本 测; (5) 材 本 测; (6) 材 本 测。	(1) 备 材 、 测、 、 测报 ; (2) 程 , 材 ; (3) 材 、 保 。

④ : 材 测, 测, 测,
测, 材 测, 材 测。

⑤ 程 5 : 标 稠 、 、 安 、
测, 、 表 测,
测, 测。

B-4 工 力学

① 程 : 本 程 程 程。 本
程 。

② 、 : 2.5 , 48 。

③ 标:

标	标	标
(1) 备吃 、 、 ; (2) 备 , 。 (3) 。	(1) 本 ; (2) 本变 承 ; (3) 承 ; (4) ; (5) 成、 。	(1) ; (2) 、 ; (3) 变 ; (4) ; (5) 程

④ 程：程，、成
5、、变、
本变 变；成，
，5，
。超，。

⑤ 程：，，
，，。

B-5 工 凝土

① 程：本程程程。本
程本，程
。

②、：2.5，48。

③ 标：

标	标	标
(1) 备吃、 、 ； (2) ； (3) 备 、 。	(1) 本 ； (2) 板 ； (3) ； (4) ； (5) 槽	(1) 般 、 ； (2) ； (3) 、 ； (4) 板、

④：本，
板，，板，
，板板，板
，板，板。
槽槽、槽槽。

⑤ 程：、、
，。

B-6 工 地 与土力学

① 程：本程程程。本

程，程本、本，
常、程察、程
、。

②、：2.5，48。

③ 标:

标	标	标
(1) 吃； 爱； (2) ； (3) 备； 、、、 (4) ； (5) ； (6) 备； 、； (7) ；程、 。	(1) 本、 、 (2) 不； 程察 (3) ；不 成、 ； (4) 常 ； (5) ； (6) 标 沉； (7) 承 ； (8) 。	(1) 别常 层产； (2) 测 程； (3) 不 ； (4) 测 标； (5) 不 、沉； (6) 承； (7) 。

④：程常程；本

5 标测程；、测、变、
、；程察报。

⑤ 程：标本别；、沉、变
标本别；、；
、。

B-7 分与

① 程：本程程程。本
程，、、
。

②、：3.5、64

③ 标:

标

标

标

(1)

,

④ 层：本包壁
、（ ），

5 ⑤ 程：测、测、

B-9 利工 建

① 程：本程程程。

② 、：3，56。

③ 标：

标	标	标
(1) 程。	(1) 程保。	(1) ；
(2) 。	(2) ；	(2) 程
(3) 程。	(3) ；	出 本
(4) 备，	(4) 、	。
(5) 成。	(5) 偿；	
	(6) ；	
	(7) 程、程	
	安。	

④ 标、程、安产、程、保持、5、本。

⑤ 程：案案。

(2) 专业

程 9，包：、泵泵、程、程、程、程、程、BIM。

C-1 工建

① 程：本程程程。本程程，程、程、程、程、程，并程步，初步。

②、：4、72

③ 标:

- | 标 | 标 | 标 |
|---------|--------|-----|
| (1) 案， | (1) 程， | (1) |
| 爱、成 | 、 | ； |
| ； | 、 | ； |
| (2) 程 | (2) 坝、 | ， |
| 、爱 | 坝、安 | ； |
| ； | ； | ； |
| (3) 程、 | (3) 坝、 | ， |
| 北程， | 坝、布 | 、 |
| ； | 。坝 | 布布； |
| (4) 程， | (4) 成、 | 布 |
| ； | 布 | ，编 |
| (5) 程标， | ； | ； |
| ，标 | (5) 岸、 | 、 |
| (6) 程， | 岸成、 | 布； |
| ， | (6) 成、 | 成部 |
| ； | 成、 | ； |
| (7) 程案， | ； | ； |
| 、 | (7) 槽 | 布； |
| ； | 布 | ； |
| (8) 成 | (8) 成、 | 、 |
| 、 | ； | 布； |
| (9) 程， | (9) 坝、 | 成、 |
| ； | 成、 | 。 |
| 。 | | |

C-2 与

① 程：本程程程。本程程，、泵、泵。泵初步、泵。

②、：2.5，48

③ 标：

标	标	标
(1) 泵 泵 (2) 标 (3) 操 (4) 诚	(1) 泵 (2) 泵、出 (3) 泵 (4) 安、泵、 程	(1) 泵、 备。 (2) 泵 程 (3) 泵 常 (4) 泵

④ 5：包 泵、、
本，泵；泵、出 泵、
泵 泵；泵 安、泵、；泵
、 程。

⑤ 程：程， 泵。

C-3 利工 工

① 程：本程程程。本程程，、、标 安
；编程报， 般，
标。

②、：4，72。

③ 标：

标	标	标
(1) 备吃、 、 ； (2) ； (3) 备 、 。	(1) ； (2) 、程、案、 ； (3) ； (4) 常 ； (5)	(1) 常 案； (2) 常 程； (3) 般 ； (4) 、安 ； (5) 编 程 报。

④ : 程 本 , 包 : ,
程, 程, 爆 程 板 程, 程, 程,
程, 程。 本 程 案,
。

⑤ 程 : ; 板
拆 。

C-4 利工 价

① 程 : 本 程 程。 本
程 , 编 程 ,
程 、 标 本 、 本 、 本 , 编 般
程 标 。

② 、 : 2.5 , 48 。

③ 标:

标	标	标
(1) 备吃、 、 ； (2) ； (3) 备 、 。	(1) ； (2) ； (3) 编 ； (4) 程 编 ； (5) 标 程; (6) 成 编 。	(1) 程 ; (2) ; (3) 编 编 ; (4) 编 程 ; (5) 参 标 ; (6) 、 。

④ : 程 本 、 程 成, 程 ,

程，、程编，程报标编，程
程，程标本、标策。

5 ⑤ 程：；程；程。

C-5 利工

① 程：本程程程。本
程，必程本；程
标；程案，
案程。

②、：3、56

③ 标：

标	标	标
(1) 、 、 ； (2) 辨、 、 ； (3) 备、 、 ； (4) ； (5) ； (6) 备、 。	(1) 程 、 ； (2) 、 、 ； (3) 成本、 产、 程； (4) ； (5) ； 比 ； ； ；	(1) 程 标 ； (2) 不 ； (3) 本、 程(案) 比； (4) 比、 案 比。

④：程。包程、
、程、
本、程。
、。

⑤ 程：比比。

C-6 利工

① 程：本程程程。本
程，本程本、程程、程

、程，步程
程册必。

②、：4.5，84。

③标：

标	标	标
(1) 、 '、' ； (2) 备、 '、' ； (3) ； (4) ； (5) 备、 。	(1) 程； (2) 、 ； (3) 程 。	(1) 并、 ；备、 ； (2) 参 编；表； (3) 备常操 、 。

④：程，成编
，成，。

⑤程：部成、编。

C-7 利工 工

①程：本程程程。本
程，程本、本程本
。本程，标。

②、：4.5，84。

③标：

标	标	标
(1) 、 '、' ； (2) 备、 '、' ； (3) ； (4) ； (5) 备、 。	(1) 成本 ； (2) ； (3) ； (4) ； (5) ； (6) 。	(1) 初步 备 场 ； (2) ； (3) 编 ； (4) 按 程 ； (5) 备编 般 。 (6) 。

④ 程 本 程 、 、成本、安 、 材 、 、 、 。

⑤ 程 :

C-8 利工

① 程 :本 程 程 程。本 程 , 程 程 程 ,保 成 程 , 并 查、测、 本 。

② 、 : 3.5 , 60 。

③ 标:

标	标	标
(1) 、 , ;	(1) 程 ;	(1) 变 测。
(2) 备 、 、 ;	(2) 测;	(2) 测, 并 。
(3) ;	(3) 程 ;	(3) 坝 出 , 采
(4) ;	(4) ;	, 避
(5) 备 、 。	。	(4) 备 。

④ : 程 本 , 查 测, 程 , 。

⑤ 程 : 变 测 、 测 ; 常 程 查 。

C-9 BIM 应

① 程 :本 程 程 程。BIM , 程 。本 程 BIM , BIM , BIM 。

② 、 : 2.5 、 48

③ 标:

标	标	标
(1) 、 ;	(1) BIM	(1)
(2) 备 ;	;	;
(3) , ;	(2) BIM	(2)
(4) ;	;	;
(5) 、崇、	(3) BIM	(3)
、	(4) BIM	(4)
。	。	操。

④ : BIM 、 BIM 、 BIM 、 BIM 。

⑤ 程 : 、 程 、 、 BIM 操 。

(3) 公共任 修 及

程包 : 程 材 (1)、 (1)、 测 (1)、 (1)、 程 测 (1)、 (1)、 (1)、 (1)、 (1)、 GIS (1)、 (1)、 (1)、 程 编(1)、 保持 (1)、 标 程(1)。

8 。

3. 合实

本 必 程。 , 程 必 , 程 产、 , 程 测 、 程 、 程 、 程 标 , 程 , 程 材 测 、 坝安 测 。

4. 岗实习

程 : 。

，
产 ， 。本 程
， 程 产、 程 必 备
本 。

十一、教学 安排及 建

52 ， 40 （ ）， 12 。

1. 安 表

11-1 学

成 150 ， 2902 ， 1460 ，
50.31%。

、 表 表 5， 程安 表 6、7、8。

11-2 利 建 工 专 业 体 学 、 学 分 分

程	程 别	(%)				
	必 程	23	15.33%	382	300	82
程	程	20	13.34%	320	320	0
	程	2	1.33%	36		



11-3 利 建 工 专 业 学 (公共基 块)

程 编	程 称	程 别			安		/ /							
							1	2	3	4	5	6		
							12	16	12	12	14	0		
必	A-1		+	3	48	32	16	3						
	A-2		+	4	64	48	16		3					
	A-3	策	+	1	40	40	0							
	A-4		+	2	24	12	12	2						
	A-5		+	2	32	14	18		2					
	A-6		+	1	12	2	10			1				
	A-7		+	1	12	2	10				1			
	A-8		+	2	36	36	0	2						
	A-9			2	36	36	0	2						
	A-10		+	1	12	12	0	1						
	A-11		+	1	14	14	0					1		
	A-12	程	+	2	36	36	0		2					
	A-13		+	1	16	16	0		1					
	A-14			3	48	48	0	4						
	A-15			2	32	32	0		2					
	A-16			3	48	48	0	4						
	A-17			3	48	48	0		3					
	A-18			2	36	36	0	3						
	A-19			2	32	32	0		2					
	A-20		+	2	24	24	0	2						
	A-21	安	+	1	16	16	0							
	A-22	I	+	1	18	18	0	1						
	A-23	II	+	1	18	18	0		1					
	D-1		+	1	18	18	0	2						
	D-50													
	D-51	程	+	1	18	18	0		2					
D-100														
				45	738	656	82	24	16	1	1	1	0	

11-4 利 建 工 专 业 学 (专业基 和专业)

程	程 编	程 称	程 别			安		/ /					
								1	2	3	4	5	6
						12	16	12	12	14	0		
程	B-1	程测	+	2.5	48	10	38	4					
	B-2	程	+	3.5	64	26	38		4				
	B-3	材 测	+	3.5	64	40	24		4				
	B-4	程		2.5	48	30	18			4			
	B-5		+	2.5	48	24	24			4			
	B-6	程	+	2.5	48	24	24			4			
	B-7		+	3.5	64	46	18		4				
	B-8	程	+	2.5	48	30	18			4			
	B-9	程	+	3	56	56	0					4	
					26	488	286	202	4	12	16	0	4
程	C-1		+	4	72	48	24			6			
	C-2	泵 泵	+	2.5	48	24	24				4		
	C-3	程	+	4	72	48	24				6		
	C-4	程	+	2.5	48	24	24				4		
	C-5	程	+	3	56	32	24					4	
	C-6	程	+	4.5	84	60	24					6	
	C-7	程	+	4.5	84	60	24					6	
	C-8	程	+	3.5	60	36	24				5		
	C-9	BIM	+	2.5	48	24	24				4		
					31	572	356	216	0	0	6	23	16
				57	1060	642	418	4	12	22	23	20	0

11-5 利 建 工 专 业 学 (专业 展)

程	程 编	程 称	程 别			/ /							
						1	2	3	4	5	6		
	D-101	程 材 、	+	1	18	18	0			5			
	D-102		+	1	18	18	0						
	D-103	测	+	1	18	18	0						
	D-104		+	1	18	18	0			3			
	D-105	程 测	+	1	18	18	0						
	D-106			1	18	18	0			5			
	D-107			1	18	18	0						
	D-108			1	18	18	0						
	D-109			1	18	18	0			2			
	D-110	GIS	+	1	18	18	0						
	D-111			1	18	18	0			5			
	D-112			1	18	18	0						
	D-113	程 编	+	1	18	18	0						
	D-114	保持		1	18	18	0			3			
	D-115	标	+	1	18	18	0						
(8)					8	144	144	0			3	2	3

11-6 学 公共任 修 一

编	程 称	部	程
D-1		程	
D-2		程	
D-3		程	
D-4			
D-5	操	程	
D-6		程	
D-7		程	
D-8	程	程	
D-9		程	
D-10		程	
D-11			
D-12	财		
D-13			
D-14	场		
D-15		部	
D-16		部	
D-17		部	
D-18		部	
D-19		部	
D-20		部	
D-21	程	部	
D-22		部	
D-23		部	
D-24			
D-25			
D-26			
D-27	才	部	
D-28		部	

11-7 利 建 工 专 业 学 (中 实 块)

:

编	别			安					
				1	2	3	4	5	6
E-1	、	()	2	2					
E-2			1	1					
			3	3					
E-3		程测	3	3					
E-4		CAD	1		1				
E-5			1			1			
E-6		材 测	1		1				
E-7			1			1			
E-8		BIM	1				1		
E-9		程	1			1			
E-10			2			2			
E-11			2				2		
E-12		程	1			1			
E-13		程	1				1		
E-14		标 编	2					2	
E-15		程	2				2		
E-16		程 编	2					2	
			21	3	2	6	6	4	0
E-17			16						19
		()	40	6	2	6	6	4	19

《 坝安 》、《 程 》、《 “ 本” “FIDIC 》、《 程 标 本》 版、 《 5》、《 坝 》、《 程 》、 部 程 。

(3) 备

案 、 程 材、 、 程 程、 北 3D , 坝、 、 坝 、 、 。

标 、 程标 、 程 程 程 材 案、 程 程 、 、 、 案 程 程 。

3.

本 标 本 , 标 。 程 , 长、 参 5 。 ,

采 程 、 成 、 操 、 不 程 , 笔 、 、 操、 ,

不

产 成。 保、 、 操 、 安

4.

(1) 常

， 常 ， 、 、 、
、 ， ， ，
， 。 、 。

(2)

， ，
、 才 案 ， ，
、 毕 标 ， 。
“ 、 程 ” ， 、
， 、
。 毕 程 ，
、 程、 不 ， 程
。

(3)

程，采
、出策、
场、备。程，成
。

十四、专业学习建

，本毕本本层
，本：
、城、本、程、
程、测程、程。

： 专业人才培养 开发团 名单

序号	姓名	工作单位	务/	
1				
2				
3				
4				
5	昌			
6	斌			
7				