

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

( 代 : 450205 )

## 0. 引

### 专业 介

本 :

标: 够 , 德、 、 、 、 发  
 , 定的 , 的 、 道德 创 ,  
的工 , 的 创 持 发的 , 电 工  
程 产、服 第 工 工 的 ,  
电工程的 测 、工程 工、 工 、工程 、工程  
标 的高 才。

: 、 等 , 工、工程 等 。

:

工程测 、 工程 、 工 材 测、工程 、 工钢  
构、工程地 、 分 、工程 、 工程  
法 、 工 、 泵 泵 、 工程 工 、 工程 、  
工程 、 工程 、 工程 工 、 工程 、 BIM  
工程测 、 工程 CAD 、 材 测  
、 工钢 构 、 工钢 构 、 BIM 、 工  
程地 、 工 、 工 、工程 、工程  
、 标 编 、 工程 、工程 编 、  
顶岗 。

### 建 历史

创办 2002 , 20 的办 ,  
25 , 26 , 格毕 2000 。  
2015 , 干  
2016 , 东 点  
2016 , 东 队

2016 , 工 断 改 点  
2017 , 东 工程 点  
2018 , 高等  
2018 , 东 点  
2019 , 创 发 动 干  
2019 , 东 工程 高 点  
2020 ,  
2021 , 东 工程高 点

# 电气工程

## 二、专业代

450205

## 三、入学

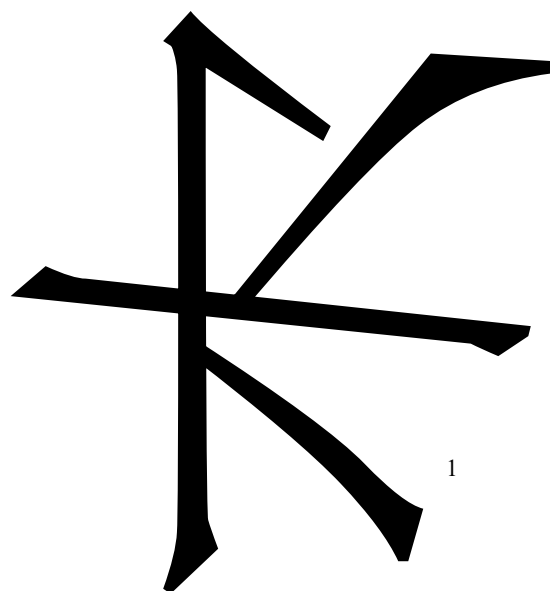
等 ( 高 ) 毕 等 。

## 四、修业年

般 ， 定 分 ， 毕点弹 毕 ， 205长不超 6 ， 体方 0  
案按 编 。

## 五、业 向

本 毕 工程 ， 从 电工程<sup>3 ! • 8</sup>  
的 测 、 工程 工、 工 、 工程 等工 ， 表 5-1。  
5-1 利 建 工 专业主 业 向



: \*表 格 ; ☆表 等 。

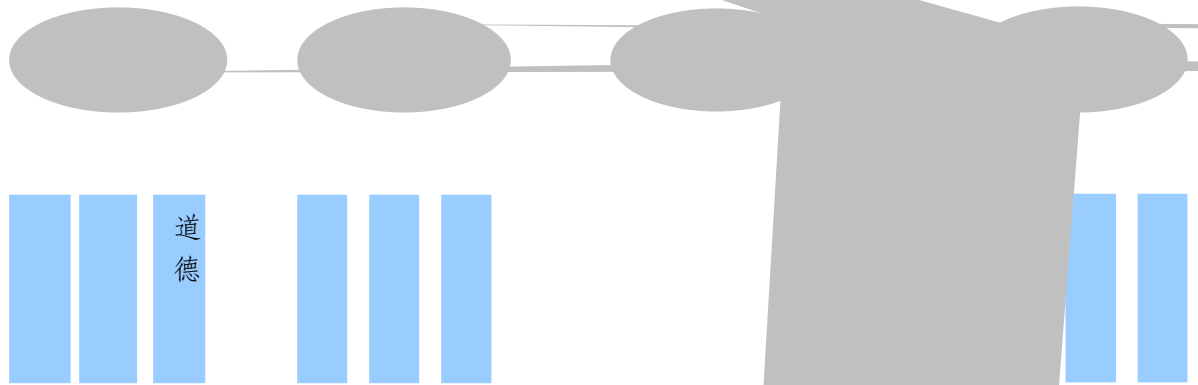
## 六、培养

本 够 ， 德、 、 、 发 ，  
定的 ， 的 、 道德 创 ， 的  
工 ， 的 创 持 发的 ， 电 工程  
产、服 第 工 工 的 ，  
电工程的 测 、工程 工、 工 、工程 、工程 标  
工 的高 才。

## 七、培养

1.

- (1) : 步、 ， 的 队 ，  
的 德 道德 ， 法；
- (2) : 定的 ， 、 大  
方。
- (3) : ， 电 工程 的工 ；  
范， 安 。 高度的 感 ； 的 道德，  
备诚 、 ；
- (4) : 吃 ， 电 产  
的工 ；
- (5) : ， 的 、 ， 够 ，  
够承 挫 ， 备 的 ， 不拔的 ；
- (6) : 备从 工 的 ； 创  
的 、 的 干 、 的 队 ； 备 公共  
的沟 处 。



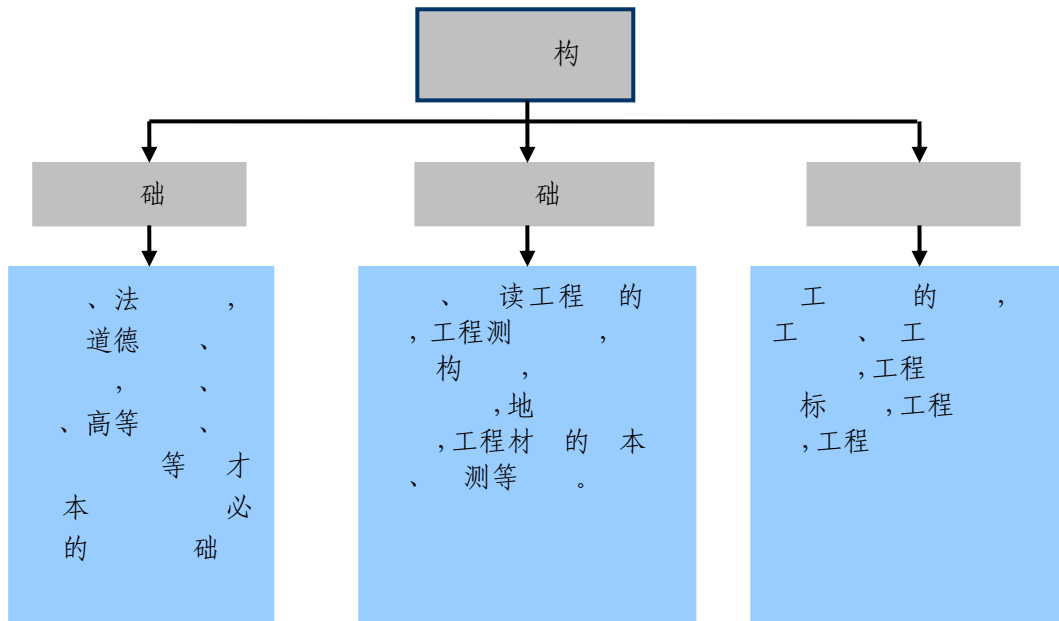


图 7-2 层 图

### 3. 力

- (1) 工程，读工程；
- (2) CAD 工程；
- (3) 、等测 工程 工放，测等  
本测 工；
- (4) 常 备 工 工 材 测  
；
- (5) 工 工；
- (6) 够 工程 工 工的工，工程 工  
测的工；
- (7) 编 单 工程 工；
- (8) 编 标；
- (9) 工 的。



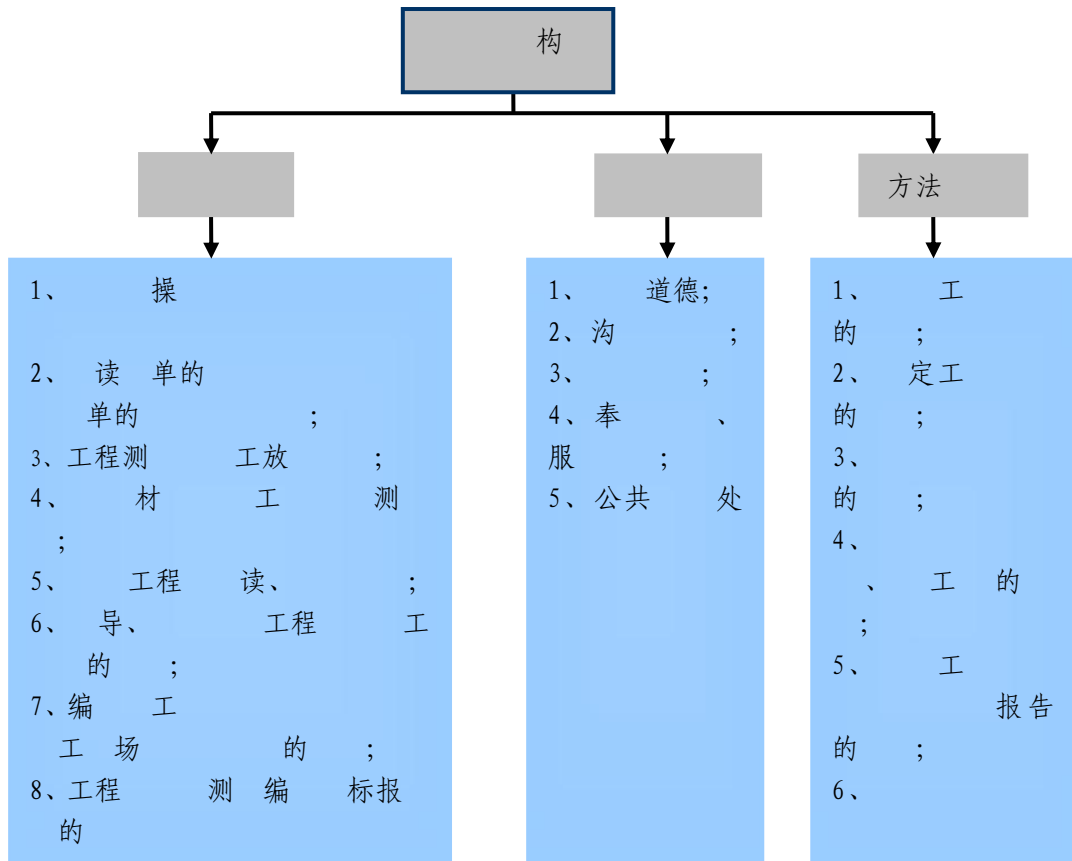


图 7-3 力 图

## 八、 业 书

本 得 的 格 ( 等 ) 表 8-1。

8-1 利 建 工 专 业 业 书

序号	业 书		单 位
1			
2	工程材 测 *		工 程
3	BIM	高	工 部 电 定
4	*	二	房 城 部 保 部
5	工程 *		房 城 部 保 部
6	大坝安 测		

: \*表 格 ; ☆表 等 。

## 九、业力和业

标	标	标
(1) 对 的 , 高 ; (2) 帮 的 、 、 ; (3) , 导 ; (4) 高 道德 法 。	(1) 彻 代 ; (2) 帮 、 、 的 、 、 道德 、 法 ; (3) 导 大 、 大德、成大才、担大 , 担当 复 大的 代 。	(1) 的 , 代对个 道的 ; (2) ; (3) 锻 , 的 , 成 的 。

④ : 程 共分7个 , 个 本 的 点 的本 点构成, 帮 本 程的 础 。 的 、 、 道德 、 法 , 法 的 , 帮 , 传承 传 德, , 法法 , 道德 法 。 高等 点, 对 的 道德 。

#### A-2 《 东 和中国 会主义 体 》

① 程定 : 本 程 高 程 的 公共必 程。 共产党 的 程, 充分反 的 成 , 帮 东 的本 , 定 党的 导 道的 。

② 分、 : 4 分, 64 。

③ 标:

标	标	标
(1) 大 不断 对 共产 党 的 、 、 感 ; (2) 的 、 、 底 , 爱党、爱 、 爱 的 感, 代 大 , 大复 的 程。	(1) 把 的 大 成 : 东 , 把 的 成 、 当代 的 、 21 代 。	(1) 的 , 高 分 的 ; (2) 导 定 “ 个 ”, “ 个 ”, 到 个 。

④ : 本 产的

的大成，帮助  
、大，东、邓、“三个代表”  
、发、代承的  
，共产党、  
，定“个”，从而大复贡。

### A-3 形势与

① 程定：本程高公共必，对大  
，党方策的道、地。大  
工担负，不代的。

② 分、：1分，40。

③ 标：

标	标	标
(1) 导 的场、点方法， 把代搏； (2) 发大，代 ； (3) 大抱负 地，担当复 大的代。	(1) 帮 代， 党的八大党 得的成 、发的变革、 的 ； (2) 导大 党的本、本 、本方。	(1) 导 比，当 代、待部； (2) 导代 ， 春，点的灯、 的，把个 的 的，代的 奋、。

④：本程党的创成，代持发  
的动，策、党的方策、  
本、点点，帮当代，  
党得的成、的，导大  
发大，比，代  
，大抱负地。

### A-4 体与健康

① 程定：本程彻“德、第”的导，“  
+本动+动”  
点，的高才标的公共必程。

② 分、：6分，80。

③ 标：

标	标	标
(1) 的爱、感、的个 ； (2) 不、不 吃、不败的 ； (3) 彻“第” 的导，“”的 标、改 、格。	(1) 动 本、； (2) 的 ，够根 编的 个锻。 (3) 复 保。	(1) 发、度、 、、、 调、等、 ； (2) 锻的段方 法； (3) 、 、独地锻、比 、。

④ ；  
《 》程、等方、  
：、、、、、、、、操、  
、、队八段等。各根各才方案  
安。、动、复保  
等、传、程“、、、  
”方得到、达到高才的的。

#### A-5 大学 健康

① 程定：大程传、  
的公共必程。程的标、  
保防、并、  
、沟、调、高、发。

② 分、：2分、36。

③ 标：

标	标	标
(1) 发的 ； (2) 的点格 ； (3) 够对、的、 、等 、 (4) 到、够 调帮、 并的。	(1) 的 本概； (2) 的标 ； (3) 大段的 发常表 ； (4) 调的 本	(1) 、调 ； (2) ； (3) 、 (4)



标	标	标
(1) 范, 法、爱岗 、 创 的 格; (2) 创 , 的 、 道德 、 范; (3) 定 , 备吃 、 、 创 的 ; (4) 调 , 备 的 道德 、 道德 范, 的 。	(1) 的 基础 发 的 段 点; (2) 场 、 的 分 创 的 本 ; (3) 策 法 ; 的 方法 点。 (4) 发 的 、 、 个 。	(1) 发 、 个 点 ; (2) 大 、 策、 、 创 等 。 高大 ; 参 创 、 创 创 。 (3) 高 的 沟 、 、 。

④ : 、 、 发  
、 毕 的 备、 材 的 编 、 、  
备的法 等 。

#### A-8 大学 创 创业

① 程定 :本 程 创 创 的 程 , 创 创 、  
的创 创 的 , 的 程  
、 穿 才 程, 大 创 创 才 标得 的  
。

② 分、 : 2 分, 36

③ 标:

标	标	标
(1) 成 的 ; (2) 察 分 的 ; (3) 高 , 的 度 度; (4) 备 、 持 、 变等创 ; (5) 的 ;	(1) 创 创 策; (2) 创 创 的发 ; (3) 典 的创 方法; (4) 创 方法 工 ; (5) 创 常 ;	(1) 创 创 的 分 ; (2) 创 法分 ; (3) 备 查 ; (4) 备创 创 典 案 的分 ; (5) 备 产 、 更 的 ;

(6) 服的 的高 的。	(6) 创 的 本。	(6) 备 、 、 避风 等的。
--------------	------------	------------------

④ : 创 的 、 创 法 、 创 、 创 的 、 创 的 别、 “ +” 、 的 。

### A-9 创 创业实 实

① 程定 : 本 程 、 、 创 程 的创 创 公 共必 , 程的发 , 的 , “ 、 、 ” 的创 创 程 构 , 的 。

② 分、 : 1 分、16 。

③ 标:

标	标	标
(1) 端 的 , 到创 的 , 发 创 ; (2) 创 , 别, 创 伴、 队的方法, 队 ; (3) ; 策、 , 备 创 ; (4) 处 工 出 的各 , 变 ; (5) 备吃 、 、 创 的 。	(1) 创 的 本方法, 创 方 法 ; (2) 创 、创 的 别分 , 创 持 策, 创 ; (3) 的 , 程 到创 备的 程; (4) 的 导 成 创 的 构 , 的 , 并 PPT; (5) 各 创 , 够 动 参 , 并 。	(1) 感 创 础 本 , 发创 创 ; (2) 够 创 本 程、方法 工 , 创 ; (3) 的创 创 , 动 发 才的 发 , 高 的 感 创 ; (4) “ ” , 不创 , 创 创 工 岗 导 , 高 。

④ : 该 程 包 发创 、 创大 、 创 、 编 、 PPT, 导 个 创 变 创 , 参 各 创大 的成 成 , 创 动 程的 , 创 程 常 到的 初创 的 点。



A-10 学

① 程定：《高等》工各的公共定程，程供必的概、方法。

分 的，高的创。

② 分、：5分、80。

③ 标:

标	标	标
(1) 辩 ; (2) 的 、的格、的 、的风; (3) 、 而的 的队，发 报的 担当。	(1) 、、的 概，的方法; (2) 分的概 ，分分 的方法; (3) 分方程、 、 概的 的方法; (4) 的。	(1) 分的 方变 的; (2) 的方法 的; (3) 处的。

④ :

1. 础：包 分的。点 的方法，  
的；导 分的概，导的、，分；  
的法，的单；不定分(定分)概；法，定分的  
； matlab 的。

2. 高：根各的 标从 点。常分方程；  
；多 分；代 ； ；概  
。

A-11 大学

① 程定：大 程高等 公共定程，  
工 。大 程 的， 德  
根本， 发 奠定 的 础。

② 分、：6分、96。

③ 标:

标	标	标
(1) 彻党的方 ， 德根 本，步促 的发； (2) 、 ，够常 场沟 的高才。	(1) 必 的 、词、 法、 ； (2) 备必 的、 、读、 、。	(1) 够 地表达、点、感， 沟沟。 (2) 够别、多， 够，传播。 (3) 够辨别方的， 的、辨创。 (4) 够，成 的。

④

大：础。第础，盖  
别、策等方，巩  
础，高的。第二，不  
，不工岗的、工、电等  
程，工程的，步促  
的发。

#### A-12 大学

① 程定：《大》工、的公共  
定程，对、部分方典的分，  
高，的，

② 分、：4分、68。

③ 标：

标	标	标
对典的， 传的道德 、 ，导对 ，发 的，从 而道德操、 ，帮 感爱。	够反 传的典，促 传 、发、 的本方法， ， ，大。	对 ，把对的 的到对 典的读，从而 的操，高 表达的 的。

④：

《大 》材 个单 ，包 歌、 、 、 、 等 ，包 够反 传 的 典 ； 典 ， 当代 的 ； 的 典 ， 定 的 方 典 。 程 ， 朝代 、 ， “ + ”的 ，分 的 、 、 ， 发 大 的 。

### A-13 信 与人工

① 程定：本 程 各 公共 定 程。本 程， 够 、 促 创 发 、 的 感， 发 、 服 奠定 础。

② 分、： 2 分、24 。

③ 标:

标	标	标
(1) 备吃 、 创 的 ； 调 ； (2) 备 的 道 德 ， 道德 范； (3) 的 ； (4) 备 、必 备 格 ； (5) 备 、 创 发 、 等 本 。	(1) 常 办公 础 ； (2) 代 的发 ； (3) 安 ； (4) 础 、 等 ； (5) 代 的 本 、 备 等 的 典 。	(1) 备 常 办公 处 、工 、 的 ； (2) 备对 的 断的 ； (3) 备 工 ， 成 产、 的 方案的 ； (4) 创 地 工 ； (5) 的 典 案 ；本 (6) 备 安 防 。

④ ：

础：本 ，常 Windows 操 win10 ( win7) 的 安 ；常 办公 Office ( WPS) word、excel、PowerPoint 等 方法， 档、电 表格 灯 等办公处 ； 础 、 安 、 安 、 安 等 ； 安 、 安 、 安 等 。 代 的 本概 、 点、典 、 等 ；大 、 工 、 等 、 备 、 、



④ 程包、的点，  
 的。概，够、  
 、等对多的分，够、  
 ，并、东方等，  
 构，促，从而代丰富个、格的。  
 ：学后参加合实并合，可取得应学分。

## 2. 专业

程包 础程、程、程，并盖  
 。包：  
 (1) 础程  
 础程 9。包 工程测、工程、工材  
 测、工程、工钢 构、工程地、分、  
 工程、工程法。

### B-1 利工

① 程定：本程电工程工程的础程。  
 本程测，备独成工程工程的  
 的各测的。“测”岗格。

② 分、：2.5分，48。

标	标	标
(1) 服从分，搞 的； (2) 爱测； (3) 不苟，的风； (4) 备的道 德，道德 范，	(1) 工程测的本 电工程测 标； (2) 、GPS等 测的操方 法； (3) 测、度 测的本； (4) 测 、工放测 测的本。	(1) 、测等 度、测； (2) 高程测； 等测的测 ；大比尺地 测； (3) 度、 高程的测； (4) GPS、等测 、测工 测、工放测。

④ 地测的本、本程，、GPS  
 备的构、方法，根导、等测的方法，

大比尺地形图测量方法，误差，并对误差进行评定。

⑤ 程序的：、等测：工程测量的程  
；的；测法测；测；的  
；的；工放测。

### B-2 制图

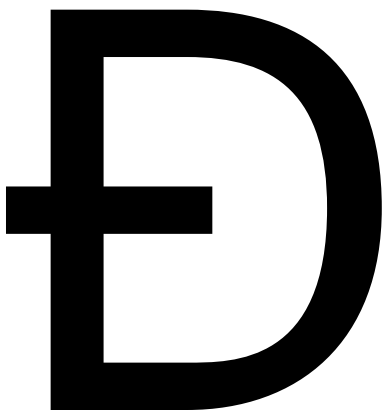
① 规定：本课程是电气工程的基础课程。  
本课程采用CAD，读工程图等岗位工。  
“ ” 岗 格 。

② 分、：3.5分，64。

③ 标：

（UC 标 M 标 标

- (1) 备吃、(1) 电工程 标
- 、创 定；
- 的；(2) 的本；
- (2) (3) 的
- 奉，
- (3) 范、尺、
- 寸标、楚；
- (4) 爱、
- 发并
- 的错。



告的。

② 分、：3.5 分、64

③ 标:

标	标	标
(1) 备、诚 的； (2) 备、 的工； (3) 备、大胆创 的； (4) 的范； (5) 的沟队 ； (6) 备吃 的动 。	(1) 的本 测； (2) 的本 测； (3) 的本 测； (4) 的本 测； (5) 钢材的本 测；(6) 防材的本 测。	(1) 备材的、 测、定、 测报告的； (2) 根工程点 处的， 地材； (3) 材的 、保。

④：材测，测，测，  
测，钢材测，防材测。

⑤ 程单 的：标稠度、安定、  
度测，的分、表度堆度测，  
度测，度测。

#### B-4 工 力学

① 程定：本程电工程的础程。本  
程工构分等岗工。

② 分、：2.5 分、48。

③ 标:

标	标	标
(1) 备吃、 、创的 ； (2) 备的 道德， 道德范。 (3) 的 。	(1) 本； (2) 本变杆承 ； (3) 杆承 ； (4) 杆定； (5) 成、杆构方法。	(1) 对 分； (2) 对构度、刚度 ； (3) 对变杆度 ； (4) 杆定的 ； (5) 对工程构

④ : 工程 方法, 础 、 成  
、 、 、 变 、 杆 定的 方法,  
本变的 变 点; 成分 , 定 构  
分 , 多 定 定 刚 的 , 拱 定  
。 超 定 构 , 等 方法。

⑤ 程 单 的 : 低 钢 , 低 钢 ,  
 , , 。

### B-5 工 凝土

① 程定 : 本 程 电 工程 的 础 程。 本  
程 工 本 构 , 读 构 、 工程 等岗  
工 。

② 分、 : 2.5 分, 48 。

③ 标:

标	标	标
(1) 备吃 、 、 创 的 ; (2) 调 ; (3) 备 的 道 德 , 道德 范。	(1) 钢 构 本 ; (2) 钢 板的 构 构 ; (3) 钢 构构 ; (4), 构的构 ; (5) 渡槽的 构构 ;	(1) 够对 般的 构构 分 、 ; (2) ; (3) 、 读钢 ; (4) 板、 构

④ : 钢 构 本方法, 单  
板 , , 板 , 的 ,  
的 的 方法, 单 板 构板的 , 单 板  
, 构次 , 单 板 构 , , 板 构 方法。  
渡槽槽 构 、 渡槽槽 构 方法。

⑤ 程 单 的 : 构的 、 构 、 度  
, 钢 。

### B-6 工 地 与土力学

① 程定 : 本 程 电 工程 的 础 程。 本



程的，工程地的本、本方法，常工、工程察、工程的地，达到、的岗。

② 分、：2.5 分，48。

③ 标：

标	标	标
(1) 吃； 爱岗； (2) 负 的工度 的工风； (3) 备代 、担当、工 奉； (4) 的道 德创； (5) 的沟 队； (6) 备的奉 、服； (7) 的程、 范。	(1) 的本、 各地构地的、地 的不； (2) 工程地察点地 的读方法； (3) 各不地的 成、防处措 ； (4) 常工的 方法； (5) 地的方法； (6) 的标地 沉的方法； (7) 的度地承 的定方法； (8) 方法。	(1) 够别常 ，测定层产； (2) 够读工 程地； (3) 够对不地 定防处措 ； (4) 够测定的 标； (5) 够不 的、地沉； (6) 够定地承； (7) 够。

④ 工程常的工程地处方法；的本  
 标测定工程分方法；方、测定、地变、地  
 度、挡的定方法；读工程地察报告。

⑤ 程单的：标本的别；、沉、变  
 标本的别；的分、的、度；的；  
 的、。

### B-7 分与

① 程定：本程电工程的基础程。本  
 程的，的、  
 防调等分。分、工  
 的。

② 分、：3.5 分、64

③ 标：

标

标

标

(1)

,

④ : 分 的 本方法, 包 壁 分  
, 工 道的 分 、 ( )道 分 , 分  
, 分 ,  
⑤ 程 单 的 : 道 测定、 测定、 方

**B-9 利工 建**

① 程定 : 本 程 电 工程 的 础 程。  
的 础 法 法 法 。 够更 的  
法 导工程 工 。

② 分、 : 3 分, 56 。

③ 标:

标	标	标
(1) 工程 法 法 。 (2) 法 导 。 (3) 法 工程 存 的 。 (4) 备 的 道德 , 道德 范, (5) 成 法 的 。	(1) 法的 发 、 工程保 的法 定。 (2) 纷处 的 定; (3) 的 防 的法 定; (4) 防 法 防 、 防 的法 定; (5) 的 度 偿 度; (6) 道 的 法 定; (7) 法 工程 、 工程 安 的法 度。	(1) 够 法 定 导 工 ; (2) 够对工程 出 的 反法 的 本 的 断 错 。

④ : 标 标法、 工程 法 、 安 产 法  
、 工程 法 、 共 法、 保持法、 防 法、  
防 法、 法、 复 、 的 本 法 定等。

⑤ 程 单 的 : 案 处 案 。

**(2) 专业**

程 9 , 包 : 工 、 泵 泵 、 工程 工  
、 工程 、 工程 、 工程 、 工程 工 、  
工程 、 BIM 。

### C-1 工建

① 程定：本程电工程的程。本程的，各工的、点、工、工、构，够根工程，布，并工的方法步，范工的初步。

② 分、：4分、72

③ 标:

标	标	标
(1) 除的典案， 的 的爱 的感；	(1) 工程的， 、成分等方法，工 、点、分的 方法；	(1) 根
(2) 的工程 风，爱 ；	(2) 坝的、点、 坝、构安分方 法；	， 工的 的
(3) 代的工程、 北调等大工程， 感；	(3) 坝的、工点、 坝、构布、 定分方法。坝的布	， 构布；
(4) 大，大 ，工程度大，工 ；	(4) 的、工点、 构成、构布定分 方法；	(2) 工 的 范，编
(5) 工程范标， 的范，标；	(5) 岸道的、 点岸道的成、构布；	；
(6) 等工程， 道 德；	(6) 工洞的、成各部分 的成、工洞的断	(3) 读 工
(7) 工程案， 代，代 、 ；	(7) 渡槽的点 布；	构， 分成 构，并 各部分的 工程。
(8) 复的； 成	(8) 倒、跌、陡、洞的 布；	
(9) 的， 。	(9) 坝的工、成、 。	

④：包坝、坝、、道、洞、等的  
方法，读工程本。

⑤ 程单的：工程坝坝初步。

### C-2 与

① 程定：本程电工程的程。本程的、泵的工、泵的等。泵的工初步、泵的的。

② 分、：2.5分，48

③ 标:

标	标	标
(1) 泵的发感，感。 (2) 的标，迪大工的。 (3) 奉的操， (4) 诚格，诚担当的格。	(1) 泵的工、构、工点的定调等本 (2) 泵、出泵房、的泵泵 (3) 泵道的安、泵、除 (4) 泵工、的程方法	(1) 够地泵、动备。 (2) 够定泵的成等工程的工工。 (3) 够泵的范泵常除。 (4) 够对泵。

④：包泵的工、构、工点的定调等本，泵；泵、出泵房、的泵泵；泵道的安、泵、除；泵工、的程方法等。

⑤ 程单的：根工程，泵。

### C-3 利工工

① 程定：本程电工程的程。本程的，各工的工方法、工工、标工安；编工程底报告，工般的，工岗的标。

② 分、：4分，72。

③ 标:

标	标	标
(1) 备吃、创的； (2) 调； (3) 备的道道德，道德范。	(1) 工的工方法； (2) 工的工点、工程、工方案、； (3) 的工范； (4) 常工方法工； (5) 工底。	(1) 够对常工工方案； (2) 对常的工定工程； (3) 对般分； (4) 对工、安； (5) 编工程工报告。

④ : 工程工的本方法, 包: 工导, 工, 方工程, 工程, 爆工程板工程, 钢工程, 工程, 吊工程, 工程。本程 工导方案, 工工工工, 工等岗工。

⑤ 程单的 : 钢工 ; 钢工 ; 板拆。

#### C-4 利工 价

① 程定 : 本程 电 工程 的 程。本程的 , 各费 , 定额编工程 的 , 工程、标等方的本、本、本方法, 够编般的工程 标。

② 分、 : 2.5 分, 48 。

③ 标:

标	标	标
(1) 备吃、创的； (2) 调； (3) 备的道道德，道德范。	(1) 定额的； (2) 分的方法； (3) 础单编方法； (4) 工程单编方法； (5) 标程； (6) 概的成编方法。	(1) 够分工程； (2) 够定额； (3) 够编定编； (4) 编工程； (5) 参标工； (6) 范、定额。

④ : 工程 本、工程 的构成, 工程 , 工

程定额， 基础格、 工程单编 ， 工程报 标底的编 ， 工程单 ， 电工程 标本 、 标策 。

⑤ 程单 的 ： ； 工程概 定额的 ； 工程单分 。

### C-5 利工

① 程定 ： 本 程 电 工程 的 程。 本 程的 ， 必 的工程 本 ； 工程的 标 的 方法； 对 工程 方案 分 ， 的 方案 对 工程的 分 。

② 分、 ： 3 分、 56

③ 标:

标	标	标
(1) 、 度 ， ， 根 ； (2) 辨， 、 格； (3) 备 代 、 担当、工 、 奉 ； (4) 的 道德 创 ； (5) 的沟 队 ； (6) 备 的奉 、 服 。	(1) 工程 的 对 ， ； (2) 格、 的概 ； (3) 格、 成本、 、 定 产 、 费 、 工程 的概 ； (4) 等 ； 的 、 的 ； (5) 概 ； 费 比法的 法的 ； ； 费 方 法 ；	(1) 分 工 程 标 的 的 ； (2) 概 付 不等 ； (3) 本分 方法， 对 般的工程(方案) 比 ； (4) 、 费 比法对方案 比 。

④ ： 工程 分 的方法。 包 工程 发 、 的对 、 ， 工程的 标， 的 本 公 ， 的 。 分 ， 工程 、 服 的 。

⑤ 程单 的 ： 、 费 比法比 。

### C-6 利工

① 程定 ： 本 程 电 工程 的 程。 本 程的 ， 本 工程 本 、 工程 程 、 工程 的

、工程的工方法等，步达到工程岗  
工程册奠定必的基础。

② 分、：4.5分，84。

③ 标:

标	标	标
(1) 度，根； (2) 备代、奉； (3) 的道德创； (4) 的沟队； (5) 备的奉、服。	(1) 工程的； (2) 度、的； (3) 工工程发的。	(1) 从并工；备、度、的； (2) 够参的编；各表格； (3) 备常操调。

④：工程度，成编，构的成各，工段调等。

⑤ 程单的：部的成、大纲编。

### C-7 利工工

① 程定：本程电工程的程。本程的，地工程的本、本程本方法。本程的，够达到二的标。

② 分、：4.5分，84。

③ 标:

标	标	标
(1) 度，根； (2) 备代、奉； (3) 的道德创； (4) 的沟队； (5) 备的奉、服。	(1) 工成本； (2) 工； (3) 工度； (4) 工； (5) 工； (6) 工。	(1) 初步备工场的方的； (2) 工； (3) 编工； (4) 够按工程范； (5) 备编般的道； (6) 的。



④ 度：工程的本，工程的、成本、安、度，工材、工、的方法。

⑤ 程单的：工。

### C-8 利工

① 程定：本程电工程的程。本程的，工程程的工程段，保成的电工程，并工的查、测、等方的本。

② 分、：3.5分，60。

③ 标：

标	标	标
(1) 度，根； (2) 备代、担当、工、奉； (3) 的德创； (4) 的沟队； (5) 备的奉、服。	(1) 工程； (2) 工测； (3) 工程； (4) 各防的措防等。	(1) 工变测。 (2) 工的测，并分。 (3) 根坝的缝出断，从而采的措，避发的等的发。 (4) 备定防。

④：工程的本，工查测，工程的，防等。

⑤ 程单的：工的变测、工的测；常工程的查。

### C-9 BIM 应

① 程定：本程电工程的程。BIM的，本程BIM创的方法，BIM的方法，BIM。

② 分、：2.5分、48

③ 标:

标	标	标
(1) 、 范; (2) 备 创 ; (3) 够从工 岗 的 , 工 岗 ; (4) 高 的 ; (5) 、崇 、 、 的 。	(1) BIM 发 ; (2) BIM ; (3) BIM 的 方法; (4) BIM 的 方法。	(1) 单单 创 ; (2) ; (3) ; (4) 操 。

④ : BIM 概 、 BIM 、 BIM 的  
方法、 BIM 的 。

⑤ 程 单 的 : 单 工 程 、 、工程 、  
、BIM 操 。

(3) 公共任 修 及

程包 : 工程 材 (1 分)、 (1 分)、  
测 (1 分)、电工 电 (1 分)、工程 测 (1  
分)、地 发 (1 分)、房 (1 分)、工 (1  
分)、防 (1 分)、GIS 的 (1 分)、溉  
(1 分)、供 (1 分)、工程 编(1 分)、  
保持 (1 分)、标 等 程(1 分)。  
分 8 分。

3. 合实

本 必 的 程。 ,  
电 工程 必 的 , 电 工程 产、服 第  
工 工 的 , 高 电工程的 测 、工程  
工、工 、工程 、工程 标 工 ,  
电工程 , 得 工程材 测 、大坝安 测 等  
等 。

4. 岗实习

程定 : 顶岗 的 。 顶岗 ,

更 地 ， 巩 锻 的 岗 工  
， 奠 定 础。本 顶 岗 电 工 程  
产 ， 电 工 程 产、服 第 工 工 的  
， 电 工 程 ， 高 电 工 程 必 备  
的 本 。

## 十一、教学 安排及 建

52 ， 40 （ 复 ）， 12 。

1. 安 表

11-1 学

共 成 150 分, 2902 , 1460 , 的 50.31%。

、 分分 表 表 5, 程安 表 6、7、8。

11-2 利 建 工 专 业 体 学 、 学 分 分

程	程 别	分	分 (%)			
公共 基 程	公共必 程	23	15.33%	382	300	82
	公共 定 程	20	13.34%	320	320	0
	公共 程	2	1.33%	36		

11-3 利 建 工 专 业 学 (公共基 块)

程 编	程 称	程 别	分	安		/ /							
						第		第二		第			
						1	2	3	4	5	6		
						12	16	12	12	14	0		
公共必	A-1	道德 法 基础	+	3	48	32	16	3					
	A-2	东	+	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	大	+	2	36	36	0	2					
	A-9			2	36	36	0	2					
	A-10		导	+	1	12	12	0	1				
	A-11		导	+	1	14	14	0				1	
	A-12	大 创 创 程	+	2	36	36	0		2				
	A-13	创 创	+	1	16	16	0		1				
公共定	A-14	高等		3	48	48	0	4					
	A-15	高等		2	32	32	0		2				
	A-16	大		3	48	48	0	4					
	A-17	大		3	48	48	0		3				
	A-18	大		2	36	36	0	3					
	A-19	大		2	32	32	0		2				
	A-20	工	+	2	24	24	0	2					
	A-21	安	+	1	16	16	0						
	A-22	大 I	+	1	18	18	0	1					
	A-23	大 II	+	1	18	18	0		1				
公共	D-1	公	+	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	分		安		/ /						
								第		第二		第		
						1	2	3	4	5	6			
		12	16	12	12	14	0							
基础 程	B-1	工程测	+	2.5	48	10	38	4						
	B-2	工程	+	3.5	64	26	38		4					
	B-3	工 材 测	+	3.5	64	40	24		4					
	B-4	工程		2.5	48	30	18			4				
	B-5	工钢 构	+	2.5	48	24	24			4				
	B-6	工程地	+	2.5	48	24	24			4				
	B-7	分	+	3.5	64	46	18		4					
	B-8	工程	+	2.5	48	30	18			4				
	B-9	工程 法	+	3	56	56	0					4		
					<b>26</b>	<b>488</b>	<b>286</b>	<b>202</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
程	C-1	工	+	4	72	48	24			6				
	C-2	泵 泵	+	2.5	48	24	24				4			
	C-3	工程 工	+	4	72	48	24				6			
	C-4	工程	+	2.5	48	24	24				4			
	C-5	工程	+	3	56	32	24					4		
	C-6	工程	+	4.5	84	60	24					6		
	C-7	工程 工	+	4.5	84	60	24					6		
	C-8	工程	+	3.5	60	36	24				5			
	C-9	BIM	+	2.5	48	24	24				4			
					<b>31</b>	<b>572</b>	<b>356</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
				<b>57</b>	<b>1060</b>	<b>642</b>	<b>418</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	

11-5 利 建 工 专 业 学 (专业 展 )

程	程 编	程 称	程 别	分	分	/ /							
						分		第		第二		第	
						1	2	3	4	5	6		
	D-101	工程 材 、	+	1	18	18	0						
	D-102		+	1	18	18	0			5			
	D-103	测	+	1	18	18	0						
	D-104	电工 电	+	1	18	18	0			3			
	D-105	工程 测	+	1	18	18	0						
	D-106	地 发		1	18	18	0						
	D-107	房		1	18	18	0				5		
	D-108	工		1	18	18	0						
	D-109	防		1	18	18	0				2		
	D-110	GIS 的	+	1	18	18	0						
	D-111	溉		1	18	18	0						
	D-112	供		1	18	18	0					5	
	D-113	工程 编	+	1	18	18	0						
	D-114	保持		1	18	18	0					3	
	D-115	标	+	1	18	18	0						
( 8 分 )					8	144	144	0			3	2	3

11-6 学 公共任 修 一

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



11-7 利 建 工 专 业 学 ( 中 实 块)

单 :

编	别		分	安					
				第		第二		第	
				1	2	3	4	5	6
E-1	防、动	防 ( )	2	2					
E-2		动	1	1					
			<b>3</b>	<b>3</b>					
E-3		工程测	3	3					
E-4		CAD	1		1				
E-5			1			1			
E-6		材 测	1		1				
E-7		工钢 构	1			1			
E-8		BIM	1				1		
E-9		工程地	1			1			
E-10		工	2			2			
E-11		工	2				2		
E-12		工程	1			1			
E-13		工程	1				1		
E-14		标 编	2					2	
E-15		工程	2				2		
E-16		工程 编	2					2	
			<b>21</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
E-17	顶岗		16						19
	( )		<b>40</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>19</b>



《 大坝安 导 》、《 电工程 工 范》、《 “ 工 范 本” “FIDIC 》、《 工程 标 范本》 版、 《 范》、《 坝 范》、《 东 电 工程 定额》、 部 工程 定额等 。

(3) 备 材、 、 案 、 仿 、 程等 ， 工程仿 ， 东 工程 ，典 、典 、典 防 工程、 北调东 3D ， 坝、 道、坝 、 等 构、 工、 ， 。 多 的 动， 发 ， 高 。

共 共 的 ， 电 工程 标 、 程标 、 电 工程 地、 电 工程 材 案、 电 工程 、 、 、 案 电 工程 程 分 。

### 3.

根 本 标 本的发 ， 的 标 。 、 方 、 程的多 ， 长、 参 。 ， 定 ， 、 ， 程 。

采 程 、 成 、 操 、 等多 方 。根 不 程 ， 笔 、 、 操、 等方法， 的 、 工 范等方 的 。

不 对 的 的 ，更 的 ， 保、 发 、 范操 、 安 产等 的 成。

### 4.

#### (1) 常

， 常 ， 、 、 、  
、 等 度， 动的 督导 度，  
， 功 。定 公 、 范 等 动。

(2)

工 断 改 度，  
调 、 才 方案更 工 ，  
、 毕 等方 标 ，  
构 “多 、 程 ”的 ， 督导 、  
， 、 第方 构 等  
。对 毕 程跟 反 ， 供 分  
、 程、 等方 的不 ，对改 、 程  
等工 发 的 。

(3) 顶岗

c



。程，根的，采对  
辅导方、出策、格供  
场、备。对的格，该程代，成  
定。

#### 十四、专业学习建

，本毕本本层次高  
，对本)：东大、岛大都、大、  
东大、城大、东等，对本电、工程、  
工程、测工程、工程等。

：专业人才培养 开发团 名单

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