

山东水利职业学院  
现代通信技术专业  
人才培养方案  
(2024 版)

教学系部： 工程  
执笔人： 丰  
审核人：  
制订日期： 2021 8  
修订日期： 2024 8

东

处

二〇二

|               |    |
|---------------|----|
| 一、专业名称和代码     | 1  |
| 二、入学要求        | 1  |
| 三、修业年限        | 1  |
| 四、职业面向        | 1  |
| 五、培养目标和培养规格   | 2  |
| 六、职业岗位与职业能力分析 | 4  |
| 七、职业能力与学习领域设计 | 5  |
| 八、课程体系及人才培养模式 | 5  |
| 九、教学进程总体安排    | 17 |
| 十、职业资格证书      | 25 |
| 十一、实施保障       | 25 |
| 十二、毕业要求       | 34 |
| 十三、研制团队       | 34 |
| 十四、继续专业学习深造建议 | 35 |

# 现代通信技术专业人才培养方案

( 代 : 510301 )

## 一、专业名称和代码

称: 代

代 : 510301

## 二、入学要求

高 ( 等 ) 毕 等 。

## 三、修业年限

本 , 定 分 , 弹 , 长不超 6 ,  
本方案按 编 。

## 四、职业面向

|          |  |
|----------|--|
| 大 (代 ) A | 电 大 (51)   |
| (代 ) B   | (5103)   |
| 对 (代 ) C | 动电 服 (6312)                                      |
| 别(代 ) D  | 工程 (2-02-10-01)                                  |
| 岗 ( ) E  | 工程 、   |
| F        | 动 测 ☆<br>☆<br>5G ☆<br>5G ☆<br>5G 动 部 ☆<br>5G 动 ☆ |

: \*表 格 ; ☆表 等 。

## 五、培养目标和培养规格

### (一) 标

本 德 发 ， 发 动 ，  
工程 ， 的 础 电工电 、 代  
等 ， 备 的 工程安 ，  
工 ， 从 工程 、 备 、  
成、 等工 的高 才。

### (二) 格

#### 1. 标

##### Q1

Q1.1 定 产党 导 度， 代  
， 的爱 感  
感。

##### Q2

Q2.1 法 、 崇德 、 诚 、 爱 动， 道德  
范， 感 参 ；

Q2.2 、 保 、 安 、 工 、 创  
；

Q2.3 奋斗、 ， 的 ，  
的 队 ；

Q2.4 的 、 的 ， 的 、 范 、 保  
、 安 ；

Q2.5 备 的 道德， 的 ， 高的 ；

Q2.6 的工 度、安 产 的 范 。

##### Q3

Q3.1 的 、 的 格， 本 动 1-2  
动 ， 成 的 ， 的 ；

Q3.2 定的 ， 成 1-2 长 爱 ；

Q3.3 对 、 挫 ， 、 、 的 。

2. 标

K1

K1.1 必备的 、 础 传

；

K1.2 本 的法 法 、 产、 保 、 安 等 ， 产 ， 道德 范；

K1.3 撑本 持 发 必备的 、 、 等 础 。

K2

K2.1 电工电 、 方 的 础 ；

K2.2 工程 范、标 程， 从 工程 工、 工程 督导等 动 的 ；

K2.3 备安 、 调 的 ；

K2.4 动 的 ；

K2.5 的 。

K3

K3.1 、 等 的 操 范，并 本 程 ；

K3.2 本 的 、 工程 工、 、 场 等 础 ；

K3.3 本 常 的 词 、 称、代 标 等 。

3. 标

S1

S1.1 、 ， 分 的 ；

S1.2 的 、 表达 ；

S1.3 产 发 的 本 ， 础

- 、  
S2  
S2.1  
、  
S2.2  
等 动  
S2.3  
S2.4  
、  
S3  
S3.1  
S3.2 备根

## 六、职业岗位与职业能力分析

|   | 岗            | 典 工   | 编   |
|---|--------------|-------|---|
| 1 | 工程<br>工      | 1. 工程 | 1-1 点工程 编<br>1-2 点工程<br>1-3 程<br>1-4 程<br>1-5 5G 察 备<br>安<br>1-6 5G 测 更<br>1-7 5G<br>1-8 5G 定、<br>处 |
| 2 | 场安 调<br>部 工程 | 2.    | 2-1 5G<br>报告  |

,

2

工程 , 备

| 程 别 | 程 称                    |
|-----|------------------------|
| 发   | 、 动 I ( )、 动 II ( )、 大 |
| 公 必 | 、 创 创 创 创 创 创 、        |
|     | III、 IV、 I、 II、        |
|     | 概 I、 东                 |
|     | 概 II、 代                |
|     | 策 I、 策 II、 策           |
|     | III、 策 IV、 策 V         |
| 大 安 | I、 大 安 II、 大 安 III、    |
| 大 安 | IV、 工 、 大 I、 大         |
| 公   | II                     |

2. 程 本 ( 8 )

程 8 , 分 28.5 分, 分 19%; 514 ,

266 , 248 。 程 地传 该

, 备 该 从 工 的 。



|   |   |  |    |  |    |    |
|---|---|--|----|--|----|----|
| 程 1   |   |  |    |  |    |    |
|   | 3 |  | 72 |  | 40 | 32 |
| <p>程 标:</p> <p>创 ; 标 范、 的岗 , 工 ; 队<br/>; 安 , 保 ; 传承 , 感<br/>感。</p> <p>标: 地 的 本概 ; 本<br/>; 的 成、 ; 标 ; 常 城 、<br/>。</p> <p>标: 常 的编 、调 调、 、差错 、复<br/>等 的 ; RS232、RS485、RS422 等 常 的 层标 常<br/>传 程的 ; 备 单的 ;<br/>单 的 备 ; 读 的 标<br/>。</p>   |   |  |    |  |    |    |
| <p>:</p> <p>的传 、差错 、复 、<br/>、安 常 的 本 , 、安 调 的<br/>本 , , 创 、 报<br/>安 、 保 、 范标 。</p>  |   |  |    |  |    |    |
| <p>:</p> <p>本 程 代 必 的 程, 程,<br/>《GB/T 3453-1994 本 程》《YD/T 5037-2005 公 工<br/>程 范》《YD/T 5139-2005 备安 工程 范》《城 分 传<br/>工程 定》等 电 标 ,《5G 》《<br/>等 》等 1+X 等 标 。 《 工 》<br/>《 电 》 程, 备 电 基 二 表 等 的 基<br/>, 的 + 程, 功 对 才 标, 电 、 播电<br/>传 服 等 , 从 工程 、 备 、<br/>、 成等工 岗 , 、安 调 的 本 。</p> <p>程 《 工 》《 电 》等。 程 《 动 》<br/>《 布 》《 岗 》等。</p> |   |  |    |  |    |    |
| <p>: ( ) 公 、 潮电 产 份 公</p>   |   |  |    |  |    |    |
| <p>、 产典 案 : 大 、 5G+<br/>工厂</p>  |   |  |    |  |    |    |

|  |   |  |    |  |    |    |
|--|---|--|----|--|----|----|
| 程 2  | 动 |  |    |  |    |    |
|  | 4 |  | 72 |  | 42 | 30 |
| <p>程 标:</p> <p>创 ; 标 范、 的岗 , 工 ; 队<br/>; 安 , 保 ; 传承 , 感<br/>感。</p> |   |  |    |  |    |    |

|   |
|---|
| <p>标: 地 动 的 本概 ; 动 本<br/>; 的 成、 ; 标 ; 常 城 、</p> <p>标: 常 的编 、调 调、 、差错 、复<br/>等 的 ; RS232、RS485、RS422 等 常 的 层标 常<br/>传 程的 ; 备 单的 ;<br/>单 的 备 ; 读 的 标</p>  |
| <p>:<br/>动 的 大 大 、多 、调 调 编 等 础 、<br/>动 从 1G-4G 的发 、GSM 动 、CDMA 础 IS-95<br/>动 、3G 动 4G LTE 等 础 , 代 动 的<br/>本工 动 的 发 , 动 的 分 、<br/>, 创 、 报 、 安 、<br/>保 、 范标 。</p>   |
| <p>:<br/>本 程 代 必 的 程, 1+X 程,<br/>第 代 伴 3GPP 对 GSM、UMTS、LTE LTE-Advanced 定的 标 ,<br/>标 CCSA 的 动 标 标 , 《5G<br/>动 部 》等 1+X 等 标 。 《 导 》《电<br/>》 程, 备 动 的发 程、 、概 程的<br/>、 动 的传 、差错 、复 、<br/>、安 等 础 的 础 , 的 + 程, 功 对<br/>才 标, 工程 、 备 、<br/>成等工 岗 , 动 的 分 、 。 程<br/>《 导 》《 》等, 程 《5G<br/>《 工程 案 》《岗 》等。</p> |
| <p>: 公 、 ( ) 公</p>  |
| <p>、 产典 案 : 4G LTE 、 工厂</p>   |

|  |   |  |    |  |    |    |
|--|---|--|----|--|----|----|
| 程 3  |   |  |    |  |    |    |
|  | 4 |  | 72 |  | 30 | 42 |
| <p>程 标:<br/>创 标: 法、诚 、 ; 发 ,<br/>; 、 的岗 , 工 ; 动、 奋斗、<br/>, 的 队 ; 传承工 , 定 ,<br/>感, 感。</p> <p>标: 的 本 、 成 各部<br/>分的工 ; , 成 的 、安 调 ;<br/>、 OTDR 测 、 功 等常 表, 测<br/>、 分 常 等 ; SDH 备各单板功 , 按<br/>, 并 、公 、 保 ; 传 的 常 , 防 发 。</p> <p>标: 、 方法, 各 查 ;<br/>策、 , 独 定工 并 ; 备 创 ,</p> |   |  |    |  |    |    |

|            |           |   |           |   |               |
|------------|-----------|---|-----------|---|---------------|
| 处 工 出 的 各  | ；         | 的 | ，         | 、 | 队             |
| ；          | 调         | ， | 备 的 道德    | ， | 道德 范。         |
| ：          | 《         | 》 | 代         | 的 | 程。 本 程的       |
| 本          | 比         |   | 的 概       | ， | 的 本           |
| ，          |           |   | 的         | ， | “             |
| 备安、        |           |   | ” 的高      | 高 | 才， 承担 SDH 备安、 |
| ，          |           |   | ， 从而      |   | 、安、调 等岗       |
|            | 步         |   | 程 从       |   | 工 奠定 定的 础。    |
| ：          | 本 程       |   | 成 点，      |   | 的窗 波长， 分      |
| 标，         | 发 的 成 对 的 |   | ， 对 电 测 的 |   | ；             |
| 的          |           |   | ； 传       |   | ， 放大          |
| 分复、        | 分复、       |   | 放大        |   | ； 初步          |
| 程 《电 础》 《电 |           |   | 》 《电      |   | 》 《动          |
| 程 《工程 概    |           |   | 》 《岗      |   | 》 等。          |
| ：          |           |   | 公、        |   | ( ) 公         |
|            |           |   | 、 产典 案：   |   | 、 5G          |

|      |  |  |    |  |    |    |
|------|--|--|----|--|----|----|
| 程 4  | 5G   |  |    |  |    |    |
|      | 4  |  | 72 |  | 30 | 42 |
| 程 标: | <p><b>标:</b> 格 标 范, 诚、 ;<br/>发 , 范操、创 动 ; 、 的<br/>岗 , 工 ; 动、 奋斗、 , 的<br/>队 ; 传承 , 定 , 感 感。</p> <p><b>标:</b> 5G 点 ; 5G NR ; 5G<br/>备安、 布放的操 范; 电、测 部 更 的操 程; 5G<br/>的 测方法; 5G 部 方法步 ; 5G 分 点工程<br/>5G 点工程 步 。</p> <p><b>标:</b> 、测 等 表 察; 5G<br/>备安、 布放的操 范; 标 范 5G 测<br/>调测; 备 定 常 的 ; 5G 的 测方法; 5G<br/>部 方法。</p> |  |    |  |    |    |
| ：    | <p>《5G 》 岗 程, 对 “5G ” 1+X<br/>程、“5G ” 大。 程 ,<br/>5G 的 察、 备 点、安、 布放、 电、 测、 部 更、 备、<br/>、 调测、定 常、 5G 部、 5G 分/ 点工程、<br/>5G 等 岗 , 格 标 范的 范操<br/>的 操 , 从 5G 备 的、 调测、 备、<br/>、 割、 部、 等工 奠定 础。 程 成 对<br/>的 5G 等 , 参 大 奠定 础。</p>   |  |    |  |    |    |
| ：    |  |  |    |  |    |    |

本工程代必的程，1+X程，  
《GB 9254-2008 备的电测方法》《GB 4943.1  
备安第1部分：》等标，《YD 5083-2005 电备地  
测范》《工程 YD/T 5120-2015 覆盖工程》等工程范，  
5G 1+X 等标。动础程、备  
蜂动动工程范等察、布放、  
备调测等的础，的程，功对才  
标，电、ICT备、ICT工程服供、ICT成、  
、  
等工岗，5G备的、调测、  
备、割等，工程案程奠定  
础的程。程《导》《动》等，程《  
工程概》《》《岗》等。

：艾公、达工程公

、产典案：

个大、城的5G部

| 程 5   | 工程 概 |  |    |  |    |    |
|---|------|--|----|--|----|----|
|   | 4    |  | 72 |  | 42 | 30 |
| <p>程 标:</p> <p><b>标:</b> 程步备的道德，大工<br/> 的标；程步备队，的；程<br/> 步备、保、；，从被动动<br/> ，报的大。</p> <p><b>标:</b> 的工程的基础；工程<br/> 本功；工程方法的；工程概定额的概、点<br/> 、定额的方法；工程概各费的<br/> 方法。</p> <p><b>标:</b> 读工程的，根<br/> 工程的工程；查定额定<br/> 表班方的；、独分，备工程<br/> ；对处的方法反、。</p> |      |  |    |  |    |    |
| <p>：</p> <p>岗、工，根工程的程各个工<br/> 工程程，包工程、<br/> 段分、工程的成等工程础；备<br/> 察、工程的本概、察的方法、工程的本、<br/> 道的方法工点等工程程方法；概的概、<br/> 工程的，概编的程，概编<br/> 概，高编等概编方法；案分，<br/> 工程概，操，工程、编概<br/> 等，机。程《动》《5G》<br/> 等，程《布》《》《岗》等。</p>                                      |      |  |    |  |    |    |
| ：   |      |  |    |  |    |    |

|  |
|--|
| <p>《 工程 概 》的 标 从 工程 的概、<br/> 的 的标 、定额， 高 工程概、 编 ， 定工程<br/> ， 工程的概、 工 步 范、标 ， 高 的<br/> 。 本 程的 ， 本 “ ， 工 ” 的办<br/> ， 高 的 标， 的 础 ， 更<br/> 地 工程 案 ， 定的分 、 、 工程<br/> 的 。 出 、 ， 、<br/> 程、 场 等 方 的变 。 程而 ， 到 程 工 程的 ，<br/> 到 程 动 程的 ， 队 的 、 ，<br/> 地 。 场 而 ， 到传 、 、 的 ，<br/> 、 、 、吃 、 等 。</p> |
| <p>: 公 、 ( ) 公</p>   |
| <p>、 产典 案 :<br/> 概 、 概</p>   |

| 程 6   | 布 |  |    |  |    |    |
|---|---|--|----|--|----|----|
|   | 5 |  | 56 |  | 30 | 26 |
| <p>程 标:<br/> <b>标:</b> 法、诚 、 、 ; 发 ,<br/> 创 ; 、 的岗 , 工 ; 动、 奋斗、<br/> , 的 队 ; 传承工 , 保<br/> , 定 , 感, 感; 备吃 、 、<br/> 创 的 ; 调 , 备 的 道德 ,<br/> 道德 范。</p> <p><b>标:</b> 布 的概 、 发 动 ; 标<br/> 范; 大 的 , 标 范; 根 出 布<br/> , 点分布 材 备 ; 根 出 , 出布 ,<br/> 布 , 点分布 , 材 备 。</p> <p><b>标:</b> 对 布 的 分 ; 对 布 产 ;<br/> 布 的 工; 初步 布 的工程测 方法;<br/> 处 工 场出 的各 , 备 工 场 调 ; 从工 岗 的<br/> , 工 岗 。</p> |   |  |    |  |    |    |
| <p>:<br/> 《 布 》 代 程。 布<br/> 的 , 布 工程 工的 , 从 工 布 的<br/> 工 等工 。 工 程 , 、 程 等<br/> 段, 地 、 布 的 本 本方法。 本<br/> 程 , 布 工程常 工 、 材, 按 布 工<br/> 工 工, 布 场测 、 工程 的 。</p>  |   |  |    |  |    |    |
| <p>:<br/> 本 程 参 标 、 格标 、1+X 标 , “ 程 ”<br/> 、 动 、 工 、 、安 、 创 创 等,<br/> 标, 发 , 充 分 、 放<br/> 的 。 德 的 , 从 的 的 程 ,</p>   |   |  |    |  |    |    |

|   |   |     |     |     |      |      |
|---|---|-----|-----|-----|------|------|
| 步 | 工 | 程的、 | 的程  | 、   | 的    | 。按   |
| 的 | 发 | 成   | 岗典工 | 程的、 | 、    | ，    |
| 程 | ， | 产   | ，工  | ，   | 德并的高 | 点，并  |
|   | 持 | 发   | 奠定  | 的   | 础。   | 程《动  |
|   |   |     |     |     |      | 》《5G |
|   |   |     |     |     |      | 》《工  |
|   |   |     |     |     |      | 程概   |
|   |   |     |     |     |      | 》等，  |
|   |   |     |     |     |      | 程《   |
|   |   |     |     |     |      | 》《岗  |
|   |   |     |     |     |      | 》等。  |
|   |   |     |     |     |      | ：    |
|   |   |     |     |     |      | 艾    |
|   |   |     |     |     |      | 公、   |
|   |   |     |     |     |      | 公    |
|   |   |     |     |     |      | 、    |
|   |   |     |     |     |      | 产典   |
|   |   |     |     |     |      | 案：   |
|   |   |     |     |     |      | 布    |
|   |   |     |     |     |      | 、    |
|   |   |     |     |     |      | 大店   |
|   |   |     |     |     |      | 布工   |
|   |   |     |     |     |      | 程    |

|      |  |  |    |  |    |    |
|------|--|--|----|--|----|----|
| 程 7  |  |  |    |  |    |    |
|      | 5  |  | 56 |  | 30 | 26 |
| 程 标: | <p><b>标:</b> 的道德、范操 ; 备的队 ; 备的调 ; 的工 风; 创的 ; 的表达 。</p> <p><b>标:</b> ZigBee 等典 短 ; 的本概、本、短 的动、发 感、ZigBee、WIFI 等的本、。</p> <p><b>标:</b> 根 ZigBee 发, 搭发并仿 调 ; 根 册电, 编程电, 参 调 ; 根 MCU 编程 册, 成串、定 /、采 等操 ; 独 编 点对点 并 调 ; 根 Wi-Fi AT 册, 成 点功、 传 等操 。</p> |  |    |  |    |    |
|      | <p>典的短 , 度传感、 传感 等传感 成 传感 。</p>  |  |    |  |    |    |
|      | <p>本程 必的 程, 1+X 程、 程, GB/T 36468-2018 《 标 编 》、GB/T 36478.2-2018 《 第2部分: 》、IEEE 802.15 《低 标 》等 标 《传感 发》《 单 发》《 工程 》《电 发》等 标 。</p> <p>《 工 》《动 》《传感 》程、 备电 单电产 发的 础, 的 + 程, 功 对 才 标, 备安 调、 、 传感 发工 岗, 发, 《 》《岗 》程 奠定 础的 程。</p>                      |  |    |  |    |    |
|      | <p>： 岛 尔 电 备 公 司、 东 创 份 公 司</p>  |  |    |  |    |    |
|      | <p>、 产 典 案 ； 、 大</p>   |  |    |  |    |    |

|      |   |  |    |  |    |    |
|------|---|--|----|--|----|----|
| 程 8  |   |  |    |  |    |    |
|      | 5 |  | 42 |  | 22 | 20 |
| 程 标: |   |  |    |  |    |    |

|   |
|---|
| <p>创 标: 法、诚 、 ; 发 ,</p> <p>; 、 的岗 , 工 ; 动、 奋斗、</p> <p>, 的 队 ; 传承爱 , 定 ,</p> <p>感, 感;</p> <p>报 的 ; 锻 、分 、 的动 。</p> <p>本 标: 的发 , 的安 、 、 等</p> <p>的 、 、 、 、 。</p> <p>表、 ; 按 的 、 ; 操 、</p> <p>程等 ; sql 查 ; ; 存储</p> <p>; 承担 常 工 。</p> |
| <p>: 《 》 对 、 发、 测</p> <p>工程 等岗 的。 本 程的 , 的 础 ,</p> <p>的安 , 、表、 、存储 程、 等的 发 。</p> <p>、 的大 工 。</p> <p>、分 、 的动 。</p>   |
| <p>: 《 》 程 程, 程 程</p> <p>等 1+X 标 , 《 安 . 安 》</p> <p>《 安 . 安 》等 IT 标</p> <p>等 标 。 程对 才 标, 的 点 对</p> <p>的 , 础 、Linux 础 Java 程 的 ,</p> <p>备 定的程 编程 的 , 、 发、</p> <p>测 工程 等工 岗 , 创 、 等 , 《</p> <p>》《岗 》奠定 础。</p>                       |
| <p>: 潮电 产 份 公 、 公</p>   |
| <p>、 产典 案 :</p> <p>、 电</p>  |

## (二) 才

不断改革 , 代 成 产 发 的 “ 、

、 层 ” 才 , “ ” 程 、 “

” 、 “ 层 ” “ ” 。该

对 代 产 岗 , 岗 度 程 ,

保 标 高度 。 , 标 程 ,

的 工 岗 缝对 。此 , 德 、

创 创 才 程 的 ,

感、创 创 的高 代 才。

方 , 该 “ ” , “ + ”

， “ ” ， “ ”  
“ ” 工 ， “ 创  
” 参 创 动， 。 大 ，  
方 、多层次的 才 。

， 采 “ 导 ” ， “ 层 ” —— 础  
、 创 ， 保 。 ，  
根 长， “ 才 出” —— 才、创  
才、复 才， 差 、个 才 。

方 ， “ ” ，  
、 程 、  
伴 、定 定 、 动 。

方 的 方 ， 的 成 ， 保 才  
。

代 的 才 “ ” 程 、 “  
” 、 “ 层 ” “ ” ，  
传 本 不 、 不 出、 创  
不 等 ， 代 产 大 高 的 才。

( ) 创 创  
代 创 创 程不 的  
的 ， 更 发 创 、 创  
的 。 、多层次的 ，  
的 ， 备 的 场洞察 、 的 队 不拔的创  
。 创 创 常 ， 、案 分 、  
等多 方 ， 、 成长。 的  
， 搭 从 到 场的 ， 的工 锻  
创 创 ， 保持 步。 的 方法，  
的 ， 的 ， 背 的 产  
发 。

创 创 的 程 ， 的 创



的。程 撑， 创 分 等 动， 的  
创 ， 调 。 的创 创 反  
。 对 的创 创 定 ， 不 的  
成 ， 根 反 调 方案， 保 的 对  
。 创 创 、 办成 等方 ， 发 的  
创 ， 供更多的 得 的 。

( ) 程

彻 程 ， 代 并 、  
、 的 程 改革 。该 “ 促”  
， 从 程 、 、 动、 、 队  
德 等 个 度 创 ，  
程， 备高 德的 代 才。

“ ” 程 ： 、工 、创  
等 代 程 度 ， 成 “ 传 +  
” 的 并 程 。 案 分 、 等方 ，  
的 ， 感 并 。

“ ” 程 ： 采 “ 导+ ” 的 ，  
发 、 等 方法， 导 动参 ，  
的 动 。 ， 的 ， 导  
。

“ ” 程 ： 的 “ + 材 ”，  
、 案 、 等 ， 并 、  
等 材， 程 供丰富多 的 持。

“ ” 动 ： 定 “ + 程 ” 的  
动， 促 方法、 、 等方 的  
。 备 、 、 反 等 ， 不断 程 的  
。

“ ” 程 改革： “ + ” 的  
， 察 对 的 程度 ， 的

道德。多的方，表、  
 成、等，反的。  
 “ ” 队：打“ + ”  
 的 队， 的 ， 参 程  
 的 。 、 等方 ， 队的 程  
 。

德 “ ”： 德 “  
 ” ，包 、 、 创  
 德 风。 定 ， 不断 的德  
 ， 程 的 供 保。  
 ( ) 动

动 ， 丰富 动 、 场 ，

16 。

|  |      |        |   |        |
|--|------|--------|---|--------|
|  |      |        | 不 | 但<br>为 |
|  | 习 专业 | 与      |   |        |
|  | 习 专业 |        |   |        |
|  | 习 专业 |        |   |        |
|  | 位 习  | 与      |   |        |
|  | 位 习  | 、<br>习 |   |        |
|  |      |        |   |        |

## 九、教学进程总体安排

( ) 安 表

安

|   |            |           |   |      |     |     |     |               |   |   |   |   |  |
|---|------------|-----------|---|------|-----|-----|-----|---------------|---|---|---|---|--|
|   |            |           |   |      |     |     |     |               |   |   |   |   |  |
|   | GB0800B016 | 发         | + | 1.0  | 14  | 10  | 4   | 1/<br>14<br>w |   |   |   |   |  |
|   | GB0800B017 | 导         | + | 1.0  | 12  | 10  | 2   |               |   |   | 1 |   |  |
|   | GB1900B010 | I         | + | 2.0  | 28  | 2   | 26  | 2/<br>14<br>w |   |   |   |   |  |
|   | GB1900B011 | II        | + | 2.0  | 34  | 2   | 32  |               | 2 |   |   |   |  |
|   | GB1900B012 | III       | + | 1.0  | 18  | 2   | 16  |               |   | 1 |   |   |  |
|   | GB1900B013 | IV        | + | 1.0  | 12  | 2   | 10  |               |   |   | 1 |   |  |
|   | GB2200B001 | 道德法       | + | 3.0  | 48  | 32  | 16  | 3/<br>11<br>w |   |   |   |   |  |
|   | GB2200B002 | 东<br>概 I  | + | 1.0  | 16  | 14  | 2   | 1             |   |   |   |   |  |
|   | GB2200B003 | 东<br>概 II | + | 1.0  | 16  | 14  | 2   |               | 1 |   |   |   |  |
|   | GB2200B004 | 代<br>概    | + | 3.0  | 48  | 32  | 16  |               | 2 |   |   |   |  |
|   | GB2200B005 | 策 I       | + | 0.2  | 8   | 8   | 0   | 8             |   |   |   |   |  |
|   | GB2200B006 | 策 II      | + | 0.2  | 8   | 8   | 0   |               | 8 |   |   |   |  |
|   | GB2200B007 | 策 III     | + | 0.2  | 8   | 8   | 0   |               |   | 8 |   |   |  |
|   | GB2200B008 | 策 IV      | + | 0.2  | 8   | 8   | 0   |               |   |   | 8 |   |  |
|   | GB2200B009 | 策 V       | + | 0.2  | 8   | 8   | 0   |               |   |   |   | 8 |  |
|   | ( 21 )     |           |   | 25.0 | 426 | 264 | 162 |               |   |   |   |   |  |
| 公 | GD0500B029 | 大安        | + | 0.5  | 8   | 8   | 0   | 8             |   |   |   |   |  |

|        |            |         |   |     |    |    |   |               |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|------------|---------|---|-----|----|----|---|---------------|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 定<br>程 |            | I       |   |     |    |    |   |               |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD0500B030 | 大 安 II  | + | 0.5 | 8  | 8  | 0 |               | 8 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD0500B031 | 大 安 III | + | 0.5 | 8  | 8  | 0 |               |   | 8 |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD0500B032 | 大 安 IV  | + | 0.5 | 8  | 8  | 0 |               |   |   | 8 |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1400B028 | 工       | + | 2.0 | 34 | 26 | 8 |               | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1900A024 | 大 I     |   | 3.0 | 56 | 56 | 0 | 4/<br>14<br>w |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1900A025 | 大 II    |   | 3.0 | 51 | 51 | 0 |               | 3 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1900A026 | 大 I     |   | 2.0 | 42 | 42 | 0 | 3/<br>14<br>w |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1900A027 | 大 II    |   | 1.0 | 34 | 34 | 0 |               | 1 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1900A034 | 大       |   | 1.0 | 14 | 14 | 0 | 1/<br>14<br>w |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1901A022 | 高等 I    |   | 3.0 | 56 | 56 | 0 | 4/<br>14<br>w |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1901A023 | 高等 II   |   | 2.0 | 34 | 34 | 0 |               | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1981B036 | 导       | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2             | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1982B036 |         | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2             | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1983B036 |         | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2             | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1984B036 |         | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2             | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1985B036 |         | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2             | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1986B036 | 蹈       | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2             | 2 |   |   |  |  |  |  |  |  |  |
|        | GD1987B036 | 法       | + | 1.0 | 18 | 14 | 4 | 2             |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |

8 公  
1

|            |          |   |      |     |     |    |   |   |   |   |
|------------|----------|---|------|-----|-----|----|---|---|---|---|
|            |          |   |      |     |     |    |   |   | 2 |   |
| GD1988B036 |          | + | 1.0  | 18  | 14  | 4  | 2 | 2 |   |   |
| GD2200A033 | 传        |   | 1.0  | 17  | 17  | 0  |   | 1 |   |   |
| GD2241A035 | 产党党      |   | 1.0  | 18  | 18  | 0  |   | 2 | 2 |   |
| GD2242A035 |          |   | 1.0  | 18  | 18  | 0  |   | 2 | 2 | “ |
| GD2243A035 | 改革 放     |   | 1.0  | 18  | 18  | 0  |   | 2 | 2 | ” |
| GD2244A035 | 发        |   | 1.0  | 18  | 18  | 0  |   | 2 | 2 | 程 |
|            | (15 )    |   | 22.0 | 406 | 394 | 12 |   |   |   | 1 |
| GX0499B020 | 程        | + | 1.0  | 18  | 14  | 4  | 2 | 2 |   |   |
| GX1199B001 |          | + | 1.0  | 18  | 14  | 4  | 2 | 2 |   |   |
| GX1199B002 |          | + | 1.0  | 18  | 14  | 4  | 2 | 2 |   |   |
| GX1399B004 | 操        | + | 1.0  | 18  | 14  | 4  | 2 | 2 |   |   |
| GX1499B005 | Office 程 | + | 1.0  | 18  | 14  | 4  | 2 | 2 |   |   |

公

公

1

程

|        |            |         |   |      |     |     |     |   |   |   |   |   |
|--------|------------|---------|---|------|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|
|        |            |         |   |      |     |     |     |   | 2 |   |   |   |
|        | GX1999B015 |         | + | 1.0  | 18  | 14  | 4   | 2 | 2 |   |   |   |
|        | GX1999B016 |         | + | 1.0  | 18  | 14  | 4   | 2 | 2 |   |   |   |
|        | GX1999B017 |         | + | 1.0  | 18  | 14  | 4   | 2 | 2 |   |   |   |
|        | GX1999B018 |         | + | 1.0  | 18  | 14  | 4   | 2 | 2 |   |   |   |
|        | GX2199B019 |         | + | 1.0  | 18  | 14  | 4   | 2 | 2 |   |   |   |
| ( 20 ) |            |         |   | 2.0  | 36  | 28  | 8   |   |   |   |   |   |
| 程      | ZJ1418B001 | 电 础     | + | 4.0  | 75  | 45  | 30  | 5 |   |   |   |   |
|        | ZJ1418B002 | 导       | + | 1.5  | 30  | 20  | 10  | 2 |   |   |   |   |
|        | ZJ1418B003 | 电       | + | 4.0  | 68  | 34  | 34  |   | 4 |   |   |   |
|        | ZJ1418B004 | 电       | + | 4.0  | 68  | 34  | 34  |   | 4 |   |   |   |
|        | ZJ1418B005 | 工程      | + | 3.0  | 54  | 24  | 30  |   |   | 3 |   |   |
|        | ZJ1418B006 | 传感 测    | + | 4.0  | 72  | 42  | 30  |   |   | 4 |   |   |
|        | ZJ1418B007 | 单       | + | 5.0  | 90  | 50  | 40  |   |   | 5 |   |   |
|        | ZJ1418B008 | 高 电     | + | 4.0  | 72  | 42  | 30  |   |   | 4 |   |   |
| ( 8 )  |            |         |   | 29.5 | 529 | 291 | 238 |   |   |   |   |   |
| 程      | ZH1418B009 |         | + | 4.0  | 72  | 40  | 32  |   |   | 4 |   |   |
|        | ZH1418B010 | 动       | + | 4.0  | 72  | 42  | 30  |   |   |   | 6 |   |
|        | ZH1418B011 |         | + | 4.0  | 72  | 30  | 42  |   |   |   | 6 |   |
|        | ZH1418B012 | 5G      | + | 4.0  | 72  | 30  | 42  |   |   |   | 6 |   |
|        | ZH1418B013 | 工程<br>概 | + | 4.0  | 72  | 42  | 30  |   |   |   | 6 |   |
|        | ZH1418B014 | 布       | + | 3.0  | 56  | 30  | 26  |   |   |   |   | 8 |
|        | ZH1418B015 |         | + | 3.0  | 56  | 30  | 26  |   |   |   |   | 8 |

|            |            |          |     |      |     |     |     |  |          |                  |          |   |
|------------|------------|----------|-----|------|-----|-----|-----|--|----------|------------------|----------|---|
|            | ZH1418B016 |          | +   | 2.5  | 42  | 22  | 20  |  |          |                  |          | 6 |
| (8)        |            |          |     | 28.5 | 514 | 266 | 248 |  |          |                  |          |   |
| 程          | ZX1400B101 |          | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2<br>/<br>9<br>w |          |   |
|            | ZX1400B102 | 安        | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2<br>/<br>9<br>w |          |   |
|            | ZX1400B103 | 电 测      | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2<br>/<br>9<br>w |          |   |
|            | ZX1400B104 |          | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2/<br>9w         |          |   |
|            | ZX1400B105 |          | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2/<br>9w         |          |   |
|            | ZX1400B106 |          | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2/<br>9w         |          |   |
|            | ZX1400B107 | 工        | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          |                  | 2/<br>9w |   |
|            | ZX1400B108 | 工 导      | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2<br>/<br>9<br>w |          |   |
|            | ZX1400B109 | Python 程 | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2<br>/<br>9<br>w |          |   |
|            | ZX1400B110 | 电 安      | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2<br>/<br>9<br>w |          |   |
|            | ZX1400B112 | Arduino  | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          | 2/<br>9w         |          |   |
|            | ZX1400B113 | 动        | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          |                  | 2/<br>9w |   |
|            | ZX1400B114 | 工        | +   | 1.0  | 18  | 9   | 9   |  |          |                  | 2/<br>9w |   |
| ZX1400B116 | PLC        | +        | 1.0 | 18   | 9   | 9   |     |  | 2/<br>9w |                  |          |   |
| ZX1400B118 | Linux 操    | +        | 1.0 | 18   | 9   | 9   |     |  |          | 2/<br>9w         |          |   |



|            |                  |         |           |      |      |      |    |        |  |                  |          |             |  |
|------------|------------------|---------|-----------|------|------|------|----|--------|--|------------------|----------|-------------|--|
|            |                  |         |           |      |      |      |    |        |  |                  |          | 9w          |  |
| ZX1400B120 | 处                | +       | 1.0       | 18   | 9    | 9    |    |        |  | 2<br>/<br>9<br>w |          |             |  |
| ZX1400B121 | 高 办 公 动<br>程     | +       | 1.0       | 18   | 9    | 9    |    |        |  | 2<br>/<br>9<br>w |          |             |  |
| ZX1400B123 | 编                | +       | 1.0       | 18   | 9    | 9    |    |        |  | 2/<br>9w         |          |             |  |
| ZX1400B124 | PPT              | +       | 1.0       | 18   | 9    | 9    |    |        |  | 2/<br>9w         |          |             |  |
| ZX1400B125 |                  | +       | 1.0       | 18   | 9    | 9    |    |        |  | 2/<br>9w         |          |             |  |
| ZX1400B129 | HTML5 动 Web<br>发 | +       | 1.0       | 18   | 9    | 9    |    |        |  |                  | 2/<br>9w |             |  |
| ( 6 )      |                  |         | 6.0       | 108  | 54   | 54   |    |        |  |                  |          |             |  |
| 程          | SJ0500C037       |         | 2.0       | 48   | 0    | 48   | 2w |        |  |                  |          |             |  |
|            | SJ0500C038       | 动 ( )   | 1.0       | 24   | 0    | 24   |    | 1<br>w |  |                  |          |             |  |
|            | SJ1400C039       | 毕       | 3.0       | 72   | 0    | 72   |    |        |  |                  | 3w       |             |  |
|            | SJ1400C040       | 毕       | 1.0       | 24   | 0    | 24   |    |        |  |                  |          | 1<br>w      |  |
|            | SJ1400C041       | 岗 I     | 8.0       | 192  | 0    | 192  |    |        |  |                  | 8w       |             |  |
|            | SJ1400C042       | 岗 II    | 16.0      | 384  | 0    | 384  |    |        |  |                  |          | 1<br>6<br>w |  |
|            | SJ1418C017       | 电 产 安 调 | 1.0       | 24   | 0    | 24   |    |        |  |                  | 1w       |             |  |
|            | SJ1418C018       |         | 1.0       | 24   | 0    | 24   |    |        |  |                  | 1w       |             |  |
|            | SJ1418C019       | 电 动     | 1.0       | 24   | 0    | 24   |    |        |  |                  | 1w       |             |  |
|            | SJ1418C020       |         | 3.0       | 72   | 0    | 72   |    |        |  |                  | 3w       |             |  |
| ( 10 )     |                  |         | 37.0      | 888  | 0    | 888  |    |        |  |                  |          |             |  |
| ( 88 )     |                  |         | 150.<br>0 | 2907 | 1297 | 1610 |    |        |  |                  |          |             |  |
| 第二         |                  |         | 5         | 120  |      |      |    |        |  | 按《东              |          | 第二          |  |

|  |  |  |  |  |           |
|--|--|--|--|--|-----------|
|  |  |  |  |  | 分 办法 ( )》 |
|--|--|--|--|--|-----------|

( ) 各 程 ( 分) 分 表

| 程        | 程 别   | 分    |             | 比        |      |      | 比       |
|----------|-------|------|-------------|----------|------|------|---------|
| 公 础<br>程 | 公 必   | 25   | 426         | 14.65%   | 264  | 162  | 38.03%  |
|          | 公 定   | 22   | 406         | 13.97%   | 394  | 12   | 2.96%   |
|          | 公     | 2    | 36          | 1.24%    | 28   | 8    | 22.22%  |
|          |       | 49   | 868         | 29.86%   | 686  | 182  | 20.97%  |
| 程        | 础     | 29.5 | 529         | 18.20%   | 291  | 238  | 44.99%  |
|          |       | 28.5 | 514         | 17.68%   | 266  | 248  | 48.25%  |
|          |       | 6    | 108         | 3.72%    | 54   | 54   | 50.00%  |
|          |       | 64   | 1151        | 39.59%   | 611  | 540  | 46.92%  |
| 程        |       | 2    | 48          | 1.65%    | 0    | 48   | 100.00% |
|          | 动 ( ) | 1    | 24          | 0.83%    | 0    | 24   | 100.00% |
|          | ( 毕 ) | 9    | 216         | 7.43%    | 0    | 216  | 100.00% |
|          | 毕     | 1    | 24          | 0.83%    | 0    | 24   | 100.00% |
|          | 岗     | 24   | 576         | 19.81%   | 0    | 576  | 100.00% |
|          |       | 37   | 888         | 30.55%   | 0    | 888  | 100.00% |
|          |       | 150  | <b>2907</b> | 100.00%  | 1297 | 1610 | 55.38%  |
| / 低 读 分  |       |      |             | 2907/150 |      |      |         |

( )

|   |   |   |    |  |
|---|---|---|----|--|
|   |   |   |    |  |
| 1 |   | 第 | 6  | : 工程、备、成、<br>等岗工。<br>: 概、5G大场<br>、参、5G备调、<br>等动,队、等。 |
| 2 | 毕 | 第 | 3  | : 5G<br>: 毕导,毕<br>。                                  |
| 3 | 岗 | 第 | 24 | : 点工程、备<br>安调等岗。<br>: 不500的,2不<br>5000的报告。           |

## 十、职业证书

等 单 对 程

1 5G

本 包 东 代 队 、 、  
、 方法、 、 等方 ， 标、 才  
格的 安 的 ， 保 的多 ， 参  
才 方案的 定 。

( ) 队

1. 队 本

本 比 20:1(不 公 )。 20  
， 14 ， 高 称 的 55%; 3  
工 6 ， “ ” 的 90%，  
50 1 ， 40-50 7 ， 40 6 ， 成 的 队 。

2. 带 的 本

- (1) 爱 诚党的 ， 的 、 、  
高 的 德;
- (2) 备副高 称 ， 高的 ，  
工 成 出， 成 、 、 2  
;
- (3) 从 本 5 ， 承担本 程的 ，  
独 5 ( 5 ) 程， 高， 成  
的 ；

(4) 根 ， 出本 发 标， 定 发 ；

定 订本 才 方案； 定并

地 ； 定本 队 ， 队 ；

(5) 独 ， 本  
改革， 高 ， 定 服 ；

(6) 发 范 导 ， 承担对 对 的  
导 ， 发 传帮带 。

3. 干 的 本

(1) 诚党的 ， 爱 ， 高 的 德 ， ，  
表， 爱 。

(2) 备 的 丰富的 ， 担 本 程的  
， 高的 ， 干带 ， 。

(3) 参 本 程 ， 参 成 才 方 案 定、  
成 程 标 定、 发 更 工 本 材 等。

(4) 动 参 工 ， 参 本 程 改 革 工  
。

(5) 队 成 ， 动 、 服 工 的  
。

#### 4. 的 本

(1) 备 的 道 德 ， ， 榜 。

(2) 备 本 的 的 ， 并  
程 ； 承 担 程 工 ， 承 担 各  
的 导 工 ；

(3) 定 的 程 发 ， 并 程 、  
、 、 ；

(4) 参 ， 不 断 的 。

#### 5. 的 本

(1) 备 的 道 德 操 ， ， 榜 。

、 爱 ， 的 个 差 ， 的 氛 ；

(2) 备 称， 工 程、 电 、  
工 程、 等 毕 ；

(3) 动 的 ， 担 代  
的 程 ， 《 》 《 动 》 《  
》 《 工 程 概 》 等；

(4) 备 丰 富 的 ， ，  
供 、 的 案 分 。 工 、 、 辅  
导 参 ；

(5) 的 方 法， 并 富 创 发 的  
动。 的 、 创 ， 发

的 ;

(6) 代 段, 多 、 等, 。 对不 的 , 供个 的 导。

(7) 备 的 队 调 , 、 的 。

(二)

本 才 , ( ) 、 等达到 发布的 标 ( 备 备 范) 。 保 、 、 。

1.

备充 的多 、 房、 等供 , 多 安 的多 备, 、 大 、 等, 便 多 、 等辅 , 高 。 房 备 的 持, 便 、 仿 等 备 的工 备、 的 , 操 、 编程调 、 成等 的 。 备 标 , 保 的 的 , 采 布 。 , 操 , 便 的 , 操 , 。

2. 地

|   | ( 地) 称 | 功             | 工  | /m2 | 程       |
|---|--------|---------------|----|-----|---------|
| 1 | 电工     | 电 搭 、 、 除 等电工 | 50 | 100 | 电 础     |
| 2 | 电      | 电 程           | 50 | 80  | 电 、 电   |
| 3 | 单      | 单 仿 、 发板调     | 40 | 90  | C 程 、 单 |

|    |       |             |    |     |          |
|----|-------|-------------|----|-----|----------|
| 4  | 传感    | 传感 、        | 50 | 80  | 传感 测     |
| 5  | 5G    | 程           | 36 | 120 | 动 导      |
| 6  | 5G    | 程 、         | 36 | 120 | 5G       |
| 7  |       | 5G 部 程 、    | 36 | 120 | 工程       |
| 8  |       | 程 、         | 50 | 160 |          |
| 9  | 动     | LTE 动 程 、 电 | 60 | 180 | 工程 概 、 电 |
| 10 | 才发    | 程           | 50 | 120 |          |
| 11 | 电 产 发 | 发 程         | 60 | 100 | 电 产 安 调  |
| 12 | 布     | 工程布         | 50 | 85  | 布        |
| 13 | 代电 创  | 电 创         | 20 | 50  | 大        |

### 3. 地

地 称 称

1 “厂 ” 产 V 地

C. D. E. F.  
G. H. I.

( )

必党，持导地，  
彻党的方，德根本，充分，  
爱、，导定道、  
度、。  
本的材、备、备等  
定发，、  
服。

1. 程 材 表

|    | 程 称     | 材                   | 出版         | 编      | 材 |
|----|---------|---------------------|------------|--------|---|
| 1  | 电 础     | 电工 础                | 北 工大<br>出版 | 春      | 材 |
| 2  | 导       | 概                   | 高等 出版      |        | 材 |
| 3  | C 程     | C 程 案<br>程          | 电出版        | 程      | 材 |
| 4  | 电       | 电                   | 高等 出版      |        | 材 |
| 5  | 电       | 电                   | 高等 出版      |        | 材 |
| 6  | 工程      | (AutoCAD 2022<br>版) | 工 出版       | 殿      | 材 |
| 7  | 传感<br>测 | 动 测 (第4<br>版)       | 工 出版       |        | 材 |
| 8  | 单       | 单 础 (C<br>版)        | 高等 出版      |        | 材 |
| 9  | 高 电     | 高 电                 | 工 出版       | 根芳     | 材 |
| 10 |         | (<br>版)             | 电出版        |        | 材 |
| 11 | 动       | 大 动 (第2版)           | 大 出版       |        | 材 |
| 12 |         |                     | 安电<br>大 出版 | 杜<br>成 | 材 |
| 13 | 5G      | 5G                  | 北 工大       |        |   |



14 工程 工程 察 概 出版 北 工大 出版 材

15 概 布

， 工 程 队 。 扮 ， 的  
， 对 工 的 。  
“ 、 、 ” ： 、 ，  
边 边 ， 保 的 符 标 。 参 ，  
高 ， 。  
(2) 段  
多 ： 高 的多 ， 、 动 、  
等多 ， 更 动 。 ， 的  
， 动 的 发 动 。  
程 ： 程 ， 供丰富的  
， 方便 复 。 ，  
动， 播 、 答 等， 高 动 。  
代 ： 充 分 、 板、 、 等 ， 根  
， 程。 多 的多 ，  
工 案 ， 程的 “ ” ， 高 的 。

## 2.

： 长 定的 ， 定 才 方案  
。 定 到 ， 分  
动 。 ， 参 ，  
的 的 创 。  
场 参 ： 到 地 参 ，  
动 的 场 工 程。安 导 的 导 ， 参  
工 ， 。 报告、 等  
方 ， 的 ， 并 给 的 分 。  
： 5G 动 部 、 、  
城 等 场 ， ，  
的 。 ， 案 ， 对 。  
程 ， 分 、 方案 、 等 段， 程  
导 的 导 发、 调 测 ， 创

。

地、 备

度保：定 的各 度，包 查、  
、反、改 等各个 的 操 程，保 动、  
。  
：，包 队、、 等，  
供 保。  
程：程，从 定、  
到反 改，成闭，保 持。  
分：代 段、、分，  
策 供，断 改 工，发 并采 措  
。  
持 改：持 改，创 方法 段，  
参 程，不断 程，成。

## 十二、毕业要求

|          | 分      |        |    |   | 第二<br>分          |   |
|----------|--------|--------|----|---|------------------|---|
|          | 程 分    |        |    |   |                  |   |
|          | 程<br>分 | 必<br>分 | 分  | 分 |                  |   |
| (定<br>分) | 150    | 120    | 22 | 8 | 5(不<br>常 动<br>分) | 1. 得1个<br>( 等<br>的 代 )。<br>2. 程 定。<br>3. 公 程 大<br>2个 分。 |

：程。根 部 发《 标 (2014  
订)》的 ([2014] 5 )，测 成 达不到 50  
分，按 处 (符 测 的 除)。

## 十三、研制团队

|   |   | 工 单 |   | 称/   |
|---|---|-----|---|------|
| 1 |   | 东   | 动 | /副   |
| 2 |   | 东   | 电 | 副 /副 |
| 3 | 丰 | 东   |   |      |

|    |     |   |     |      |
|----|-----|---|-----|------|
| 4  |     | 东 | 电   | 副    |
| 5  |     | 东 |     | 副    |
| 6  |     | 东 | 电   |      |
| 7  | 崔 滨 |   | 公   | 高 工程 |
| 8  |     |   | 公   | 高 工程 |
| 9  | 春   | 东 | 公   | 高 工程 |
| 10 |     |   | 份 公 | 工程   |

#### 十四、继续专业学习深造建议

毕 的 单 :

高 本 : 代 工程、电 工程 、 工程 、  
工程、 成电 工程 。

本 : 工程、电 工程、 工程、电  
、 。