

## 一、学 介

程 1958 创办的 电  
。1980 成 电 ，1986 成 电  
。2000 电  
、 并成 大  
程 。

89 ， 15 ， 44  
， 得 ， “百 才 程”  
， 部 ( ) 才 ， 层  
次 才， ， “ ”。

博 点 电  
博 点； 、 程  
2 点； 电 、 电 、  
处 、 、 、  
、 7 点； 电  
程、 、 程 3 ； 1  
、 电 才 地；  
、 电 、 程 点 ；  
并 德 大 办 本  
1 。

地、  
部 程 、 LINUX  
、 保 测 ( ) 、 穿

戴备点、电点、  
 基础。  
 程的大  
 标，秉承“博、”的，  
 持“定，，”的导  
 ，部，“  
 带”地“+”的，打  
 的，出点，大产、产  
 等的，把成部地  
 的才地创地。

## 二、专业及专业 向

| 专业名 | 专业代     | 内专业代   | 学制（年） | 学位授予 |
|-----|---------|--------|-------|------|
| 电   | 080714T | 430101 | 4     |      |
| 程   | 080703  | 430102 | 4     |      |
|     | 080717T | 430205 | 4     |      |
|     | 080901  | 430201 | 4     |      |
| 安   | 080904K | 430402 | 4     |      |
| 大   | 080910T | 430204 | 4     |      |
| ( ) | 080910H | 430203 | 4     |      |

## 三、学 人员及

| 务 | 姓名 | 办公           |
|---|----|--------------|
| 长 |    | 0931-8912405 |
|   |    | 0931-5292432 |

## 一、专业 介

2000 年，学校经教育部批准，在天津创办了“电气工程及其自动化”专业。该专业是天津市教委批准的首批本科专业之一。1998年颁布的《普通高等学校本科专业目录》（1998年版），电气工程及其自动化专业代码为080604。

2012年9月，教育部颁布的《普通高等学校本科专业目录（2012年版）》，电气工程及其自动化专业代码为080703。

本专业是天津市教委批准的首批本科专业之一。2014年，本专业通过了教育部工程教育认证，2019年通过了教育部工程教育认证。

本专业以“厚基础、宽口径、重实践、强能力”为培养理念，注重学生基础知识和基本能力的培养，使学生具备扎实的电气工程基础和较强的实践能力。

本专业开设了《电路》、《电机学》、《电力系统分析》、《自动控制原理》、《电力电子技术》、《电力拖动》等课程。

本专业坚持“立德树人”的根本任务，注重学生综合素质的培养，使学生具备良好的职业道德和人文素养。

- 本专业的主要特色：
1. 注重基础。本专业注重学生基础知识和基本能力的培养，使学生具备扎实的电气工程基础和较强的实践能力。

## 穿戴 备 点

。 2. 出 。本 包 电 、 代  
、 大 板 的 、  
程 ， 代 、  
传 、 处 程

。 3. 的 础 。  
础、 、 并 、 叉的创  
才。

## 二、培养

本 的  
、 的 德、 的 、  
的 、 的创 创 、 、  
的 本 的创  
才。 到 程 、 程 、  
本 ， 代 、 电 、  
、 的 单 从  
、 、 产 、 、 等 。  
才 标 定 ， 按 、  
的 才 ， 并  
的 穿 的 程， 的  
达到 标:

标 1: ， 的  
底 ， 担当 的 ；

标 2: 程 , 备 程 , 程 代 产的 、 产;

标 3: 程 , 的 、 , 地 程 的 , 备创 创 ;

标 4: 程 道德, 的 的 ;

标 5: 不 调 的 , 步、 。

### 三、 业

标 才定 , 的 , 程 毕 的 本毕

:

1. 程 : 、 程 础 程 程 。

1.1 、 程 的 础 , 电 程 的 当表 。

1.2 程 础 础 ,

、 , 程 的 程 。

1.3 础 , 电

案 。

1.4 , 比 、 不

的程 案，并 出 。

2. : 、 程 的  
本 ， 别、表达、并 程  
程 ， 得 。

2.1 程 程 的 本 ，  
别 程 的 。

2.2 ， 表达 程 ，  
的 ， 的 案。

2.3 本 ， ，  
程 传 处 程的 ， 得  
。

3. / 案:  
程 的 案， 定 的 、单  
(部 ) 程，并 创 ，  
、 、安 、 、 等 。

3.1 程 程 产  
程的 本 、 。

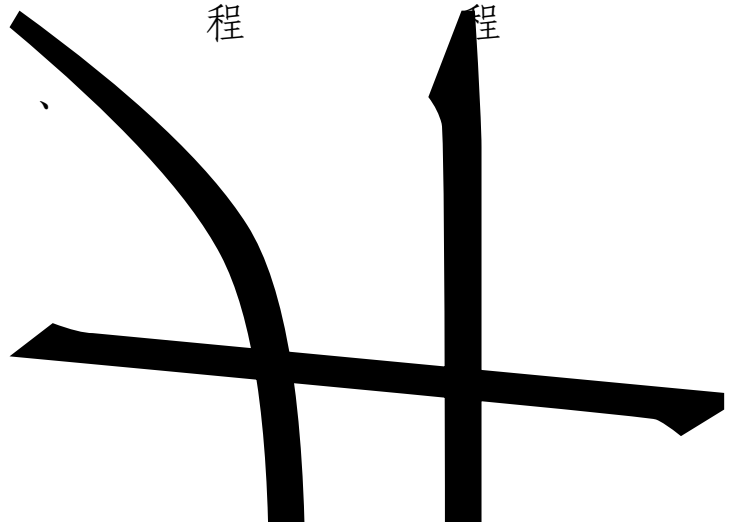
3.2 标 案的 ，  
的 、 出 标。

3.3 定 ， 程 础  
、 单 案。

3.4 安 、 、 、  
等 程 案的 ， 案的  
，并 案 ， 创 。

4. : 并采 程

程，包、  
、并得到 的。  
4.1 程，查、  
的点，调  
程 程 的 案。  
4.2 案，  
，安地。  
4.3 地采，  
并得到 的。  
5. 代：程 程  
、 当的、代程  
，包程程的测  
，并。  
5.1 电 常的测、备  
/ 的，并。  
5.2 当的、程  
，程、。  
5.3 的，定的代  
，测，并  
程的差。  
6. 程：程背  
，程程  
案、安、



产、产策，不程动的。  
的。

6.2 程、安、  
的，的，并  
承担的。

7. 持：程  
、持的。

7.1 程保持  
的。

7.2 从保持的程  
的持，产成的。  
。

8.：、，  
动，程并程道德  
，。

8.1 的、、，  
，的，

，斗、创、的动。

8.2 诚、诚的程道德，  
并程；程的安、  
，保的，并程  
。

9.：背的承担  
、成的。

9.1 本不的成，



。 9.2 的 ，担 成 导 ，承 担 ，并 成 。

10. : 程 程 ，包 程报 、陈 、 表达 。并 备 定的 ， 背 。

10.1 的 表 ， ， 表达 的 点， ， 的差 。

10.2 ， ， 不 的差 ， ， ， 。

11. : 并 程 策 ，并 。

11.1 程 的 策 ， 程 产 、 程的成本 成， 的 程 策 。

11.2 ， 案的 程 ， 程 策 。

12. : 的 ， 不 的 。

12.1 的大背 ， 到 的必 。

12.2 备 的 ，包 备 的

， 的 出 的 等。  
本 标， 定 12 毕 ，  
毕 的 ， 标点 表  
标的 。 程 的 动  
撑 的 标点， 从 标  
到 导 。 程 的 达到毕  
， 毕 5 的 ， 得  
成 ， 标的 撑。

#### 四、专业学制、学分及授予学位

##### (一) 学制

##### (二) 学分

165

##### (三) 学位

## 五、 体

表一：课程体系结构与学时学分分配总表

| 型 |                                       |  | 学分 | 占总学<br>分例 | 学    |
|---|---------------------------------------|--|----|-----------|------|
|   |                                       | ： 与 、中 代 、 主义 、7 东 中<br>主义 、习 代中 主义 、 与 。                  | 17 | 29.1%     | 306  |
|   |                                       | ( ) : 中 、 中 、 、 主义 ， 1 。                                   | 2  |           | 36   |
|   |                                       |  | 12 |           | 216  |
|   |                                       | ：  | 8  |           | 252  |
|   |                                       | 与 ， 《 于 一<br>》 ( (2020) 103 ) 。                            | /  |           |      |
|   |                                       | 二 ， 《 于 一<br>》 ( (2020) 104 ) 。                            | /  |           |      |
|   |                                       |  | 2  |           | 36   |
|   |                                       | 业 ， ， 业 业 。  | 2  |           | 54   |
|   |                                       | 二 )、 产 ( )、 为 ； 业、 、<br>、 、 、 书 ， 一                        | 5  |           | 180  |
|   |                                       | 、 与  | 0  |           |      |
|   | 与 交 1-3 ， 不 于2个 ， 专 交 ， 以专<br>、 业 交 。 | 0  |    |           |      |
|   | ( 上 ) 上 ， 。                           | 0  |    |           |      |
|   |                                       | 0  |    |           |      |
|   | 、                                     | 中 与世 、 与 与 代 ( )、 中 与<br>4个 ， 个 不 于2 ， 8 ( 中<br>享 ， 不 3 )。 | 8  |           | 8.5% |

| 型  |    |                       |   | 学分                | 占总学<br>分例 | 学     |     |
|----|----|-----------------------|---|-------------------|-----------|-------|-----|
|    |    | 专业 , 6 专业<br>专业 , 为 。 |   | 6                 |           | 108   |     |
| 专业 | 专业 | 专业                    | 、 、 代 、 与 、 、 、 与                       | 34.5              | 43.9%     | 738   |     |
|    |    | 专业                    | 14 , 与 与 、 、 与 、 、 、 与 与 、 、 与 、 代交 与 与 | 35                |           | 747   |     |
|    |    | 中                     | 业专业 、 与 、 习                             | 3                 |           | 108   |     |
|    | 专业 | 专业                    | 专业                                      | 、 、 与 、 、 与 与 、 代 | 15        | 18.5% | 342 |
|    |    |                       | 人 、 与 、 Python 与 、 、 习 、                | 14.5              | 414       |       |     |
|    |    |                       | 代 与 、 、 与 、 令                           | 12                | 396       |       |     |
|    |    |                       | 业 ( )                                   | 6                 | 216       |       |     |
|    |    | 与 与 、 、 与 、 代 、 令     | 16.5                                    | /                 | 396       |       |     |

## 六、学 学分分

表二：公共课学时学分分配表

| 型   | 号   | 名        | 名   | 周学 | 学分 | 开学        |
|-----|---|----------|---|----|----|-----------|
|     | 1309194   | 与        | Value Morality and Rule of Law  | 3  | 3  | 1         |
|     | 1309061   | 中 代      | Outline of Chinese Modern and Contemporary History                              | 3  | 3  | 2         |
|     | 1309195   | 主义       | Basic Principles of Marxism   | 3  | 3  | 3         |
|     | 1309192   | 7 东 中 主义 | Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism | 3  | 3  | 4         |
|     | 1309193   | 习 代中 主义  | The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era             | 3  | 3  | 5         |
|     | 1309064<br>1309065<br>1309066<br>1309067<br>1039198 | 与        | Current Situations and Policies   |    | 2  | 1、2、3、4、5 |
| ( ) | 1309110   | 中        | The history of the Communist Party of China                                     | 3  | 2  |           |
|     | 1309111   | 中        | The History of the People's Republic of China                                   |    |    |           |
|     | 1309112   |          | The History of reform and opening up  |    |    |           |
|     | 1309113   | 主义       | The history of socialism  |    |    |           |
|     | /   |          | College Foreign Languages   | 3  | 12 | 1、2、3、4   |
|     | 5051001<br>5051002<br>5051003<br>5051004            |          | Physical Education  | 2  | 4  | 1、2、3、4   |
|     | 5605001<br>5605002                                  | 事 与 事    | Military Theory<br>Military Skills  | 2  | 4  | 1、2       |

| 型   | 号   | 名   | 名                                       | 周学 | 学分 | 开 学 |
|-----|---|-----|---|----|----|-----|
|     | 1087203   |     | Mental Health of College Students       | 2  | 2  | 1、2 |
| 业   | 101404001 (1)<br>101404001 (2)<br>101404001 (3) | 业   | Career Planning                         |    | 2  |     |
| 、 与 | 701404001                                       | 、 与 | Reading, Writing and Communication      |    | 0  |     |
| 与 交 | 101404002                                       | 与 交 | Frontier and Interdisciplinary Lectures |    | 0  |     |
|     | 406107010                                       |     | National Security Education             |    | 0  |     |
|     | 406107009                                       |     | Summer School                           |    | 0  |     |

表三：第二课堂学时学分分配表

| 型 | 号         | 名     | 名                                  | 周学 | 学分 | 开 学 |
|---|-----------|-------|------------------------------------|----|----|-----|
| 二 | 406107001 | ( )   | Social Practice                    | 2  | 2  |     |
|   | 406107002 | 产 ( ) | Productive and Physical Labor      | 2  | 2  |     |
|   | 406107003 |       | Ideological and Moral Cultivation  | 1  | 1  |     |
|   | 406107004 | 业     | Innovation and Entrepreneurship    | 1  | 1  |     |
|   | 406107005 |       | Volunteering and Public Service    | 1  | 1  |     |
|   | 406107006 |       | Recreational and Sports Activities | 0  | 0  |     |
|   | 406107007 |       | Work Experience                    | 0  | 0  |     |
|   | 406107008 |       | Skills and Specialties             | 0  | 0  |     |

表四：通识教育类、跨学科类课程学时学分分配表

| 型 | 号     | 名 | 名 | 周学 | 学分 | 开 学 |
|---|-------|---|---|----|----|-----|
|   | 中 与世  |   |   | 2  | 8  |     |
|   | 与     |   |   | 2  |    |     |
|   | 与 代   |   |   | 2  |    |     |
|   | 与 ( ) |   |   | 2  |    |     |
|   |       |   |   | 2  | 6  |     |
|   | 专业    |   |   |    |    |     |
|   | 专业 专业 |   |   | 4  |    |     |

: 读不 2 的 程, 读 8 ( 读 不得超 3 )。

表五：学科专业课程学时学分分配表

| 型  | 号           | 名 | 名  | 周学 | 学分  | 开 学 |
|----|-------------|---|--|----|-----|-----|
| 专业 | 1401202B(1) | I | Advanced Mathematics ( I )                     | 4  | 4   | 1   |
| 专业 | 1402001B(1) | I | Physics ( I )                                  | 3  | 3   | 1   |
| 专业 | 1401221B    | 代 | Linear Algebra                                 | 3  | 3   | 1   |
| 专业 | 304404001   |   | Programming Foundation                         | 5  | 2.5 | 1   |
| 专业 | 104404001   |   | Introduction to Information Science            | 2  | 1   | 1   |
| 专业 | 1401222     | 与 | Probability Theory and Mathematical Statistics | 3  | 3   | 2   |

|    | 型       | 号            | 名   | 名  | 周学  | 学分  | 开 学 |
|----|---------|--------------|---|--|-----|-----|-----|
| 专业 | 专业      | 1401202B(2)  | II  | Advanced Mathematics (II)                                      | 4   | 4   | 2   |
|    | 专业      | 1402001B(2)  | II  | Physics (II)   | 3   | 3   | 2   |
|    | 专业      | 2043006      |   | Fundamentals of Circuit Analysis                               | 3   | 3   | 2   |
|    | 专业      | 2043131      | 代   | Fundamentals of Modern Information Theory                      | 2   | 2   | 3   |
|    | 专业      | 2043020      |   | Methods of Mathematical Physics                                | 3   | 3   | 3   |
|    | 专业      | 4043020      |   | Experiment of Circuit Analysis                                 | 2   | 1   | 3   |
|    | 专业      | 207404012(1) | 与 I   | Information System Simulation and Engineering Applications I   | 2   | 1   | 3   |
|    | 专业      | 207404012(2) | 与 II  | Information System Simulation and Engineering Applications II  | 2   | 1   | 4   |
|    | 专业      | 105404002    | 与   | Signals and Systems  | 3.5 | 3.5 | 3   |
|    | 专业      | 105404001    |   | Analog Electronic Circuits                                     | 3.5 | 3.5 | 3   |
|    | 专业      | 4043001      |   | Experiment of Analog Electronic Circuits                       | 2   | 1   | 3   |
|    | 专业      | 2043021      | 与   | Digital Circuit and Logic Design                               | 3   | 3   | 4   |
|    | 专业      | 4043002      | 与   | Experiment of Digital Circuit and Logic Design                 | 3   | 1.5 | 4   |
|    | 专业      | 2043035      | 与   | Electromagnetic Fields and Waves                               | 3   | 3   | 4   |
|    | 专业      | 105404003    |   | Communication Principles                                       | 3.5 | 3.5 | 4   |
|    | 专业      | 4043055      |   | Experiment of Communication Principles                         | 2   | 1   | 4   |
|    | 专业      | 105404004    | 与   | Microcomputer Principle and Interface Technology               | 3.5 | 3.5 | 5   |
|    | 专业      | 4043054      | 与   | Experiment of Microcomputer Principle and Interface Technology | 3   | 1.5 | 5   |
|    | 专业      | 2043036      |   | Digital Signal Processing                                      | 3   | 3   | 5   |
|    | 专业      | 2043123      |   | Communication Electronic Circuits                              | 3.5 | 3   | 5   |
| 专业 | 2043214 | 代交 与         | Modern Switching Principle and Communication Network Technology | 3  | 3   | 5   |     |



|    |           | 型        | 号                             | 名         | 名   | 周学 | 学分  | 开 学 |
|----|-----------|----------|-------------------------------|-----------|---|----|-----|-----|
|    | 专业        |          | 207404006                     | 代交 与      | Experiment of Modern Switching Principle and Communication Network Technology | 2  | 1   | 5   |
|    | 中         |          | 2043302                       | 业专业       | Comprehensive Skill Training for Innovation and Entrepreneurship              | 1  | 1   | 6   |
|    | 中         |          | 206404002                     | 与         | Course Project for Electromagnetic Fields and Waves                           | 1  | 1   | 4   |
|    | 中         |          | 206404003                     | 习         | Electronic Techniques Practice  | 1  | 1   | 3 4 |
| 专业 | 专业        |          | 2043026                       |           | Microwave Technology  | 3  | 3   | 5   |
|    |           |          | 4043057                       | *         | Microwave Technology Experiment   | 2  | 1   | 6   |
|    |           |          | 2043217                       | 与         | Wireless Communications and Networks  | 3  | 3   | 5   |
|    |           |          | 207404007                     | * 与       | Experiment of Wireless Communications and Networks                            | 2  | 1   | 5   |
|    |           |          | 2043220                       | 代         | Modern Optical Communication Networks   | 2  | 2   | 7   |
|    |           |          | 2043045                       | 与         | Optoelectronic Technology and Optical Fiber Communication                     | 3  | 3   | 6   |
|    |           |          | 207404036                     | * 与       | Experiment of Optoelectronic Technology and Optical Fiber Communication       | 2  | 1   | 6   |
|    |           |          | 207404009                     | *         | Communication Network Security Practice                                       | 2  | 1   | 7   |
|    | 专业交       |          | 2043043                       | *         | Comprehensive Training of Program Design                                      | 2  | 1   | 2   |
|    |           |          | 207404011                     | * 与       | Fundamentals of Software Technology   | 4  | 2   | 2   |
|    |           |          | 207404014                     | *Python 与 | Python Programming  | 3  | 1.5 | 3   |
|    |           |          | 2043178                       | *         | Super Computing Technology  | 2  | 1   | 5   |
|    |           |          | 4043063                       | * 人       | Robot Development Practice  | 2  | 1   | 6   |
|    |           |          | 107404001                     | 与         | Digital Image Processing and Pattern Recognition                              | 4  | 3   | 6   |
|    | 207404010 | *IPv6+ 与 | IPv6+ Technology and Practice | 2         | 1   | 6  |     |     |

型

号

名

名

周学

学分

表六：荣誉学士学位课程学时学分分配表

| 型 | 号         | 名 | 名  | 周学 | 学分  | 开 学 |
|---|-----------|---|--|----|-----|-----|
|   | 207404011 | 与 | Fundamentals of Software Technology                          | 4  | 2   | 2   |
|   | 2043026   |   | Microwave Technology   | 3  | 3   | 5   |
|   | 2043217   | 与 | Wireless Communications and Networks                         | 3  | 3   | 5   |
|   | 2043220   | 代 | Modern Optical Communication Networks                        | 2  | 2   | 7   |
|   | 2043045   | 与 | Optoelectronic Technology and Optical Fiber Communication    | 3  | 3   | 6   |
|   | 305404001 | 与 | Programmable Logic Circuit Design and Practice               | 3  | 1.5 | 5   |
|   | 207404015 |   | Software Radio Practice                                      | 2  | 1   | 5   |
|   | 207404038 | 令 | Practice of Wireless Network Signaling and Protocol Analysis | 2  | 1   | 5   |

： 充 、 ， 程 的 ， 本 程 (Honor Track)。 成此 程 ， 并 达到 的 ， 。 定 ， 得 颁 的 。

1. 德 ， 处 。
2. 得 的 。
3. 7 点 本 本 毕 的 30%。
4. 7 ， 成 部八 程 ， 成 达到 (>=85 )。
5. 毕 等 。

## 七、学 划

表七：教学计划总体安排一览表

| 型 | 性 | 号       | 名      | 名   | 学分 | 周学 | 学总 | 分 |    |   |   | 各 学 学 分 |    |       |    |       |   |       |   | 备 |  |  |   |
|---|---|---------|--------|---|----|----|----|---|----|---|---|---------|----|-------|----|-------|---|-------|---|---|--|--|---|
|   |   |         |        |   |    |    |    | 授 |    | 习 | 实 | 一 学 年   |    | 二 学 年 |    | 三 学 年 |   | 四 学 年 |   |   |  |  |   |
|   |   |         |        |   |    |    |    | 上 | 下  |   |   | 1       | 2  | 3     | 4  | 5     | 6 | 7     | 8 |   |  |  |   |
|   |   | 1309194 | 与      | Value Morality and Rule of Law  | 3  | 3  | 54 |   | 54 |   |   | 54      |    |       |    |       |   |       |   |   |  |  | 专 |
|   |   | 1309061 | 中 代    | Outline of Chinese Modern and Contemporary History                              | 3  | 3  | 54 |   | 54 |   |   |         | 54 |       |    |       |   |       |   |   |  |  | 专 |
|   |   | 1309195 | 主义     | Basic Principles of Marxism   | 3  | 3  | 54 |   | 54 |   |   |         |    | 54    |    |       |   |       |   |   |  |  | 专 |
|   |   | 1309192 | 7 东中主义 | Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism | 3  | 3  | 54 |   | 54 |   |   |         |    |       | 54 |       |   |       |   |   |  |  | 专 |
|   |   | 1309193 | 习 中主义  | The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era             | 3  | 3  | 54 |   | 54 |   |   |         |    |       |    | 54    |   |       |   |   |  |  | 专 |

| 型 | 性 | 号       | 名 | 名   | 学分 | 周学 | 学总 | 授  | 分 | 各学 学 分 |     |     |     |     |   |   |   | 备 |   |   |
|---|---|---------|---|---|----|----|----|----|---|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|
|   |   |         |   |   |    |    |    |    |   | 习 实    | 一   | 二   | 三   | 四   | 学 | 学 | 学 |   | 学 | 学 |
|   |   |         |   |   |    |    |    |    | 实 | 学      | 学   | 学   | 学   | 学   | 学 | 学 | 学 | 学 | 学 |   |
|   |   |         |   |   |    |    |    |    | 实 | 1      | 2   | 3   | 4   | 5   | 6 | 7 | 8 |   |   |   |
|   |   |         |   |   |    |    |    |    | 上 | 下      |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 1309064 |   |   |    |    |    |    |   |        |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 1309065 |   |   |    |    |    |    |   |        |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 1309066 | 与 | Current Situations and Policies             | 2  |    | 36 | 36 |   | 7.2    | 7.2 | 7.2 | 7.2 | 7.2 |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 1309067 |   |   |    |    |    |    |   |        |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 1039198 |   |   |    |    |    |    |   |        |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |
|   |   | 1309110 | 中 | The history of the Communist Party of China |    |    |    |    |   |        |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |
|   |   |         |   |   | 2  |    | 36 |    |   |        |     |     |     |     |   |   |   |   |   |   |

与 IS 7

| 型 | 性 | 号  | 名 | 名                                  | 学分 | 周学 | 学总 | 分  |    |   | 各学 学 分 |    |       |   |       |    |       |   | 备 |   |
|---|---|--|---|------------------------------------|----|----|----|----|----|---|--------|----|-------|---|-------|----|-------|---|---|---|
|   |   |  |   |                                    |    |    |    | 授  | 习  | 实 | 一 学 年  |    | 二 学 年 |   | 三 学 年 |    | 四 学 年 |   |   |   |
|   |   |  |   |                                    |    |    |    |    |    |   | 上      | 下  | 1     | 2 | 3     | 4  | 5     | 6 |   | 7 |
| 二 |   | 1087203                                      |   | Mental Health of College Students  | 2  | 2  | 36 | 30 | 6  |   |        | 36 |       |   |       |    |       |   |   |   |
|   |   | 101404001(1)<br>101404001(2)<br>101404001(3) | 业 | Career Planning                    | 2  |    | 54 |    | 18 |   | 36     |    |       |   |       |    |       |   |   |   |
|   |   | 406107001                                    |   | Social Practice                    | 2  | 2  | 72 |    | 36 |   | 36     |    |       |   |       | 36 |       |   |   |   |
|   |   | 406107002                                    | 产 | Productive and Physical Labor      | 2  | 2  | 72 |    |    |   | 36     | 36 |       |   |       |    |       |   |   |   |
|   |   | 406107003                                    |   | Ideological and Moral Cultivation  | 1  | 1  | 36 |    |    |   | 36     |    |       |   |       |    |       |   |   |   |
|   |   | 406107004                                    | 业 | Innovation and Entrepreneurship    | 1  | 1  | 36 |    |    |   |        |    |       |   |       |    |       |   |   |   |
|   |   | 406107005                                    |   | Volunteering and Public Service    | 1  | 1  | 36 |    |    |   |        |    |       |   |       |    |       |   |   |   |
|   |   | 406107006                                    |   | Recreational and Sports Activities | 0  | 0  |    |    |    |   |        |    |       |   |       |    |       |   |   |   |
|   |   | 406107007                                    |   | Work Experience                    | 0  | 0  |    |    |    |   |        |    |       |   |       |    |       |   |   |   |

| 型 | 性 | 号             | 名      | 名   | 学分 | 周学 | 学总  | 分 |   |   | 各学 学 分 |   |       |   |       |   |       |   | 备 |              |
|---|---|---------------|--------|---|----|----|-----|---|---|---|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|---|--------------|
|   |   |               |        |   |    |    |     | 授 | 习 | 实 | 一 学 年  |   | 二 学 年 |   | 三 学 年 |   | 四 学 年 |   |   |              |
|   |   |               |        |   |    |    |     |   |   |   | 上      | 下 | 1     | 2 | 3     | 4 | 5     | 6 |   | 7            |
|   |   | 40610<br>7008 |        | Skills and<br>Specialties                     | 0  | 0  |     |   |   |   |        |   |       |   |       |   |       |   |   |              |
|   |   | 7014040<br>01 | 、<br>与 | Reading, Writing and<br>Communication         | 0  |    |     |   |   |   |        |   |       |   |       |   |       |   |   |              |
|   |   | 1014040<br>02 | 与<br>交 | Frontier and<br>Interdisciplinary<br>Lectures | 0  |    |     |   |   |   |        |   |       |   |       |   |       |   |   | 业<br>不 于 2 个 |
|   |   | 40610<br>7010 |        | National Security<br>Education                | 0  | 0  |     |   |   |   |        |   |       |   |       |   |       |   |   | 上            |
|   |   | 40610<br>7009 |        | Summer School                                 | 0  | 0  |     |   |   |   |        |   |       |   |       |   |       |   |   | 1            |
|   |   |               |        |   | 8  |    | 144 |   |   |   |        |   |       |   |       |   |       |   |   |              |
|   |   |               |        |   |    |    |     |   |   |   |        |   |       |   |       |   |       |   |   |              |

| 型   | 性  | 号  | 名               | 名 | 学分  | 周学  | 学总  | 分  |    |   | 各学 学 分 |    |       |   |       |   |       |   | 备 |   |   |  |  |  |
|-----|----|----|-----------------|---|---|-----|-----|----|----|---|--------|----|-------|---|-------|---|-------|---|---|---|---|--|--|--|
|     |    |    |                 |   |   |     |     | 授  | 习  | 实 | 一 学 年  |    | 二 学 年 |   | 三 学 年 |   | 四 学 年 |   |   |   |   |  |  |  |
|     |    |    |                 |   |   |     |     |    |    |   | 上      | 下  | 1     | 2 | 3     | 4 | 5     | 6 |   | 7 | 8 |  |  |  |
| 与 代 |    |    |                 |   |   |     |     |    |    |   |        |    |       |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |
|     | 与  |    |                 |   |   |     |     |    |    |   |        |    |       |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |
| 专业  |    |    |                 |   | 6   |     | 108 |    |    |   |        |    |       |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |
|     | 专业 |    |                 |   |   |     |     |    |    |   |        |    |       |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |
| 专业  | 专业 | 专业 | 1401202<br>B(1) | I | Advanced<br>Mathematics ( I )                     | 4   | 4   | 72 | 72 |   |        | 72 |       |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |
|     |    |    | 1402001<br>B(1) | I | Physics ( I )                                     | 3   | 3   | 54 | 54 |   |        | 54 |       |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |
|     |    |    | 1401221<br>B    | 代 | Linear Algebra                                    | 3   | 3   | 54 | 54 |   |        | 54 |       |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |
|     |    |    | 3044040<br>01   |   | Programing<br>Foundation                          | 2.5 | 5   | 90 |    |   | 90     | 90 |       |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |
|     |    |    | 1044040<br>01   |   | Introduction to<br>Information Science            | 1   | 2   | 36 |    |   | 36     | 36 |       |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |
|     |    |    | 1401222         | 与 | Probability Theory and<br>Mathematical Statistics | 3   | 3   | 54 | 54 |   |        |    | 54    |   |       |   |       |   |   |   |   |  |  |  |



| 型 | 性  | 号                | 名       | 名  | 学分  | 周学  | 学总 | 分 |    |   | 各学 学 分 |   |       |    |       |   |       |   | 备 |   |   |  |
|---|----|------------------|---------|--|-----|-----|----|---|----|---|--------|---|-------|----|-------|---|-------|---|---|---|---|--|
|   |    |                  |         |  |     |     |    | 授 | 习  | 实 | 一 学 年  |   | 二 学 年 |    | 三 学 年 |   | 四 学 年 |   |   |   |   |  |
|   |    |                  |         |  |     |     |    |   |    |   | 上      | 下 | 1     | 2  | 3     | 4 | 5     | 6 |   | 7 | 8 |  |
|   |    | 1401202<br>B(2)  | II      | Advanced<br>Mathematics (II)   | 4   | 4   | 72 |   | 72 |   |        |   | 72    |    |       |   |       |   |   |   |   |  |
|   |    | 1402001<br>B(2)  | II      | Physics (II)   | 3   | 3   | 54 |   | 54 |   |        |   | 54    |    |       |   |       |   |   |   |   |  |
|   |    | 2043006          |         | Fundamentals of<br>Circuit Analysis                                    | 3   | 3   | 54 |   | 54 |   |        |   | 54    |    |       |   |       |   |   |   |   |  |
|   |    | 2043131          | 代       | Fundamentals of<br>Modern Information<br>Theory                        | 2   | 2   | 36 |   | 36 |   |        |   |       | 36 |       |   |       |   |   |   |   |  |
|   |    | 2043020          |         | Methods of<br>Mathematical Physics                                     | 3   | 3   | 54 |   | 54 |   |        |   |       | 54 |       |   |       |   |   |   |   |  |
|   |    | 4043020          |         | Experiment of Circuit<br>Analysis                                      | 1   | 2   | 36 |   |    |   | 36     |   |       | 36 |       |   |       |   |   |   |   |  |
|   |    | 2074040<br>12(1) | 与<br>I  | Information System<br>Simulation and<br>Engineering<br>Applications I  | 1   | 2   | 36 |   |    |   | 36     |   |       | 36 |       |   |       |   |   |   |   |  |
|   |    | 2074040<br>12(2) | 与<br>II | Information System<br>Simulation and<br>Engineering<br>Applications II | 1   | 2   | 36 |   |    |   | 36     |   |       |    | 36    |   |       |   |   |   |   |  |
|   | 专业 | 1054040<br>02    | 与       | Signals and Systems  | 3.5 | 3.5 | 63 |   | 63 |   |        |   |       | 63 |       |   |       |   |   |   |   |  |
|   |    | 1054040<br>01    |         | Analog Electronic<br>Circuits  | 3.5 | 3.5 | 63 |   | 63 |   |        |   |       | 63 |       |   |       |   |   |   |   |  |

| 型 | 性 | 号         | 名 | 名  | 学分  | 周学  | 学总 | 分  |   |    | 各学 学 分 |   |      |    |      |   |      |   | 备 |
|---|---|-----------|---|--|-----|-----|----|----|---|----|--------|---|------|----|------|---|------|---|---|
|   |   |           |   |  |     |     |    | 授  | 习 | 实  | 一 学年   |   | 二 学年 |    | 三 学年 |   | 四 学年 |   |   |
|   |   |           |   |  |     |     |    |    |   |    | 上      | 下 | 1    | 2  | 3    | 4 | 5    | 6 |   |
|   |   | 4043001   |   | Experiment of Analog Electronic Circuits                       | 1   | 2   | 36 |    |   | 36 |        |   | 36   |    |      |   |      |   |   |
|   |   | 2043021   | 与 | Digital Circuit and Logic Design                               | 3   | 3   | 54 | 54 |   |    |        |   | 54   |    |      |   |      |   |   |
|   |   | 4043002   | 与 | Experiment of Digital Circuit and Logic Design                 | 1.5 | 3   | 54 |    |   | 54 |        |   | 54   |    |      |   |      |   |   |
|   |   | 2043035   | 与 | Electromagnetic Fields and Waves                               | 3   | 3   | 54 | 54 |   |    |        |   | 54   |    |      |   |      |   |   |
|   |   | 105404003 |   | Communication Principles                                       | 3.5 | 3.5 | 63 | 63 |   |    |        |   | 63   |    |      |   |      |   |   |
|   |   | 4043055   |   | Experiment of Communication Principles                         | 1   | 2   | 36 |    |   | 36 |        |   | 36   |    |      |   |      |   |   |
|   |   | 105404004 | 与 | Microcomputer Principle and Interface Technology               | 3.5 | 3.5 | 63 | 63 |   |    |        |   |      | 63 |      |   |      |   |   |
|   |   | 4043054   | 与 | Experiment of Microcomputer Principle and Interface Technology | 1.5 | 3   | 54 |    |   | 54 |        |   |      | 54 |      |   |      |   |   |
|   |   | 2043036   |   | Digital Signal Processing                                      | 3   | 3   | 54 | 54 |   |    |        |   |      | 54 |      |   |      |   |   |
|   |   | 2043123   |   | Communication Electronic Circuits                              | 3   | 3.5 | 63 | 45 |   | 18 |        |   |      |    | 63   |   |      |   |   |

| 型  | 性  | 号  | 名       | 名   | 学分   | 周学 | 学总 | 分  |    |   | 各学 学 分 |   |       |   |       |   |       |   | 备  |    |     |   |
|----|----|----|---------|---|--|----|----|----|----|---|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|----|----|-----|---|
|    |    |    |         |   |  |    |    | 授  | 习  | 实 | 一 学 年  |   | 二 学 年 |   | 三 学 年 |   | 四 学 年 |   |    |    |     |   |
|    |    |    |         |   |  |    |    |    |    |   | 上      | 下 | 1     | 2 | 3     | 4 | 5     | 6 |    | 7  | 8   |   |
|    |    |    | 代交<br>与 | Modern Switching Principle and Communication Network Technology               | 3  | 3  | 54 |    | 54 |   |        |   |       |   |       |   |       |   |    |    |     |   |
|    |    |    |         | Experiment of Modern Switching Principle and Communication Network Technology | 1  | 2  | 36 |    |    |   |        |   |       |   |       |   |       |   |    |    |     |   |
|    |    |    | 中       | 习   | Electronic Techniques Practice                                   | 1  | 1  | 36 |    |   |        |   |       |   |       |   |       |   |    |    | 3 4 |   |
|    |    |    |         | 与   | Course Project for Electromagnetic Fields and Waves              | 1  | 1  | 36 |    |   |        |   |       | 1 |       |   |       |   |    |    |     | 4 |
|    |    |    |         | 业专业   | Comprehensive Skill Training for Innovation and Entrepreneurship | 1  | 1  | 36 |    |   |        |   |       |   |       |   | 1     |   |    |    |     | 6 |
| 专业 | 专业 | 专业 |         | Microwave Technology  | 3  | 3  | 54 |    | 54 |   |        |   |       |   |       |   |       |   | 54 |    |     |   |
|    |    |    |         | Microwave Technology Experiment   | 1  | 2  | 36 |    |    |   |        |   |       |   |       |   |       |   |    | 36 |     |   |
|    |    |    | 与       | Wireless Communications and Networks  | 3  | 3  | 54 |    | 54 |   |        |   |       |   |       |   |       |   |    | 54 |     |   |

| 型   | 性 | 号             | 名           | 名   | 学分  | 周学 | 学总 | 分 |    |   | 各学 学 分 |    |    |   |   |   |    |    | 备 |   |
|-----|---|---------------|-------------|---|-----|----|----|---|----|---|--------|----|----|---|---|---|----|----|---|---|
|     |   |               |             |   |     |    |    | 授 |    | 习 | 实      | 一  |    | 二 |   | 三 |    | 四  |   |   |
|     |   |               |             |   |     |    |    | 上 | 下  |   |        | 1  | 2  | 3 | 4 | 5 | 6  | 7  |   | 8 |
| 专业交 |   | 2074040<br>07 | 与           | Experiment of<br>Wireless<br>Communications and<br>Networks                         | 1   | 2  | 36 |   |    |   | 36     |    |    |   |   |   | 36 |    |   |   |
|     |   | 2043220       | 代           | Modern Optical<br>Communication<br>Networks   | 2   | 2  | 36 |   | 36 |   |        |    |    |   |   |   |    | 36 |   |   |
|     |   | 2043045       | 与           | Optoelectronic<br>Technology and<br>Optical Fiber<br>Communication                  | 3   | 3  | 54 |   | 54 |   |        |    |    |   |   |   |    | 54 |   |   |
|     |   | 2074040<br>36 | 与           | Experiment of<br>Optoelectronic<br>Technology and<br>Optical Fiber<br>Communication | 1   | 2  | 36 |   |    |   | 36     |    |    |   |   |   |    | 36 |   |   |
|     |   | 2074040<br>09 |             | Communication<br>Network Security<br>Practice                                       | 1   | 2  | 36 |   |    |   | 36     |    |    |   |   |   |    | 36 | 7 |   |
|     |   | 2043043       |             | Comprehensive<br>Training of Program<br>Design                                      | 1   | 2  | 36 |   |    |   | 36     | 1  |    |   |   |   |    |    | 2 |   |
|     |   | 2074040<br>11 | 与           | Fundamentals of<br>Software Technology  | 2   | 4  | 72 |   |    |   | 72     | 72 |    |   |   |   |    |    |   |   |
|     |   | 2074040<br>14 | Python<br>与 | Python Programming  | 1.5 | 3  | 54 |   |    |   | 54     |    | 54 |   |   |   |    |    |   |   |

| 型  | 性 | 号         | 名       | 名   | 学分  | 周学 | 学总 | 分 |    |    | 各学 学 分 |   |       |   |       |    |       |   | 备 |
|----|---|-----------|---------|---|-----|----|----|---|----|----|--------|---|-------|---|-------|----|-------|---|---|
|    |   |           |         |   |     |    |    | 授 | 习  | 实  | 一 学 年  |   | 二 学 年 |   | 三 学 年 |    | 四 学 年 |   |   |
|    |   |           |         |   |     |    |    |   |    |    | 上      | 下 | 1     | 2 | 3     | 4  | 5     | 6 |   |
| 专业 |   | 2043178   |         | Super Computing Technology  | 1   | 2  | 36 |   |    | 36 |        |   |       |   | 36    |    |       |   |   |
|    |   | 4043063   | 人       | Robot Development Practice  | 1   | 2  | 36 |   |    | 36 |        |   |       |   |       | 36 |       |   |   |
|    |   | 107404001 | 与       | Digital Image Processing and Pattern Recognition                      | 3   | 4  | 72 |   | 36 | 36 |        |   |       |   |       | 72 |       |   |   |
|    |   | 207404010 | IPv6+ 与 | IPv6+ Technology and Practice   | 1   | 2  | 36 |   |    | 36 |        |   |       |   |       | 36 |       |   | 6 |
|    |   | 107404003 | 习       | Introduction to Machine Learning                                      | 2   | 2  | 36 |   | 36 |    |        |   |       |   |       |    | 36    |   |   |
|    |   | 2043079   |         | Introduction to Electronic Commerce                                   | 2   | 2  | 36 |   | 36 |    |        |   |       |   |       |    | 36    |   |   |
|    |   | 207404037 | 代与      | Overview and Application Introduction of Modern Optical Communication | 1   | 2  | 36 |   |    | 36 |        |   |       |   |       |    | 36    |   | 2 |
|    |   | 207404013 |         | Engineering Cartography   | 1   | 2  | 36 |   |    | 36 |        |   | 36    |   |       |    |       |   |   |
|    |   | 305404001 | 与       | Programmable Logic Circuit Design and Practice                        | 1.5 | 3  | 54 |   |    | 54 |        |   |       |   | 54    |    |       |   |   |
|    |   | 207404015 | 代       | Software Radio Practice   | 1   | 2  | 36 |   |    | 36 |        |   |       |   | 36    |    |       |   | 5 |

| 型 | 性     | 号         | 名     | 名  | 学分  | 周学 | 学总  | 分 |    |     | 各学 学 分 |   |      |    |      |    |      |   | 备 |
|---|-------|-----------|-------|--|-----|----|-----|---|----|-----|--------|---|------|----|------|----|------|---|---|
|   |       |           |       |  |     |    |     | 授 | 习  | 实   | 一 学年   |   | 二 学年 |    | 三 学年 |    | 四 学年 |   |   |
|   |       |           |       |  |     |    |     |   |    |     | 上      | 下 | 1    | 2  | 3    | 4  | 5    | 6 |   |
|   |       | 205404002 |       | Embedded System Principle and Development Practice           | 1.5 | 3  | 54  |   |    | 54  |        |   |      |    |      | 54 |      |   |   |
|   |       | 2043296   |       | Internet of Things: Technology and Applications              | 2   | 2  | 36  |   | 36 |     |        |   |      |    |      | 36 |      |   |   |
|   |       | 207404005 |       | Internet of Things Practice                                  | 1   | 2  | 36  |   |    | 36  |        |   |      |    |      | 36 |      | 6 |   |
|   |       | 207404038 | 令     | Practice of Wireless Network Signaling and Protocol Analysis | 1   | 2  | 36  |   |    | 36  |        |   |      | 36 |      |    |      |   |   |
|   |       | 207404002 |       | Experiment of Signal Processing                              | 1   | 2  | 36  |   |    | 36  |        |   |      |    |      | 36 |      |   |   |
|   |       | 207404017 | PCB 与 | PCB Design and Practice                                      | 1   | 2  | 36  |   |    | 36  |        |   |      |    |      | 36 |      |   |   |
|   | 业 ( ) | 2043306   | 业     | Graduation Design (Thesis)                                   | 6   |    | 216 |   |    | 216 |        |   |      |    |      |    | 216  |   |   |
|   |       | 207404011 | 与     | Fundamentals of Software Technology                          | 2   | 4  | 72  |   |    | 72  | 72     |   |      |    |      |    |      |   |   |
|   |       | 2043026   |       | Microwave Technology   | 3   | 3  | 54  |   | 54 |     |        |   |      | 54 |      |    |      |   |   |
|   |       | 2043217   | 与     | Wireless Communications and Networks                         | 3   | 3  | 54  |   | 54 |     |        |   |      | 54 |      |    |      |   |   |

型 性 号 名 名 学分 周学 学  
总

## 八、 业 对培养 支撑

表八：毕业要求对培养目标的支撑关系

| 业    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|------|---|---|---|---|---|
| 业 1  |   | √ | √ |   |   |
| 业 2  |   | √ | √ |   |   |
| 业 3  |   | √ |   | √ |   |
| 业 4  |   |   | √ |   | √ |
| 业 5  |   |   | √ | √ |   |
| 业 6  | √ | √ |   | √ |   |
| 业 7  |   |   |   | √ | √ |
| 业 8  | √ |   |   | √ |   |
| 业 9  | √ |   |   | √ |   |
| 业 10 | √ |   | √ |   |   |
| 业 11 |   |   | √ | √ |   |
| 业 12 |   | √ |   |   | √ |

： 标1: ， 的底 ， 担当 的 ； 标2: 程 ， 备程 ， 程 代 产的 、 产； 标3: 程 ， 的 、 ， 地 程 的 ， 备创 创 ； 标4: 程 道德， 的 ， 的 ； 标5: 不 调 的 ， 步、 。 毕 1: 程 ； 毕 2: ； 毕 3: / 案； 毕 4: ； 毕 5: 代 ； 毕 6: 程 ； 毕 7: 持 ； 毕 8: ； 毕 9: ； 毕 10: ； 毕 11: ； 毕 12: 。



## 九、与业射关

表九：课程与毕业要求的映射关系矩阵表

(表 “H ( ) \M ( 调) \L ( )” 表 程 毕 的 撑 )

| 序号 |        | 1、工 |   |   |   | 2、分 |   |   | 3、开发决 |   |   |   | 4、 |   |   | 5、使代工具 |   |   | 6、工与会 |   | 7、境与可持续发展 |   | 8、业 |   | 9、个人与团 |   | 10、 |   | 11、 |   | 12、学习 |  |
|----|--------|-----|---|---|---|-----|---|---|-------|---|---|---|----|---|---|--------|---|---|-------|---|-----------|---|-----|---|--------|---|-----|---|-----|---|-------|--|
|    |        | 1   | 2 | 3 | 4 | 1   | 2 | 3 | 1     | 2 | 3 | 4 | 1  | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1     | 2 | 1         | 2 | 1   | 2 | 1      | 2 | 1   | 2 | 1   | 2 |       |  |
| 1  | 与      |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       | H |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 2  | 中代     |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           | M |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 3  | 主义     |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           | M |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 4  | 7 东中主义 |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           | H |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 5  | 习代中主义  |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           | H |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 6  | 与      |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           | H |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |

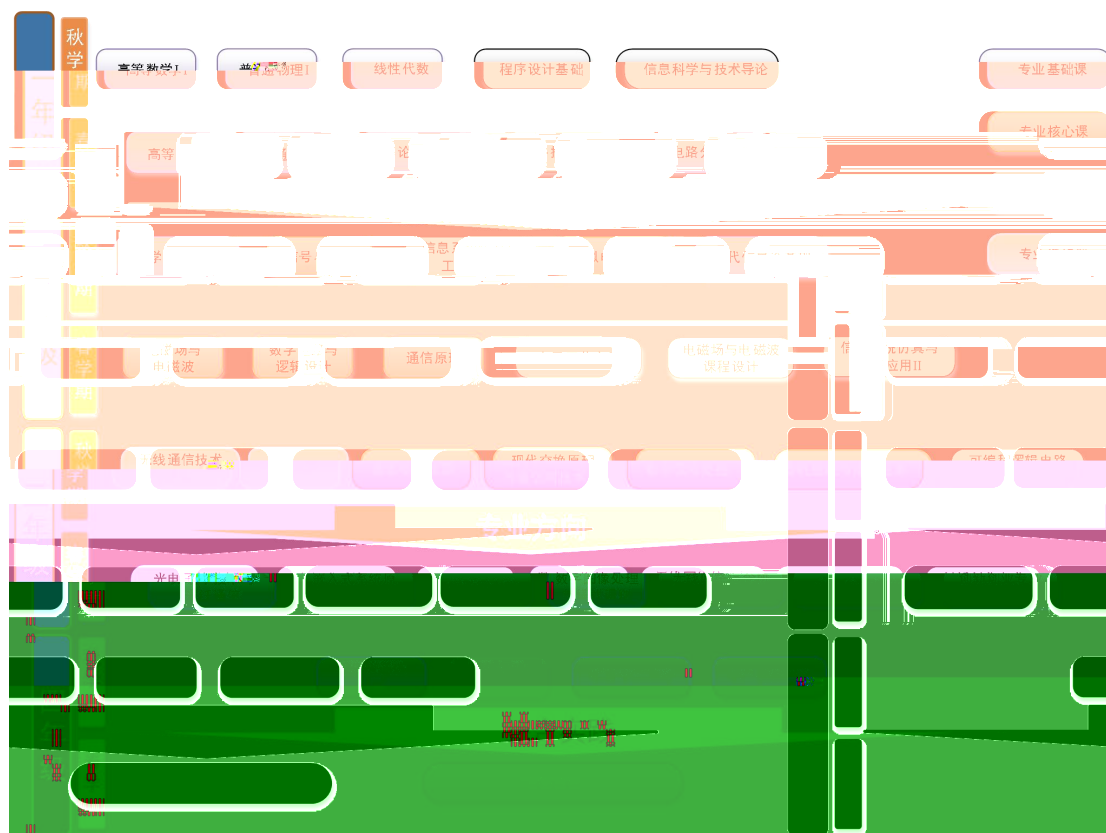
| 序号 |      | 1、工 |   |   |   | 2、分 |   |   | 3、开发决 |   |   |   | 4、 |   |   | 5、使代工具 |   |   | 6、工与会 |   | 7、境与可持续发展 |   | 8、业 |   | 9、个人与团 |   | 10、 |   | 11、 |   | 12、学习 |  |
|----|------|-----|---|---|---|-----|---|---|-------|---|---|---|----|---|---|--------|---|---|-------|---|-----------|---|-----|---|--------|---|-----|---|-----|---|-------|--|
|    |      | 1   | 2 | 3 | 4 | 1   | 2 | 3 | 1     | 2 | 3 | 4 | 1  | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1     | 2 | 1         | 2 | 1   | 2 | 1      | 2 | 1   | 2 | 1   | 2 |       |  |
| 7  | ( )  |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   | M         |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 8  |      |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        | M |     |   |     |   |       |  |
| 9  |      |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   | M   |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 10 | 事与事  |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   | M   |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 11 |      |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   | H   | H |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 12 | 业    |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   | H         |   | H   |   | M      |   |     |   | H   |   |       |  |
| 13 | 、与   |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   | L   |   | L      | L |     |   |     |   |       |  |
| 14 | 与交   |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   | L   | L |       |  |
| 15 | I/II | H   |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 16 | 代    | H   |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 17 | I/II | H   |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 18 |      |     |   | H |   |     |   |   |       |   | H |   |    |   |   | H      | H |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 19 |      |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   | M |       |   | H         |   |     |   |        |   |     |   | H   |   |       |  |

| 序号 |           | 1、工 |   |   |   | 2、分 |   |   | 3、开发决 |   |   |   | 4、 |   |   | 5、使代工具 |   |   | 6、工与会 |   | 7、境与可持续发展 |   | 8、业 |   | 9、个人与团 |   | 10、 |   | 11、 |   | 12、学习 |  |
|----|-----------|-----|---|---|---|-----|---|---|-------|---|---|---|----|---|---|--------|---|---|-------|---|-----------|---|-----|---|--------|---|-----|---|-----|---|-------|--|
|    |           | 1   | 2 | 3 | 4 | 1   | 2 | 3 | 1     | 2 | 3 | 4 | 1  | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1     | 2 | 1         | 2 | 1   | 2 | 1      | 2 | 1   | 2 | 1   | 2 |       |  |
| 20 | 与         | H   |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 21 |           |     | H |   |   | H   | M |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 22 | 代         |     |   |   | H |     |   | H |       |   |   |   | H  |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        | H |     |   |     |   |       |  |
| 23 |           |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    | H | H | H      | H |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 24 |           |     | H |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        | H |     |   |     |   |       |  |
| 25 | 与<br>I/II |     |   | H |   |     |   |   |       |   | H |   |    |   |   |        |   | H | M     |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 26 |           |     |   |   |   |     |   |   |       | H |   |   |    | H |   | H      |   |   |       |   |           |   |     |   | H      |   |     |   |     |   |       |  |
| 27 |           |     | H |   |   |     | H | M |       |   | H |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 28 | 与         |     | M |   |   |     | H |   | H     |   | H |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 29 | 与         |     |   |   |   |     |   |   |       | H |   |   |    | H |   | H      |   |   |       |   |           |   |     |   | H      |   |     |   |     |   |       |  |
| 30 | 与         |     |   |   | M | H   | M |   |       |   |   |   | H  |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 31 | 与         | H   | H |   |   | H   |   | H |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 32 |           |     |   |   | H | H   |   | H | M     |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       | H |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 33 |           |     |   |   |   |     |   |   |       | H |   |   |    | H | H |        | H |   |       |   |           |   |     |   |        | M |     |   |     |   |       |  |
| 34 |           |     |   |   |   |     | H |   |       |   | M |   | H  |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 35 | 与         |     |   | H |   |     |   |   |       | H |   |   | H  |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 36 | 与         |     |   |   |   |     |   |   |       | H |   |   |    | H |   | H      |   |   |       |   |           |   |     |   |        | H |     |   |     |   |       |  |

| 序号 |      | 1、工 |   |   |   | 2、分 |   |   | 3、开发决 |   |   |   | 4、 |   |   | 5、使代工具 |   |   | 6、工与会 |   | 7、境与可持续发展 |   | 8、业 |   | 9、个人与团 |   | 10、 |   | 11、 |   | 12、学习 |  |
|----|------|-----|---|---|---|-----|---|---|-------|---|---|---|----|---|---|--------|---|---|-------|---|-----------|---|-----|---|--------|---|-----|---|-----|---|-------|--|
|    |      | 1   | 2 | 3 | 4 | 1   | 2 | 3 | 1     | 2 | 3 | 4 | 1  | 2 | 3 | 1      | 2 | 3 | 1     | 2 | 1         | 2 | 1   | 2 | 1      | 2 | 1   | 2 | 1   | 2 |       |  |
| 37 |      |     |   |   | H |     |   |   | H     |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 38 | 代交与  |     |   | H |   |     |   | M |       |   |   |   |    |   |   |        |   | H |       |   | H         |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 39 | 代交与  |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   | H |        |   | H |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 40 | 业专业  |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   | H |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   | H   | H | H      |   |     |   |     |   |       |  |
| 42 | 与    |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   | H |    |   | H |        |   |   |       |   |           |   | H   | H |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 43 | 习    |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   | H |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 44 | 业( ) |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   | H |    |   |   |        |   | H |       |   |           |   | H   |   |        |   | H   | H | H   | H |       |  |
| 45 | 二    |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   | L   | L |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 46 |      |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   | L   | L |        |   |     |   |     |   |       |  |
| 47 |      |     |   |   |   |     |   |   |       |   |   |   |    |   |   |        |   |   |       |   |           |   |     |   |        |   |     |   |     |   |       |  |

## 十、修 引导图

表十：修读引导图



制 人：

审 人：信息 学与工 学 学指导分委员会

批 准 人：任丰原