

一、学 介

程 1958 创办的 电
。1980 成 电 ，1986 成 电
。2000 电
并成 大
程 。
得 89 ， 15 ， 44
， 得 ， “百 才 程”
， 部 () 才 ， 层
次 才， ， “ ”。
得 博 点 电
博 点； 、 程
2 点； 电 、 电 、
处 、 、 、
、 7 点；电
程、 、 程 3 ； 1
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，在天津创办了天津理工大学。学校以工科为主，工学、理学、管理学、文学、法学、医学、艺术学等学科协调发展。学校是天津市属重点大学，是教育部“双万计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。

2012 年 9 月，学校经教育部批准，在天津创办了天津理工大学。学校以工科为主，工学、理学、管理学、文学、法学、医学、艺术学等学科协调发展。学校是天津市属重点大学，是教育部“双万计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。

2014 年，学校经教育部批准，在天津创办了天津理工大学。学校以工科为主，工学、理学、管理学、文学、法学、医学、艺术学等学科协调发展。学校是天津市属重点大学，是教育部“双万计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。

2019 年，学校经教育部批准，在天津创办了天津理工大学。学校以工科为主，工学、理学、管理学、文学、法学、医学、艺术学等学科协调发展。学校是天津市属重点大学，是教育部“双万计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。

2020 年，学校经教育部批准，在天津创办了天津理工大学。学校以工科为主，工学、理学、管理学、文学、法学、医学、艺术学等学科协调发展。学校是天津市属重点大学，是教育部“双万计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。

2021 年，学校经教育部批准，在天津创办了天津理工大学。学校以工科为主，工学、理学、管理学、文学、法学、医学、艺术学等学科协调发展。学校是天津市属重点大学，是教育部“双万计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。

：

1. 基础。学校以工科为主，工学、理学、管理学、文学、法学、医学、艺术学等学科协调发展。学校是天津市属重点大学，是教育部“双万计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。学校是天津市“双高计划”首批建设高校。

穿戴 备 点

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

。 3. 的 础 。 ，
础、 、 并 、 叉的创
才。

二、培养

本 程 的
， 的 德、 的 、
的 、 的创 创 、 、
的 本 的创
才。 到 程 、 程 、
本 ， 得代 、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 得代 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 得创 ，
、 、安 、 、 等 。

3.1 程 程 产
程的 本 、 。

3.2 标 案的 ，
的 、 出 标。

3.3 定 ， 程 础
、 得单 案。

3.4 安 、 、 、
等 程 案的 ， 案的
，并 案 ， 得创 。

4. : 并采 程

程，包、
、并得到 的。
4.1 程，、查、得
的点，，调
程 程 的 案。

4.2 案，
，安地。
4.3 地采，，
并得到 的。

5. 得代：程 程
，、 当的、得代 程
，包 程 程 的 测
，并。

5.1 电 程 常 常 的 的 测、备
/ 的，并。

5.2 当的、程
，程、。

5.3 的，定 的得代
，测，并，
程的差。

6. 程：程 背
，程 程 程
案、安、差，

产、产策，不程动的。

6.2 程、安、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.：程并程道德，。

8.1 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 表得
标的 。 程 的 动
撑 的 标点， 从 标
到 导 。 程 的 达到毕
， 毕 5 的 ， 得
成 ， 得 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 分例 | 学 |
|---|----------------------------|-----------------------------------------------------|----|-----------|------|
| | | ： 与 、中 代 、 主义 、 东 中 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 》 ((2020) 103) 。 | / | | |
| | | 二 ， 《 于 一 》 ((2020) 104) 。 | / | | |
| | | | 2 | | 36 |
| | | 业 ， ， 业 业 。 | 2 | | 54 |
| | | 二)、 产 ()、 为 ； 业、 、 、 、 、 书 ， 一 | 5 | | 180 |
| | | 、 与 | 0 | | |
| | 与 交 1-3 ， 不 于2个 ， 专 交 ， 以专 | 0 | | | |
| | (上) 上 ， 。 | 0 | | | |
| | | 0 | | | |
| | 、 | 中 与世 、 与 与 代 ()、 与 4个 ， 个 不 于2 享 ， 不 3)。 8 (中 | 8 | | 8.5% |

| 型 | | | | 学分 | 占总学 分例 | 学 | |
|----|----|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------|-----------|-------|-----|
| | | 专业 , 6 专业 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 、 与 、 代交 与 与 | 35 | | 747 | |
| | | 中 | 业专业 、 与 、 习 | 3 | | 108 | |
| | 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 | | |
| | | | | 、 、 PCB 与 。 | | | 216 |
| | | | 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 | 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 1309065 1309066 1309067 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 5051002 5051003 5051004 | | Physical Education | 2 | 4 | 1、2、3、4 |
| | 5605001 5605002 | 事 与 事 | Military Theory 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) 101404001 (2) 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 | 与 | 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 。

| 型 | 性 | 号 | 名 | 名 | 学分 | 周学 | 学总 | 分 | | 各学 学 分 | | | | | | | | 备 | |
|---|---|---------|---|---------------------------------------------|----|----|----|----|---|--------|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | 授 | 实 | 一 | 二 | 三 | 四 | 学 | 学 | 学 | 学 | | 分 |
| | | | | | | | | 上 | 下 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | |
| | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 10110 | 中 | С.И.УС С.И.УС | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | |

| 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) 101404001(2) 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 7008 | | Skills and Specialties | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 7014040 01 | 、 与 | Reading, Writing and Communication | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1014040 02 | 与 交 | Frontier and Interdisciplinary Lectures | 0 | | | | | | | | | | | | | | | 业 不 于2个 |
| | | 40610 7010 | | National Security Education | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 上 |
| | | 40610 7009 | | Summer School | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | 中 与世 | | | | 8 | | 144 | | | | | | | | | | | | | |
| | 与 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 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 B(1) | I | Advanced Mathematics (I) | 4 | 4 | 72 | 72 | | | 72 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1402001 B(1) | I | Physics (I) | 3 | 3 | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1401221 B | 代 | Linear Algebra | 3 | 3 | 54 | 54 | | | 54 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3044040 01 | | Programing Foundation | 2.5 | 5 | 90 | | | 90 | 90 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1044040 01 | | Introduction to Information Science | 1 | 2 | 36 | | | 36 | 36 | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1401222 | 与 | Probability Theory and 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 | |
| | | | | Experiment of Analog Electronic Circuits | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | | 36 | | | | | | |
| | | | 与 | Digital Circuit and Logic Design | 3 | 3 | 54 | | 54 | | | | 54 | | | | | | |
| | | | 与 | Experiment of Digital Circuit and Logic Design | 1.5 | 3 | 54 | | | 54 | | | 54 | | | | | | |
| | | | 与 | Electromagnetic Fields and Waves | 3 | 3 | 54 | | 54 | | | | 54 | | | | | | |
| | | | | Communication Principles | 3.5 | 3.5 | 63 | | 63 | | | | 63 | | | | | | |
| | | | | Experiment of Communication Principles | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | | 36 | | | | | | |
| | | | 与 | Microcomputer Principle and Interface Technology | 3.5 | 3.5 | 63 | | 63 | | | | | 63 | | | | | |
| | | | 与 | Experiment of Microcomputer Principle and Interface Technology | 1.5 | 3 | 54 | | | 54 | | | | 54 | | | | | |
| | | | | Digital Signal Processing | 3 | 3 | 54 | | 54 | | | | | 54 | | | | | |
| | | | | 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 与 | Modern Switching Principle and Communication Network Technology | 3 | 3 | 54 | | 54 | | | | | | | 54 | | | | | | | |
| | | | | Experiment of Modern Switching Principle and Communication Network Technology | 1 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | 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 |
| 专业交 | | 2074040 07 | 与 | Experiment of Wireless Communications and Networks | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | | | | | 36 | | | | |
| | | 2043220 | 代 | Modern Optical Communication Networks | 2 | 2 | 36 | | 36 | | | | | | | | | 36 | | |
| | | 2043045 | 与 | Optoelectronic Technology and Optical Fiber Communication | 3 | 3 | 54 | | 54 | | | | | | | | 54 | | | |
| | | 2074040 36 | 与 | Experiment of Optoelectronic Technology and Optical Fiber Communication | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | | | | | | 36 | | | |
| | | 2074040 09 | | Communication Network Security Practice | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | | | | | | | 36 | | 7 |
| | | 2043043 | | Comprehensive Training of Program Design | 1 | 2 | 36 | | | 36 | | 1 | | | | | | | | 2 |
| | | 2074040 11 | 与 | Fundamentals of Software Technology | 2 | 4 | 72 | | | 72 | | 72 | | | | | | | | |
| | | 2074040 14 | Python 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 | 习 | 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 | 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 得代 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: 得代 ； 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 | 东中主义 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | | |
| 5 | 习代中主义 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | | |
| 6 | 与 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H | | | | | | | | | | |

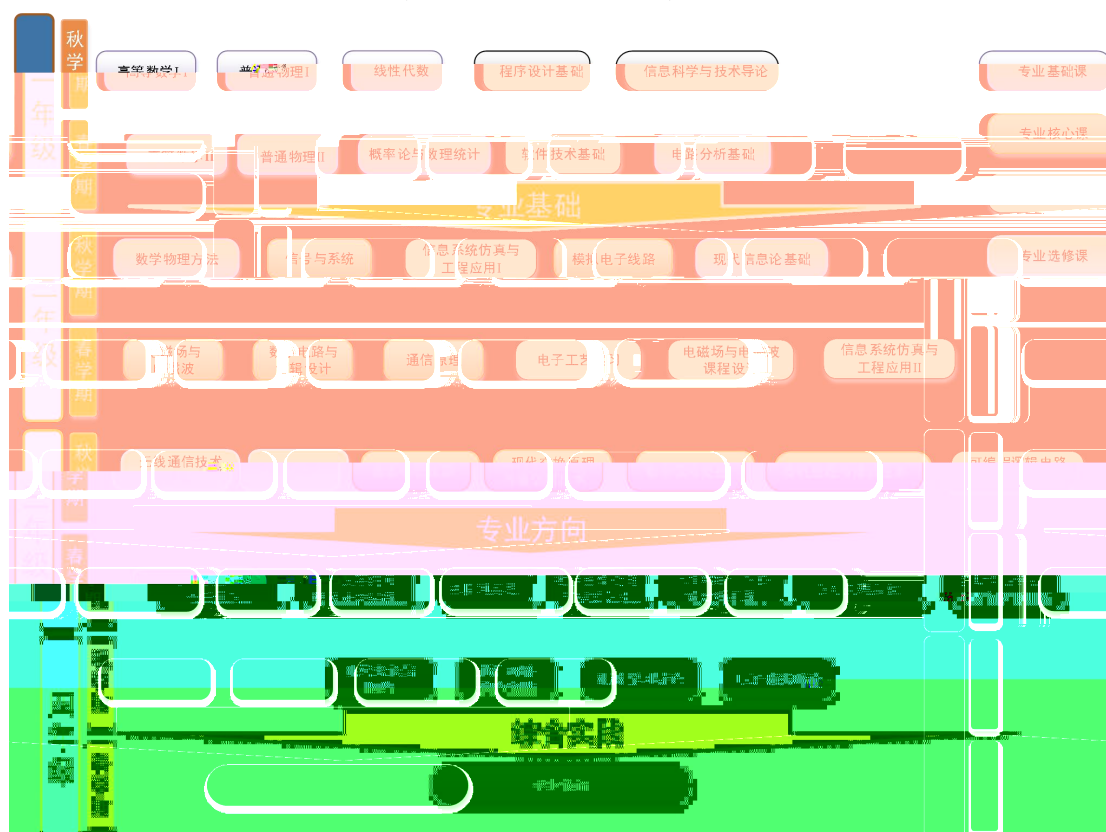
| 序号 | | 1、工 | | | | 2、分 | | | 3、开发决 | | | | 4、 | | | 5、使代工具 | | | 6、工与会 | | 7、境与可持续发展 | | 8、业 | | 9、个人与团 | | 10、 | | 11、 | | 12、学习 | |
|----|------|-----|---|---|---|-----|---|---|-------|---|---|---|----|---|---|--------|---|---|-------|---|-----------|---|-----|---|--------|---|-----|---|-----|---|-------|--|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

十、修 读 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