

一、学 介

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

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

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

地、
部 工程 、 LINUX
、 保 测 () 、 穿

戴备点、电点、
 基础。
 工程工的大
 标，秉承“博、”的，
 持“定，，，”的导
 ，，部，“
 3带”地“+”的，打
 工的，出工点，大产、产
 等的工，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	工
工程	080703	430102	4	工
工	080717T	430205	4	工
	080901	430201	4	工
安	080904K	430402	4	工
大	080910T	430204	4	工
()	080910H	430203	4	工

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。学校以工科为特色，以培养高素质应用型人才为目标，经过 20 年的建设，学校已成为天津市属重点大学。学校于 1998 年经教育部批准，成为国家 211 工程重点建设院校。学校于 2006 年经教育部批准，成为国家 863 计划重点支持单位。学校于 2012 年 9 月被教育部评为“全国毕业生就业典型经验高校”。学校于 2014 年 12 月被教育部评为“全国深化创新创业教育改革示范高校”。学校于 2019 年 12 月被教育部评为“全国深化创新创业教育改革示范高校”。

2012 年 9 月，学校公布的“十三五”发展规划（2012-2017）中，明确提出要“以工科为特色，以培养高素质应用型人才为目标，经过 20 年的建设，学校已成为天津市属重点大学。学校于 1998 年经教育部批准，成为国家 211 工程重点建设院校。学校于 2006 年经教育部批准，成为国家 863 计划重点支持单位。学校于 2012 年 9 月被教育部评为“全国毕业生就业典型经验高校”。学校于 2014 年 12 月被教育部评为“全国深化创新创业教育改革示范高校”。学校于 2019 年 12 月被教育部评为“全国深化创新创业教育改革示范高校”。

的，本工。2014 年，工程等，2019

本 点。

大 工程 的 基础，
代 的 基础、本 本，到
的工程 的 才。本
代 的 导，出 才 本，
动 部、

， 持“ ”的 ，

单 等 大 的 才。

:

1. 基础 点
工程、电 、 电

穿戴 备 点

- 。
2. 出 。本 包 电 、 代
、 大 板 的 ，
工程 ， 代 、 瓦
传 瓦 、 处 工程
- 。
3. 的 础 。 ，
础、 、 工并 、 叉的创
才。

二、培养

本 的
， + 的 德、 的 、
的 + 的创 创 、 、
的 本 的创
才。 到 程 、 工程 、
本 ， 代 、 电 、
， 的 单 从
、 、 产 、 、 等工 。
才 标 定 ， 按 、
的 才 ， 并
的 穿 的 程， 的
达到 标：
标 1: ， 的
底 ， 担当 的 ；

标 2: 工程 + ,
备工程 , 工程 代工 产的
、 产;

标 3: 工程 , 的
、 , 地 工程的
、 备创 创 ;

标 4: 工程 道德, + 的
、 , 工 、
的 ;

标 5: 不 调 的 ,
步、 。

三、 业

标 才定 , 的
、 , 工程 毕 的本毕

:

1. 工程 : 、 工程 础
工程 工程 。

1.1 、 工程 的 础 ,
电 工程的 当表 。

1.2 工程 础 础 ,

、 , 、
工程 的工程 。

1.3 础 , 电

案 。

1.4 , 比 、 不

的工程 案，并 出 。

2. : 、 工程 的
本 ， 别、表达、并 工程
工程 ， 得 。

2.1 工程 工程 的本 ，
别 工程 的 。

2.2 ， 表达 工程 ，
的 ， 的 案。

2.3 : 本 ， ，
工程 传 处 程的 ， 得
。

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

3.1 工程 工程 产
程的 本 、 。

3.2 标 案的 ，
的 、 出 标。

3.3 定 ， 工程 础
、 单 案。

3.4 安 、 、 、
等 工程 案的 ， 案的
，并 案 ， 创 。

4. : 并采 工程

工程，包、
、并 得到 的。
4.1 工程，、查、
的点，，调 工
程 工程 的 案。

4.2 案，
，安 地。
4.3 地采，，
并得到 的。

5. 代工： 工程 工程
，、 当的、 代 工程 工
工，包 工程 工程 的 测
，并。

5.1 电 程 常 常 的 的 测、 备
/ 工 的， 并。

5.2 当的、 工程 工
， 工程、。

5.3 的， 定 的 代
工， 测， 并，
工程的差。

6. 工程： 工程 背
， 工程 工程 工程
案、 安、 差，

产、产策，不工程动的。

6.2 工程、安、的，并承担的。

7. 持：工程、持的。

7.1 工程保持的。

7.2 从保持的工程持，产成的。

8.：、，动，工程并工程道德，。

8.1 的、、，、的，

+，、斗、创、的动。

8.2 诚人、诚的工程道德，并工程；工程人的安、保的，并工程。

9.：背的承担、成的。

9.1 本不的成，

六

9.2 的 ，担 成 导 ，承

担 ，并 成 。

10. : 工程 工程

人 ，包 工程报

、陈 、 表达 。并 备 定的

， 背 。

10.1 的 表 ，

， 表达 的 点， ，

人 的差 。

10.2 ，

， ， 不 的差

。

11. : 并 工程 策

，并 。

11.1 工程 的 策 ，

工程 产 、 程的成本 成， 的工

程 策 。

11.2 ， 案的 程

， 工程 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 工
到 导 。 程 的 达到毕
， 毕 5 的 工 ， 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

工

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 、 业 交 。	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 、 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 。	6		216
			与 、 与 、 与 、 与 、 代 、 令	16.5	/	396	

六、学 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		Software Radio Practice	2	1	5
	207404038	令	Practice of Wireless Network Signaling and Protocol Analysis	2	1	5

： 充 、 ， 工程 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 总	授	分 学 分								备					
								习 实		一 学 年		二 学 年		三 学 年			四 学 年				
								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																	
					2	3															

历史与人文 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) 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	
		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 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	
		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: 工程 + ， 备工程 ， 工程 代工 产的 、 产； 标3: 工程 ， 的 、 ， 地 工程 的 ， 备创 创 ； 标4: 工程 道德， + 的 ， 工 、 的 ； 标5: 不 调 的 ， 步、 。 毕 1: 工程 ； 毕 2: ； 毕 3: / 案； 毕 4: ； 毕 5: 代工； 毕 6: 工程 ； 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										

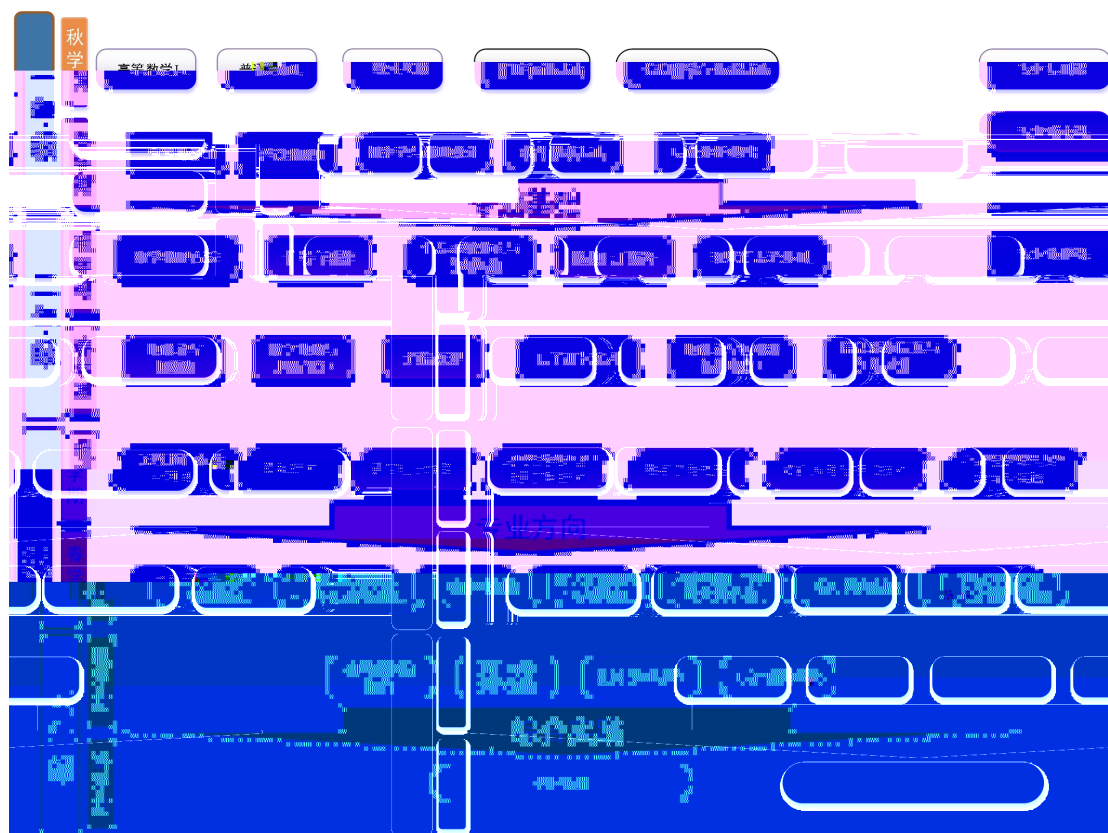
序号		1、工				2、分			3、开发决				4、			5、使代工具			6、工与会		7、境与可持续发展		8、业		9、个人与团		10、		11、		12、学习	
		1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2		
7	()																				M											
8																										M						
9																							M									
10	事与事																						M									
11																							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 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