

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、  
 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。

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

长		0931-8912405
		0931-5292432

2000 年，学校以“工程教育”为基础，大力推进工程教育。学校创办了工程教育专业，并于 9 月颁布了第一次修订（1998 年版）的《工程教育专业标准》（0806），代号为 080604。

2012 年 9 月颁布的“等本（2012 年）”，《工程教育专业标准》（0807），代号为 080703。

的，本专业工程教育。2014 年，工程教育专业标准，2019

本专业特点。

大工程教育的基础，代号为工程教育专业标准，到代的工程教育专业标准。本代的导，出才本专业，动的，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。

本 的  
， 的 德、 的 、  
3 的 、 的创 创 、 、  
的 本 的创

才。 到 程 、 工程 、  
本 ， 代 、 电 、  
3 ， 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、 。

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 ，  
3 3 、 、安 、 、 等 。

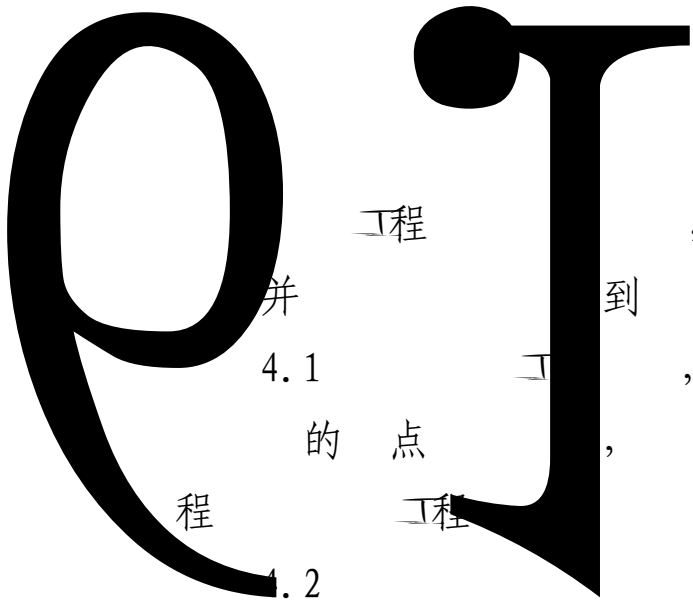
3.1 工程 工程 产  
程的 本 、 。

3.2 标 案的 ，  
的 、 出 标。

3.3 定 ， 工程 础  
、 单 案。

3.4 3 3 安 、 、 、  
等 工程 案的 ， 案的  
，并 案 ， 创 。

4. : 并采 工程



工程，包、  
 并到 的。  
 4.1 工，、查、  
 的点，、调 工  
 程 工程 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 常的测、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、

产、产策<sup>3</sup>，不工程动  
的。

6.2 工程、安、  
的，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  
的持，产成的  
。

8.：、，  
动，工程并工程道德  
，。

8.1 的<sup>3</sup>、、，  
，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

、陈 、 表达 ，包 工程报

、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 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。

(一) 学制

(二) 学分

165

(三) 学位

工

表一：课程体系结构与学时学分分配总表



表二：公共课学时学分分配表

	1309194		Value Morality and Rule of Law	3	3	1
	1309061		Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	2
	1309195		Basic Principles of Marxism	3	3	3
	1309192		Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	4
	1309193		The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	5
	1309064 1309065 1309066 1309067 1039198		Current Situations and Policies		2	1 2 3 4 5
	1309110		The history of the Communist Party of China	3	2	
	1309111		The History of the People's Republic of China			
	1309112		The History of reform and opening up			
	1309113		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		Military Theory Military Skills	2	4	1 2

	1087203		Mental Health of College Students	2	2	1 2
	101404001 1 101404001 2 101404001 3		Career Planning		2	
	701404001		Reading, Writing and Communication		0	
	101404002		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

	406107001		Social Practice	2	2	
	406107002		Productive and Physical Labor	2	2	
	406107003		Ideological and Moral Cultivation	1	1	
	406107004		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


: 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

	1401202B(1)	I	Advanced Mathematics ( )	4	4	1
	1402001B(1)	I	Physics ( )	3	3	1
	1401221B		Linear Algebra	3	3	1
	304404001		Programming Foundation	5	2.5	1
	104404001		Introduction to Information Science	2	1	1
	1401222		Probability Theory and Mathematical Statistics	3	3	2

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



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



表六：荣誉学士学位课程学时学分分配表

	207404011		Fundamentals of Software Technology	4	2	2
	2043026		Microwave Technology	3	3	5
	2043217		Wireless Communications and Networks	3	3	5
	2043220		Modern Optical Communication Networks	2	2	7
	2043045		Optoelectronic Technology and Optical Fiber Communication	3	3	6
	305404001		Programmable Logic Circuit Design and Practice	3	1.5	5
	207404015		Software Radio Practice	2	1	5
	207404038		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 。

表七：教学计划总体安排一览表

		1309194		Value Morality and Rule of Law	3	3	54		54			54				
		1309061		Outline of Chinese Modern and Contemporary History	3	3	54		54			54				
		1309195		Basic Principles of Marxism	3	3	54		54				54			
		1309192		Introduction to Mao Zedong Thoughts and Theoretical System of Chinese Socialism	3	3	54		54					54		
		1309193		The Thought on Socialism with Chinese Characteristics for a New Era	3	3	54		54						54	

1309064										
1309065	Current Situations and Policies	2	36	36	7.2	7.2	7.2	7.2	7.2	
1309066										
1309067										
1039198										
1309110	The history of the Communist Party of China									
1309110	Current Situations and Policies	2	3							

		1087203		Mental Health of College Students	2	2	36	30	6			36								
		1014040 01 1 1014040 01 2 1014040 01 3		Career Planning	2		54		18		36									
		40610 7001		Social Practice	2	2	72		36		36					36				
		40610 7002		Productive and Physical Labor	2	2	72				36	36								
		40610 7003		Ideological and Moral Cultivation	1	1	36				36									
		40610 7004		Innovation and Entrepreneurship	1	1	36													
		40610 7005		Volunteering and Public Service	1	1	36													
		40610 7006		Recreational and Sports Activities	0	0														
		40610 7007		Work Experience	0	0														

			40610 7008	Skills and Specialties	0	0														
			7014040 01	Reading, Writing and Communication	0															
			1014040 02	Frontier and Interdisciplinary Lectures	0															2
			40610 7010	National Security Education	0	0														
			40610 7009	Summer School	0	0														1
					8			144												





			1401202 B(2)	II	Advanced Mathematics ( )	4	4	72	72			72							
			1402001 B(2)	II	Physics ( )	3	3	54	54			54							
			2043006		Fundamentals of Circuit Analysis	3	3	54	54			54							
			2043131		Fundamentals of Modern Information Theory	2	2	36	36					36					
			2043020		Methods of Mathematical Physics	3	3	54	54					54					
			4043020		Experiment of Circuit Analysis	1	2	36			36			36					
			2074040 12(1)	I	Information System Simulation and Engineering Applications I	1	2	36			36			36					
			2074040 12(2)	II	Information System Simulation and Engineering Applications II	1	2	36			36				36				
			1054040 02		Signals and Systems	3.5	3.5	63	63					63					
			1054040 01		Analog Electronic Circuits	3.5	3.5	63	63					63					

			4043001	Experiment of Analog Electronic Circuits	1	2	36				36				36				
			2043021	Digital Circuit and Logic Design	3	3	54		54						54				
			4043002	Experiment of Digital Circuit and Logic Design	1.5	3	54				54				54				
			2043035	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	Microcomputer Principle and Interface Technology	3.5	3.5	63		63						63				
			4043054	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				

			2043214		Modern Switching Principle and Communication Network Technology	3	3	54	54							54			
			207404006		Experiment of Modern Switching Principle and Communication Network Technology	1	2	36								36			
			206404003		Electronic Techniques Practice	1	1	36								36			3 4
			206404002		Course Project for Electromagnetic Fields and Waves	1	1	36						1					4
			2043302		Comprehensive Skill Training for Innovation and Entrepreneurship	1	1	36								36		1	6
			2043026		Microwave Technology	3	3	54	54							54			
			4043057		Microwave Technology Experiment	1	2	36								36			
			2043217		Wireless Communications and Networks	3	3	54	54							54			

			2074040 07		Experiment of Wireless Communications and Networks	1	2	36			36					36					
			2043220		Modern Optical Communication Networks	2	2	36		36									36		
			2043045		Optoelectronic Technology and Optical Fiber Communication	3	3	54		54								54			
			2074040 36		Experiment of Optoelectronic Technology and Optical Fiber Communication	1	2	36				36							36		
			2074040 09		Communication Network Security Practice	1	2	36				36								36	
			2043043		Comprehensive Training of Program Design	1	2	36				36		1							2
			2074040 11		Fundamentals of Software Technology	2	4	72				72		72							
			2074040 14	Python	Python Programming	1.5	3	54				54			54						

			2043178		Super Computing Technology	1	2	36				36					36		
			4043063		Robot Development Practice	1	2	36				36					36		
			107404001		Digital Image Processing and Pattern Recognition	3	4	72		36		36					72		
			207404010	IPv6+	IPv6+ Technology and Practice	1	2	36				36					36		6
			107404003		Introduction to Machine Learning	2	2	36		36								36	
			2043079		Introduction to Electronic Commerce	2	2	36		36								36	
			207404037		Overview and Application Introduction of Modern Optical Communication	1	2	36				36						36	2
			207404013		Engineering Cartography	1	2	36				36		36					
			305404001		Programmable Logic Circuit Design and Practice	1.5	3	54				54					54		
			207404015		Software Radio Practice	1	2	36				36					36		5

			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		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	PCB Design and Practice	1	2	36			36						36			
			2043306		Graduation Design (Thesis)	6		216			216						216			
			207404011		Fundamentals of Software Technology	2	4	72			72	72								
			2043026		Microwave Technology	3	3	54		54					54					
			2043217		Wireless Communications and Networks	3	3	54		54					54					

q  
:

de ~~FINANZIERUNG~~ ~~PROJEKT~~  
N. u. € 0 1 E U. 3 '

表八：毕业要求对培养目标的支撑关系

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
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: 。



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 )

	1				2			3				4			5			6		7		8		9		10		11		12	
	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				2			3				4			5			6		7		8		9		10		11		12	
		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	2
					H						H																			H		
				H				M										H				H									H	
														H				H												H		
												H								H				H	H	H				H		
												H			H					H		H				H	H					
															H					H											H	
												H						H						H			H	H	H	H		H
																							L	L							L	
																							L	L							L	
																									L						L	L

表十：修读引导图

