



应 技 专 业 人才 培 养

510102

2023

2023-07

录

.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	1
.....	4
.....	31
.....	38
.....	50
.....	51
.....	51
.....	51

一、专业名 及代

510102

二、 型及学历层

三、入学

四、基 修业年

五、 业 向

51	5101	65 39	6-25-04-09 2-02-10-10 4-04-05		1+X 1+X

六、培养 与培养

1.

1

2

3

4

5

6

7

8

1-2

2.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

3.

1

2

Android

Android

APP

3

1
2
3
4
5 36
36
0

1
2
3
4
5
6 112
7
8 0
9 112
10

“ ”

‰
M63E-Q; nK •” h

		1 2 3 4		48 40 8
	Excel	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	PPT	48 24 24
		1 2 3 4		64 32 32

			40%+ 60%	
		1 2 3 4 5 6 7 8	+ 40% 60%	32 18 14
	“ ” “ ” “ ”	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	100 “ ” 40%	36 32 4

			60%	
		1		
		2		
		3		
		4		48
				40
				8
			40%+	
			60%	
		1		
		2		
		3		
		4		
	2	5		
		6		
		7		
		8		
		9		108
		10		
				16
			40%	
	2		60%	92
		1		32
				32

		2		0
		3		
		4		
			40%+ 60%	
		1		32
		2		16
		3		
		4		16

			40%+ 60%	
		1 2 3 4	40% 60%	26 8 18
		1 2 3 4 5 6	+ 40% 60%	16 14 2

2.

1

C

CC2530

Java

MySQL

		1 2 3 4 5		30 12 18
			40% 60%	
C	C C C C	1 C C C C 2 3 4 if switch 5 for while do..while 6		60 20 40
			40%	

		7	60%	
		8		
		9		
		10		
		1		
		2	+	
		KCL		
		KVL		
		3		
		4		30
				12
		5		18
			40%	
			60%	
		1		
				54
		2		18
				36
			40%	
			60%	

			1	CC2530			
	CC2530			CC2530			
			2		1--LED		
				CC2530	I/O	I/O	
					I/O		
	CC2530	/	3		2--		
	/						
		CC2530	4				
				CC2530			
CC2530	CC2530		5	/			72
				/			24
		CC2530					
		IAR	6				
	C	CC2530			LED		48
	CC2530		7				
				CC2530			
			8			40%	
						60%	
							C
			1	Java		Java	
					Java		
					Java		
Java							
			2	Java			
		Java					
	Java						
	Java	API					

	<p>Java</p> <p>Java SE API</p> <p>Java</p>	<p>4 Java API String</p> <p>Math</p> <p>5 Java try...catch</p> <p>6</p> <p>File</p> <p>7</p> <p>8</p>	<p>40%</p> <p>60%</p> <p>Java</p>	
MySQL	<p>MySQL</p> <p>MySQL SQL</p> <p>MySQL SQL</p> <p>SQL</p>	<p>1 MySQL</p> <p>2 SQL</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>40%</p> <p>60%</p>	<p>36</p> <p>12</p> <p>24</p>

2

STM32 RFID Android

		1	CC2530	54
			CC2530	18

	DHT11	2 DHT11		36
	DHT11	3	40% 60%	
	“ ”			
RFID	RFID , RFID RFID RFID RFID RFID RFID	1 RFID 2 RFID 3 RFID 4 RFID	+ +	54 18 36

	<p>6S</p> <p>ZigBee</p> <p>Basic RF</p> <p>LED</p> <p>Z-Stack</p> <p>Z-Stack</p> <p>Z-Stack</p> <p>Z-Stack</p> <p>OSAL</p> <p>Z-Stack</p> <p>OSAL</p> <p>Wi-Fi ZigBee</p> <p>ZigBee</p> <p>ZigBee</p> <p>Basic RF</p> <p>Z-Stack</p>	<p>1</p> <p>2 Basic RF</p> <p>3 Basic RF LED</p> <p>4 Z-Stack OSAL</p> <p>5 Z-Stack</p> <p>6 Z-Stack</p> <p>7 Z-Stack</p> <p>8 Z-Stack</p>	<p>+</p> <p>+</p> <p>40%</p> <p>60%</p> <p>CC2530</p> <p>Basic RF</p> <p>Z-Stack</p> <p>ZigBee</p>	<p>72</p> <p>24</p> <p>48</p>
STM 32	<p>STM32</p> <p>Keil</p> <p>MDK5</p>	<p>1</p> <p>2 LED GPIO</p> <p>3 LED</p> <p>4 LED</p> <p>5 ADC</p> <p>ADC</p> <p>6</p>	<p>+</p> <p>+</p>	<p>72</p> <p>24</p> <p>48</p>

	<p>STM32 GPIO</p> <p>STM32</p> <p>STM32</p> <p>STM32</p> <p>ADC</p> <p>STM32</p> <p>Keil</p> <p>MDK5</p> <p>STM32 GPIO</p> <p>STM32</p> <p>STM32</p> <p>STM32</p> <p>ADC STM32</p> <p>“</p> <p>”</p>	7	C	40%	
		1			
		2			
		3	+	+	
		4			64
		5			20
		6		40%	44
		7		60%	
		8			
		9			

		10		
--	--	----	--	--

3

		1		
		2		
		3	100%	
		4		216
				0
		5		216
	6S	1		
		I/O		
		/		54
		AD		0
		2		
	6S			54
		3		

	6S		60%	40%	
	6S Zigbee	1 ZigBee BasicRF LED Z-Stack		Zigbee	
	ZigBee ZigBee	2		40%	54 0
	ZigBee ZigBee	3	60%		54
	6S	1		Java	
	6S	2			
	6S	3			54 0
	6S				54
	“ ”		60%	40%	
		1			24
		2			24
		3			
		4			0

		5 6 7 8		
		1 2		120 0 120

		1		
		2	100%	
		3		
		4		576
				0
		5		576

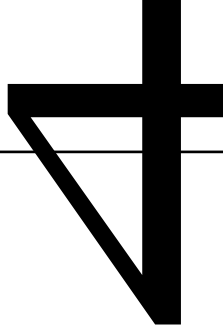
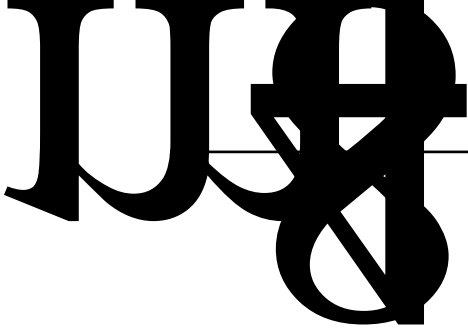
3.

3
Python

Axure

		1		
		2		
		3		60
		4 IP		24
		5		
		6		36
		7 windows		
		server 2012		
		8 windows server		

	IP	2012 9 Internet 10 VPN	40% 60%	
Python	Python Python	1 Python 2 Python 3 Python	40% 60% Python Python	72 24 48
	NB-IoT LoRa NB-IoT LoRa NB-IoT NB-IoT LoRa LoRa NB-IoT NB-IoT LoRa MCU LoRa NB-IoT	1 LPWAN NB-IOT LoRa CoAP 2 STM32 3 NB-IOT 4 LoRa LoRa LoRa LoRa LoRa	40% 60%	72 24 48



6S

1

2

3

4

5

60

24

36

40%

60%

6S

1

2

3

4

72

24

48

40%

60%

“ ”

		1 Axure 2 Axure 3 Axure 4 5 6 Axure 7		
Axure	Axure Axure APP AxureRP Axure AxureRP Axure APP AxureRP “ ”		APP AxureRP APP	60 24 36
		1 2 3 4 5 API 6		72 24 48
	API			

API

Express

promise

Promise

			60%	40%+
		1		
		2		
				24
				12
				12

	PSC	1 2 3 IT	; PSC 60% 40%	36 18 18
		1 2 IT 3	40% 60% 10	36 18 18
		1 2 3	; ; ;	36 18

		4 ; 5 ; 6	60% 40%+	18
		1 2 3 4 5 6	40%+ 60%	36 18 18
	“ ” N-L	1 2 3 4 5 6 7	40%	72 48 24

			60%	
	”	“	1 2 3 4	16 8 8

八、学 总体安

	1	15	3	1	1	20
	2	18	0	1	1	20

	3	9	9	1	1	20
	4	18	0	1	1	20
	5	9	11	0	0	20
	6	0	19	1	0	20
		69	42	5	4	120

		A08501		2	36	36	0		3w							
		A08502		2	112	0	112		3w							
		A08503		1	16	8	8		1W							
		A09008		3	48	40	8		4*12							
		A08201		3	48	24	24		4*12						2 16	
		A08311		4	64	32	32		4*16						32 32	
		A08325		4	64	32	32			4*16					32 32	
		A08402		1	16	14	2			2*8						
		A09003		2	32	32	0			2*16						
		A08401		2	32	18	14			2*16					18 14	
		A09002		2	36	32	4		2*16						4	
		A09013		3	48	40	8			4*12						
		A08512		6	108	16	92		2*14	2*14	2*14	2*12				
		A08103		2	32	32	0		8h	8h	8h	8h				
		A09004		2	32	16	16		4h	4h	4h	4h			16	
		B05008		1	26	8	18				1w				18 1	
		A08400		1	16	14	2						2*8			

		41	766	394	372	16	16	2	2	2
A03146		2	30	12	18	2*15				
A03308	C	3	60	20	40	4*15				
A03601		2	30	12	18	2*15				
A03681		3	54	18	36		3*18			
A03689	CC2530	4	72	24	48		4*18			
A03680	Java	4	72	24	48		4*18			
A03116	MySQL	2	36	12	24			4*9		
		20	354	122	232	8	11	4		
A03233		3	54	18	36			6*9		
A03683	RFID	3	54	18	36			6*9		
A03691	Android	6	108	36	72			4*9	4*18	
A03690										

	A03138		3	60	24	36		4*15						
	A03165	Python	4	72	24	48				8*9				
	A03676		4	72	24	48					4*18			
	A03695		3	60	24	36		4*15						
	A03674		4	72	24	48				8*9				
	A03696		4	72	24	48					4*18			
	A03196	Axure	3	60	24	36		4*15						
	A03706		4	72	24	48				8*9				
	A03820		4	72	24	48					4*18			
			11	204	72	132		4		8	4			
	A08107		1	24	12	12			2*12					2 1
	A08108		1	24	12	12			2*12					
	A08109		2	36	18	18					2*18			
	A08104		2	36	18	18					2*18			6 3 6
	A08100		2	36	18	18					2*18			2
	A08101		2	36	18	18					2*18			88
	A08203		4	72	48	24					4*18			5
	A09012		1	16	8	8						4*4		
			6	112	68	44			2		4	4		
			163	2958	820	2138		28	29	30	26	24		

1.

“

h” 2.

“ × ”

“ W”,

	394	372	766	25.90%
	122	232	354	11.97%
	140	284	424	14.33%
	24	1074	1098	37.12%
	140	176	316	10.68%
	820	2138	2958	100.00%
	27.72%	72.28%	100.00%	/

1		4	1 2
2	1+X	4	1 CC2530 2
3	1+X	3	1 C Java MySQL Android 2

九、实 保

1.

90%

12

1			18:1
2			95%
3			30%
			45%
			25%
4			3%
			70%
			27%
5		35	35%
		36-45	45%
		46-60	20%

2.

3

2

3.

5

4.

1.

WiFi

2.

13

1				30	
				30	
				30	
				55	
2	CC2530		CC2530	55	CC2530
				55	
				55	
3	C Java Android	1		55	C Java Android
4		2		55	
5				55	
			STM32	30	STM32
				30	

	Lora	30
	NB-IoT	30
		30
6		55
		55

5.

1.

2.

2600

18

1			
2			
3			
4			
5	3		
6			
7	C		
8	2		
9	4		
10			

11			
12			
13	RFID		
14	RFID	3	
15	RFID	2	
16	RFID		
17			
18			
19			
20			
21	CC2530		
22	CC2530		
23	CC2530	2	
24			
25			
26			
27	Linux		
28			
29			
30	ZigBee		
31			
32			
33			
34			
35			

36	Java	3		
37	Java	7		
38	Java	6		
39	Java	2		
40	Java	2		
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49		3		
50				
51				
52				
53	/			
54	Tracer 7.0	--	Cisco Packet	
55				
56				
57		NB-IoT		
58	NB-IoT			
59				
60				

61	C		
62	C		
63	C		
64	—C		
65	Proteus	-- STM32	
66			
67			
68			
69		3	
70		4	
71		3	
72			
73			
74	RFID	3	
75			
76		2	
77	4		
78	Java	2	
79	C	3	
80	C	2	
81			
82	RFID	2	
83	STM32		
84	RFID		
85	RFID		

86	Python		
87	Python		
88	Python		
89	Python		
90	OpenCV-Python		
91	Python -- 2		
92	MySQL		
93	MySQL 2		
94	--SQL Server 2012		
95	MySQL 2		
96			
97	MySQL		
98	MySQL		
99	3		
100			
101	3		
102	2		
103			
104			
105			
106			
107			
108	Android		
109	Android 2		

110	Android		
111	Android		
112	Android Things	Francesco Azzola	
113	Android		
114	Android	2	
115	Android Studio	Android 2	

3.

60%

1 <https://mooc1.chaoxing.com/course/206114951.html>

2 C <https://mooc1-1.chaoxing.com/course/230860969.html>

3

8			https://mooc1-1.chaoxing.com/course/216546810.html
9			https://www.icourse163.org/course/PAEU-315001?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcassjg_
10			https://www.icourse163.org/course/PAEU-1003123003?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcassjg_
11			https://www.icourse163.org/course/SZIUT-1206675811?from=searchPage&outVendor=zw_mooc_pcassjg_
12	Java		https://mooc1-1.chaoxing.com/mycourse/teachercourse?moocId=228660550&clazzid=63635124&edit=true&v=0&cpi=114748881&pageHeader=0
13	Python		http://x.xueyinonline.com/detail/232719243
14	MySQL 2		https://live.eyunbo.cn/live/37914?uin=1729
15			https://www.icve.com.cn/portal_new/courseinfo/courseinfo.html?courseid=juagajws1yrdparhgn2mtg
16	zigbee		https://www.bilibili.com/video/BV1qt411y7T8?from=search&seid=3090162241152337211

1			
2			
3		“ ”	“ ”
4			

1.

2.

40%

60%

3.

1.

2. “ ”

3.

4.

5.

十、 业

17

162

145

1.

1

A

2

2.

“1+X”

1+X

				14		
	1+X			15	CC2530	
	1+X			15	C Java MySQL Android	

十一、 专业学习 建

1

2

十二、动态 制

十三、 录

1

2

1

1.

2 /

3

4

5

附 2:

人才培养方案审批表

二级学院审批意见	同意 二级学院院长签字:  (公章) 年 月 日
企业代表意见	同意 企业代表签字:  年 月 日
教务处审批意见	同意 教务处处长签字:  (公章) 年 月 日
分管教学的副校长审批意见	同意 教学副校长签字:  年 月 日
学校学术委员会审查意见	同意 学校学术委员会签章 年 月 日
校长审批意见	同意 学校校长签字:  (公章) 年 月 日
党委审批意见	同意 党委书记签字:  (公章) 年 月 日