

业  
专业人

2021 代  
一、专业 、代

510301

二、

三、 业

、 业

51	5103	63			

五、 业 书

		/	
		A	

		/	
			C
5G			
5G			

、

七、

1

1

2

2

1

1 2

2

1 2

3

1

2

1

1

2

2

1

2

3

4

5

1

1

2

3

4

2

2

3

4

5

6

,

1				
2				
3				


6

42

2722

156

1

岗位	能力	专业课程体系	证书
通信工程师	素质 思想政治 身心素质 职业素养	专业基础模块 电工电子技术基础 单片机技术及应用 电子装配工艺 C语言程序设计 通信原理 移动通信技术 通信概论	广电和通信设备调试工职业技能等级证书
信息通信网络运行管理员	知识 通信规范标准 通信设备装调 运维、网络	专业核心模块 数据网组建 移动网络规划与优化 通信勘察设计与概预算 通信综合布线 光接入技术 光传输技术	5G 移动网络运维职业技能等级证书
通信系统设备制造工	能力 设计、制图 规划施工 维护管理	专业拓展 卫星导航定位与测量 Python程序开发技术 电路设计与仿真 嵌入式Android项目设计 卫星导航	5G基站建设与维护职业技能等级证书 物联网通信技术应用

1

1

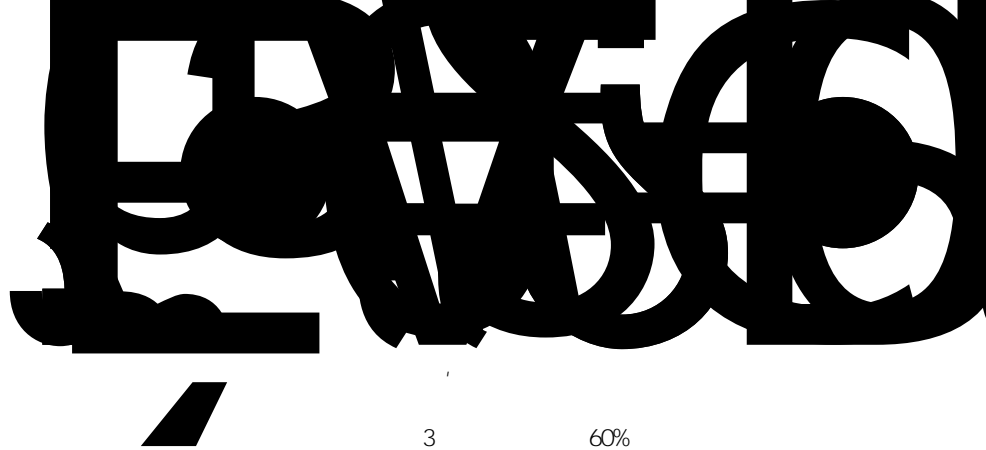
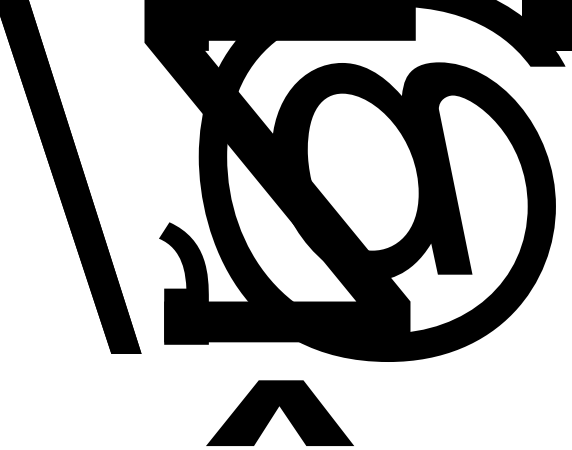
		1	1
		2	
		3	2
		4	
		5	
		6	3 50%
		1	1
		2	
		3	2
		4	" "
		5	" "

		6 7	3 + 70% 30%
	' " " " "	1 2 3 " "	1 ' 2 "
	" "	4 5	" 3 + 70% 30%
	" " " "	1 " "	1
	" "	2 " "	2
			3 50% 50%+
		1 2 3	1 2 3 30% 40% 30%
	" "	1 2 3	1 '

	1-2  1-2	4 5 6	2  (3)
		1 2 3 4	1  " " " " " 2 3 60% 40%
		1 2 3 4 5 6 7 8	(1)  (2)  (3) 40% 60% +
	Matlab	(1) (2) (3) (4) (5) (6)	(1) " " " " "  (2) " "  (3) " 60%

			40%
	" "	1	1
	" "	2	
		3	2
		4	" "
		5	3
			60% 40%
		(1)	(1)
		(2)	(2)
		(3)	(3)
		(4) Word	40% 60%
		(5) Excel	+
		(6) Power Point	(4) " "
		(7) Office	
		(8)	
		1	1
		2	
		3	" "
		4	" " "
		5	2
		6	3
		7	60%
		8	40%
		1	1
		2	





3  
40%

60%

50%

1

-

1

2

+

3

4

5

6

7

8

9

10

11

3

70%

30%

« @: Gy §

6â È

1

"

2

"

3 Å

2 u

3

+

		5	5 40% 60%+
		1 2 3 4 5	1 2 3 4 " " " " 5
		1 2 3 4 5 6 7	1 systemi ew 2 3 " 4 " " " " 5 40% 60%+
		1 2 3 4	1 2 3 " 4 " " " " 5 40% 60%+
C	C	1 C 2 C 3 4 5 6	1 2 3 " 4 " " " " 5 40% 60%+

	C		4 " " " " 5 60%+ 40%
		1 2 3	1 2 3 4 " " " " 5 60% 40%
	PROTEUS C	1 51 2 3 4 5 ( ) LCD ) 6 57 51	1 2 + 3 4 " " " " 5 60%+ 40%

3

	5G 5G	1 2 3 4	1 2 3 " "

			<p>4</p> <p>" " "</p> <p>5 60%</p> <p>40%</p>
		<p>1</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>3 Auto CAD</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>1</p> <p>Auto CAD</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>" "</p> <p>4</p> <p>" " "</p> <p>5 60%</p> <p>40%</p>
	<p>IP</p> <p>MAC</p> <p>IP</p> <p>MAC</p> <p>ci sco packet tracer</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3 4</p> <p>4</p> <p>6</p>	<p>1</p> <p>Ci sco tracer packet Work station</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>" "</p> <p>4</p> <p>" "</p> <p>5 60%</p> <p>40%</p>
		<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p>	<p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>" " "</p> <p>"</p>



			5 40% 60%
		1 2 3 4 5 6 8	1 2 3 4 " " " " 5 50% 50%
	" "	1 2 3	1 2 3 4 5 50% 50%
		1 2 3	1 2 3 4 " " " " 5 20% 80%

		1	1
		2	2 -
		3	3
		4	4 "
		5	5 " " " " 80%+
			20%
		4	PPT
			Æ€UO 1•## Jλ

5

∇8

Andro  
i d

Androi d  
Androi d

1

4

1

@

U

	<p>Acti vi ty</p> <p>Servi ce ContentProvi der</p> <p>BroadcastRecei ver Intent</p> <p>UI Widgets</p> <p>Androi d</p> <p>Ecl ipse</p> <p>Androi d</p>	<p>8 Androi d</p> <p>9 Androi d</p>	
	<p>Gal i l eo</p> <p>GPS GLONAVSS</p> <p>GNSS</p>	<p>1 GNSS</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>BDS</p> <p>4 GNSS</p> <p>5 GNSS</p> <p>6 GNSS</p> <p>7 GNSS</p> <p>8 GNSS</p> <p>9 GNSS</p> <p>10 GNSS</p>	<p>1</p> <p>systemvi ew</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>" "</p> <p>4</p> <p>" "</p> <p>5 60%</p> <p>40%</p>
	<p>TAI</p> <p>)</p> <p>UTC/</p> <p>--</p> <p>/</p> <p>/</p> <p>TOD</p>	<p>1</p> <p>2 GNSS</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p>	<p>1</p> <p>/</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>" "</p> <p>" "</p> <p>4</p> <p>5 60%</p> <p>40%</p>
Pytho n		1	1 Python /



if 2  
 / Python 3  
 random turtle tkinter  
 " " " "  
 4  
 tkinter TCP/IP 5 60%  
 40%  
 1  
 Proteus  
 2 +  
 3 " "  
 1  
 2  
 3  
 4  
 5  
 4  
 φ φ  
 Multi sim Proteus  
 0 4  
 4  
 3  
 5  
 1  
 3 + 6  
 4  
 3  
 5  
 1

È - PÄÖ

		1 2 3 4 5 6	1  2 +
		1 2 3 4 5 6 7	1 " "
		1 2 3 WEB1.0 4 WEB2.0 5 WEB3.0 6 7	1  2  3 + 7:3
		1 2 3 4	1  2  3 50%+ 50%

九、

										( * )					
										20	20	20	20	20	20
1	001001		B	9	148	36	112	56*2 4*9							
2	001002		B	3	48	38	10	4*12							
3	001003		B	4	64	48	16		4*16						
4	001004		B	2	32	28	4	8*1	8*1	8*1	8*1				
5	001005		C	1	20	0	20		10*1	10*1					
6	001006		B	6	108	2	106	2*15	2*15	(24)	(24)				
7	001007		B	2	32	12	20	2*4	2*4	2*4	2*4				
8	001008		B	2	32	20	12	2*8	2*8						
9	001009		B	3	60	36	24	2*15	2*15						
10	001010		B	8	128	106	22	4*13 (4*2)	4*15 (4*2)						
11	001011		B	3	48	10	38	4*12							
12	001012		B	2	32	20	12		2*8	2*8					
13	001013		B	1	30	14	16			2*15					
14	001014		B	1	20	6	14	4*1	4*1	4*1	4*1	4*1			
15	001015	( )	B	1	16	8	8	4*1	4*1	4*1	4*1				
				48	818	384	434	20/40 4	13/258	5/104	2/48	1/4			
1	112053		B	5	84	56	28	(2+2) *14+4 *7							
2	112006		C	1	20	0	20	20*1							
3	112004	*C	B	4	78	26	52	6*13							
4	112108		B	5	88	44	44		8*11						
5	112109		B	4	72	32	40			6*12					
6	112110		A	2	40	20	20		(2+2)* 5( )+ 4*5( )						
7	112011		B	4	72	24	48			6*12					
				25	454	202	252	9/182	6/128	7/144	0/0	0/0	0/0		

	1	112111		B		5	80	32	48			(2+2) *8 4*12			
	2	112112		B		5	84	28	56				6*14		
	3	112113		B		4	72	24	48				6*12		
	4	112114		B		3	60	40	20				(2+2) *10+4 *5		
	5	112115		B		3	60	20	40			(2+4) *10			
	6	112116		B		3	60	20	40				(2+4) *10		
						23	416	164	252	0/0	0/0	7/140	14/276	0/0	0/0
	1	112117		C		1	20	0	20		20*1				
	2	112118		C		6	96	0	96				24*4( )		
	3	112119	( )	C		1	30	0	30				6*5( )		
	4	112120		C		6	100	0	100				20*5( )		
	5	112121		C		30	480	0	480				20*4( )	20*20	
						44	726	0	726	0/0	1/20	0/0	0/0	15/306	20/40 0
						91	1596	366	1230	9/182	7/148	14/28 4	14/27 6	15/306	20/40 0
	1	003001		A		1	20	20	0		20				
	2	003002		B		1	20	10	10		20				
	3	003003		A		1	20	20	0			20			
	4	003004		C		1	20	0	20			20			
	5	003005		B		1	20	10	10		20				
	6	003006		A		1	16	16	0	16					
						6	116	76	40	1/16	3/60	2/40			
	1	112122		B		3	60	20	40			(2+4) *10( )			
	2	112123	Python	A		3	60	20	40				6*10		
	3	112124		B		4	72	24	48				6*12		
	4	112125	Androi d	A		3	60	20	40				6*10		
	5	112015		A		1	20	0	20			20*1			
						10	192	64	128	0/0	0/0	3/60	7/132	0/0	0/0

	16	308	140	168	1/16	3/60	5/100	7/132	0/0	0/0
	156	2722	890	1832	30/60 2	23/446	24/48 8	23/45 6	16/310	20/40 0

630—818

1786—1956

116

2532—2890 16-18

1

\*

7

60

148

30

36

2

112

30

20

16

26

20

10%

120

50%

1

1

20

20

20

16

4

1

12

20

13

A + B C

1-3

1		2						
2		1						

3				1					
4			1	1					
5			1						
6						4			
7						2			
8						5			
9							24		
		3	2	2	0	11	24		
		42							

							%	%
1	15	48	384	434	818	53.1	30.1	
2	7	25	202	252	454	55.5	16.7	
3	6	23	164					

410.

10.

1

3	5G		4		20		
4			4		20		

、 与

1.

16:1

90%

2

5

6

3.

4.

1.

WFi

2

1			120m2	60
2			15 45	15 45 -50
3	5G	5G 5G	15 15	15 45 -50
4			2 VLAN AC+AP	CLT GPON EPON 1 48 1 45 -50
5		MPLS Tunnel	5 4	PTN CLT 1 1 45 -50

3

1		\	\	50
2		\	\	50
3		+	\	50
4		\	\	20



5		\		10
---	--	---	--	----

4

5.

C

∞

1.

2

3.

## 一、 业

1. 156
- 2 4
  - 1)
  - 2) 5G

3) 5G

4)

3.

A

4.

二、

1:

2021

主 人

	/	
	/	

	/	
	/	
	/	
	/	

"

"

2:

业 2021  
代 专业人 书

		/		
1		/		张宇
2		/		李吉生
3				余波
4				陈继欣
5		/		雷道坤

张宇

2021

8

15

3:

业 2021 专业人