2015年硕士研究生

招 生 简 章

2014 9

œ

60

20

95%

3129 117 26.45

4.16 306.73 (4285GB) 3192

21.37

3.45

1968 303 686 633 848

4 1

2 1 1

1 5 4

1 1 6

10 1 1

10 4 2

16 1 1 31

30000 5000

400

61

9

7

2 1 6

1

4 38

130 719

2 3 15

20 105 8

31 11

11

14

2009

2006 2011 2012 3

1237 (

186) 12.6

40

52

200 1000

01	0101	010105
		010108
02	0202	020201
		020202
		020204
		020205
		020206
		020208
	0270	027000
03	0302	030203
	0305	030501
		030503
		030504
		030505
		030506
05	0501	050101
		050102
		050105
		050106
		050108
	0502	050201
		050211
07	0701	070101
		070102
		070103
		070104
		070105
	0702	070205
	0703	070301

		070302
		070303
		070304
		070305
	0714	071400
	0774	077401
		077402
		077403
		077404
08	0801	080104
	0802	080201
		080202
		080203
		080204
	0805	080502
	0807	080701
		080702
		080703
		080704
	0808	080801
		080802
		080803
		080804
		080805
	0809	080901
		080902
		080903
		080904
	0810	081001
	0811	081101
	0812	081201
		081202
		081203

0852		085201	
		085206	
		085207	
		085210	
		085211	
		085212	
		085213	
		085214	
		085216	
		085221	
		085222	
		085231	
		085239	
		085240	
0252		025200	
0351		035101	
		035102	
0551		055101	
1251		125100	
1253		125300	
1256		125600	
1351		135108	

001			0731-85258388	2 B 414
002			0731-85256066	2 A 414
003			0731-85258638 0731-85258630	1 B 418
004			0731-85258437	3 B 425
005			0731-85258316 0731-82618238	1 B 516 1 4 B405
006			0731-85258408	1 A 417
007			0731-82618997	7 107
008			0731-85258465	B 514
009			0731-85258724	3 A 315
010			0731-85258639 0731-82618714	A 407 1 B 1311
011			0731-85258224	C 524
012			0731-82618223	1 B 1308
013			0731-85258613	A 605 9 404
014			0731-82618199	1 B 1209
015			0731-85258784	C300

1

2

3

4

1 2015 9 1

2

3 2 2015 9 1 2

6 6

4

5

6

1 ( )

1

2 [

0301]

3

1 1 2 3

2 3 3

5 2

4

2015

2015

1 2014 10 10 31 9 00-22:00

2014 9 25 9 28 9 00-22:00

2 http //yz.chsi.com.cn

http://yz.chsi.cn

3

1

2

3

2014

4

http://www.chsi.com.cn

5

6

21 ( );

10 ( )

7

;

8

9

10

1 2014 11 10 14

2

1

2

3

3

12 28

12 29 3

5

1

100 100 300

100 100 150 150

2

100 100 150 150

100 200

3 101- 201- 204 199-

301- 302- 303- 408 398-

498- 397- 497-

4

5

6 3 6

7

8

1 www.hneeb.cn

2 16885880 1607160

3 1 C CJYK#

CJYK#010203040506078 1062899261 2) YKCJ#

YKCJ#010203040506078 1062899251

1

2

9

30 50%

( )

10

1

2

3

4

5

6

1 http //yz.chsi.com.cn

http://yz.chsi.cn

2015

2

1

2 ,

3 , ,

1 2 3

4 ;

5 , ;

6

[2003]3 www.moe.edu.cn

2010 2

2015

( )

2-3

2013 19

2013 887 2014

100%

1

2 1

XX XX XX XX

XX

3

(410076)

(0731) 85219058 82309678

(0731) 82309679

http://www.csust.edu.cn/pub/yjsb/zsxxw/index.html

csust_yzb@163.com

10536 410076

(0731)82309678 85219058

001 0731-85258388	212		
080502 01 02 03	6	101 201 302 801 802 A F0101	
081400 01	6	101 201 301 803 804 805 F0102	
081600 01 02 03 04	16	101 201 301 806 807 808 F0103 GNSS	GIS
082300 01 02 03	74	101 201 301 802 A 809 810 811 F0104 01 F0105 02 F0106 03	01 02

002 0731-85256066	177		

080104 9

01

02

03

04

05

080502 01 02 03 04	6	101 201 302 817 818 F0302	
081101 01 02 03	4	101 201 301 815 826 (A) F0303 ( )	

082300

01

004 0731-85258437	81		
081400 01 02	9	101 201 301 804 805 820 01 02 F0401 01 F0402 02	01 02
081500 01 02 03 04 05	34	101 201 301 804 805 F0402	
085213 01	6	101 204 302 820 F0401	
085214 01 02 03 04 05 06	17	101 204 302 804 805 903 B F0402	
085239 01 02 03	5	101 204 303 903 B F0404	
087100 01 02 03	6	101 201 301 812 A F0402 F0403	

125600 01 02 03	4	199 204 F0404	
005 0731-85258316 0731-82618238	133		

080800 39

01

02

03

04

05

006 0731-85258408	49		
080700 01 02 03 04 05	19	101 201 301 827 828 829 856 F0601 F0602	 J0601 J0602 J0603 J0604
081400 01 02 03	4	101 201 301 827 828 829 F0603	 J0605 J0606
085206 01 02 03 04 05	21	101 204 302 827 828 829 856 F0604	 J0602 J0603 J0604
085213 01 02 03	5	101 204 302 827 828 829 F0605	 J0606 J0607

125100 MBA	67	199 204 F0707	
125300	68	199 204 F0707 F0708	(J0704 J0705
008 0731-85258465	58		
081001 01 02 03 04	18	101 201 301 832 B F0801	
081200 01 02 03	12	101 201 301 408 850 852 F0802	
083500 01 02 03 04	7	101 201 302 850 851 F0803	
085211 01 02 03 04	9	101 204 302 850 851 F0803	

085212 01Web 02 03 04	8	101 204 302 850 851 F0803	
085239 01IT	4	101 204 303 851 859 F0803	 J0801 J0802
009 **0731-85258724**	63		
070300 01 02 03 04 05	26	101 201 702 711 801 833 F0901	
081704 01 02 03 04 05	14	101 201 302 801 833 F0901 F0902	

083200 01 02 03 04 05	9	101 201 302 834 835 836 F0903	 J0901 J0902 J0903
085216 01 02 03 04	4	101 204 302 801 833 F0901 F0902 F0904	
085221 01 02 03 04	6	 835 836 860 F0905 F0906	 J0904 J0905 J0902
085231 01 02 03 04	4	101 204 302 834 835 836 F0903	 J0901 J0902 J0903

010 **0731-85258639** **0731-82618714**	40		
025200 01 02 03 04	9	101 204 303 432 F1003	
070100 01 02 03 04 05	25	101 201 703 837 F1001	
071400 01 02 03 04	6	101 201 703 837 F1002	
011 **0731-85258224**	45		
070205 01 02 03 04	6	101 201 601 704 838 839 F1101	
077400 01 02 03 04	27	101 201 601 839 F1102	J1101 J1102

080502 01 02 03 04 05	6	101 201 302 840 854 855 F1103	
080900 01 02 03 04	6	101 201 301 839 F1102	J1101 J1102
012 **0731-82618223**	52		
010105 01 02 03 04	9	101 201 705 841 F1201	
010108 01 02 03	9	101 201 705 841 F1202	
030203 01 02 03 04	4	101 201 706 842 F1203	J1201 J1202

030500 01 02 03 04 05 06	30	101 201 707 843 01 02 04 844 03 05 06 F1204	 J1201 J1202
013 **0731-85258613** **0731-82309056**	46		
050200 01 02	28	101 240 241 242 708 845 01 846 02 F1301 01 F1302 02	 J1301 J1302
055101	18	101 211 357 448 F1303	 J1303 J1304
014 **0731-82618199**	34		
035101 01 02	4	101 201 398 498 F1406 01 F1407 02	
035102 01 02	4	101 201 397 497 F1406 01 F1407 02	

050100 01 02 03 04 05 06	26	101 201 709 02 03 04 05 06 710 01 847 02 03 04 05 06 848 01 F1401 02 F1402 05 F1404 04 F1403 03 06 F1405 01	 J1403 J1404
015 0731-85258784	8		
135108 01 02 03 04	8	101 201 712 861 F1501 01 F1502 02 F1503 03 F1504 04	 J1501 J1501

http://www.csust.edu.cn/pub/yjsb/zsxxw/index.html

211	MTI 1. 10 000 6000 2. 3
240	1 2
241	
242	
357	MTI 1. 2. 3. /
432	1 2 3 4 5 0-1 6 7 8 1 2 3 k k 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15
448	1. 2. A 3.

601	$\lim_{x\to 0}\frac{\sin x}{x}=1,\ \lim_{x\to\infty}\left(1+\frac{1}{x}\right)^{x}=e$ (　　) (Rolle) (Lagrange)　(Cauchy)　(Taylor) (L　Hospital) – (Newton-Leibniz)

	(Green) (Gauss) (Stokes) p ( ) e^x sinx cos x ln(1+x) $(1+x)^\alpha$ (Maclaurin) (Fourier) (Dirichlet) $[-l \quad l]$ $[0 \quad l]$ (Bernoulli) (Euler) ( )
701	50%

50%

	1. . . 2007 2. . . .2005
702	UV IR 1H NMR MS

703	Fourier Bessel Riemann-Lebesgue B Green Stokes
704	

	( )
705	
706	
707	, .
708	
709	
710	

711	
712	
801	
802 **A**	1 1 2 3 4 5 6 2 1 2 3 4

	5 6
803	1 2 3

804	
805	1 1 2 2 1 2 3 4 3 1

	2 3 4 4 1 2 3 4 5 5 1 3 6 1 2 3 7 1 2 3 4 12 8 1 2 9 1 2 3 10 1 2 3 4 5 N S 6 7 11 1 2
806	, , , , , , , , ,

	( )
807	GPS

Gþ FG÷

808

	DTM DEM DEM DEM GIS
809	1 - 2

1

2 3

4

5

6

7

8

810 9

10

11

12

13

14 M/M/1 M/M/N

15

	19 TSM TDM 20 21 22
811	1. 2. 3. CPM PERT 4. M/M/1 M/M/C 5. 6. 7.
812 A	1 2 3 4 5 6 1 2 3 4

	5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 7 8 9 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 1 2 3
813	1 2

	3 4 5 6 7 8 9 Green Dirichlet

815	1 2 3 4 Bode Bode 5 Nyquist Bode Nyquist Bode 6 PID
816	1 2

	3 4 5 6 7
817	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
818	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.
819	1 2 3 4 5 6 7 , 2007

820	pH pH

1 2 3

1 2 3 4 5
6

821

	1 2 1 2 ( ) 1 2 3 4 1 Z Y H T 2
822 A	1 1 2 3 4 5 6 7 2 (1) (2) (3) (4) (5)

	(6) (7) Z Z Z Z Z Z Z Z Z Z

1

2009

2

823

	3 1 2 3 1 2 3 4 Mason 1 2 3 ( ) 4 5 1 2 3 1 2 (Nyquist) 3 (Bode) 4 4 1 Routh 2 Nyquist 3 Bode 4 ( ) Bode 1 Bode PI PD PID 2
825	1 2 3. 4. 1 2 3

4

	1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. IE IP 5. / 1 / 2 TMOD TCON 4. / 1. 2.80C51 3. 4. SCON SMOD 5. 1. 2. EPROM 3. SRAM 4. I/O 5. 8255A 8255A A/D D/A 1. DAC0832 2. ADC0809 / 1. LED 2. 1. 4 1 2. 3. 4. 5. C
827	1 2 3 4 5

	7 8 50%
828	1. ( ) , 2. 3. ( ) - 4. 5. p-v T-s 6. T-S 40% 60
829	1 2 3

	4 5 6 7 8 50% 50%
830	1. 1. 1 2 3 4 1 2 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 6 7 8

1 2 3
4 5

1

2
3 4

	1 2 3 4 5 1 2 3 1 2 3 1 2 3 3 4 GDP GDP 1 2 3 GDP GDP GNP NDP NI PI DPI 1 2 3 3 4 5 6 1 2 3 1 2 IS 3 4 LM 5 IS LM 6 1 2 IS 3 LM 4 5 6 1 2 3 4 1 GDP 2 IS LM 3 IS LM 4 5 6 1 2 3 4 5 1 2

3 4

5 5

1 2 IS-LM 3

4 5

	3 4 1 2 1 2
832 B	1 2 3 4 5 S 6 Z Z Z Z Z Z Z
833	Gibbs s p d ds
834	
835	

836	
837	λ - λ - λ -
838	_

	,
839	. ; ; . Y ; ; . ; KCL KVL ; . ; . ; ; . ; ; . ( ) ; ; ; ; ; ; . ;

	. ( ) ( ) ; ;
840	1996 - - ;
841	
842	
843	
844	
845	
846	
847	

848	

1 2

3

1 2

849

	3 4 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 m 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 1 2
851	1 2 3 4

	6.2 6.3 6.4 7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7 8.1 8.2 8.3 8.4 DMA 8.6 I/O 2010 9
853	

	1 2
854	1. 2. 3. pH 4. 5.

	6.
855	2010 (1) (2) (3) ( ) (4) (5) : (6)
856	1 2

	3 Bernoulli Laplace Kutta-Joukovski 4 5 5 Biot-Savart Helmholtz Prandtl 6 7 30% 40% 30%
857	1. 2. 1. 2. 3. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 1. 2 3. 1. 2. 3. 4.

	1. 2. 3. 1. 2. 3. 1. 2. 3.
858	40%-50% ( ) 50%-60% 19 20
859	1 2 3 4 5 6

	7 8 9 10 11 12

860

	5 6
902 **B**	1 3 2010 2 MCS-51 MCS-51 MCS-51 MCS-51 3 MCS-51 MCS-51 MCS-51 I/O / MCS-51 MCS-51 MCS-51 MCS-51 I/O D/A A/D

903 B	1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 6 1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3

1

1 2 3
4 5 6 7
8
2
1

2

3

F0101

	7 8
F0102	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.
F0103 **GNSS**	GNSS 1. GNSS 2. GNSS 3. GNSS 4. GNSS GNSS 5. GNSS GPS GNSS

	6. GNSS GNSS , (RTK) GNSS 7. GPS GNSS GNSS 1. , 2. 3. 4. . 5. , . 6. 7. 8. , , 9. 10. 11 ,

F0104	1. (1) (2) (3) (4) (5) (6) 2. (1) (2) (3) (4) 3. (1) (2) 4. (1) (2) (3) (4) (5) 5. (1) (2) (3) (4) 6. (1) (2) (3) (4) 7. (1) (2) (3) (4) (5) (6) 8. (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)
F0105	1 2 1 2 3 4

	5 6 7 Logit Probit 8 9 0-1 Wardrop UE UE UE SO Braess Dial 10 11
F0106	1 2 3. 4. 1 2 3

	4 5 6. 7 8 9 10 TRANSYT SCOOT SCATS 11 12
F0107	1 1 2 1 2 – 1 2 3

	1 2 1 2 3 1 1 2 1 2 1 2 3 4 1 1 2
F0108	1 2 3 4 5 1 2 3 1 2 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 EOS POS 4 5 1 2 3 4 5 6 7 8 MRP MRP ERP 9 10 11 1 2 3 4 5

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

1 2

3

F0109

	1. 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 (1 2 3 1. 2. 3. 4. 5. (1. 2. 3. 1. 2. 3. 1. 2. 1 2. 1. 2. 3. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 1 2.

1. 2.

1. 2.

3.

1. 2.

1.

	（ ） （ ） 1 2 3 4 （ ） 1 2 3 （ ） （ ） 1. 2. 3. 4. 5. 6.
F0201	1 2 3

F0202	Gauss Doolittle Crout Jacobi Gauss-Seidel Householder QR QR Newton Lagrange Newton Hermite Newton-Cotes Simpson Gauss Euler Runge-Kutta
F0203	1 20% 2 40% 3 40%
F0204	(1) (2) (3) ( ) (4) (5) (6)

	(7) (8) (9) 10 11 12
F0205	1 2 3 4 / 5 6
F0206	

	6 7 8
F0301	1 2 , , , , 3. , ,

	4. 5 : 6. , 7 , 8 , 9. 10 1 2 3 4. 5 6 7 9 10 11 12. , 13 14 15. 16. 17. 18. 19 20 21 1 2

	1 2 3 4 5 1 2 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4

	1 2 3 4
F0302	X 1 2 3 4 5 6
F0303 ( )	1. 2. 3. 4. 5. 6. 1. 2. A/D 3. D/A USB 4. 5 6. 菖

F0304	1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.
F0305	2010 (1 1 2 2 1 2 PN 3 4 5 3 1 BJT 2 3 4 5 6 7 4 1

	2 – – 3 4 5 1 2 3 6 1 2 3 4 5 7 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 9 1 RC 2 LC 3 (1 2 TTL TTL CMOS OD

	3 1 2 3 4 5 RS JK D T 6 ( ) 7 8 , 555
F0401	1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 SBR AB 4 5 6

	1 2 1 2 3 1 1 2 1 2 1 2 3 4 1 1 2
F0501	
F0502	1 1

	2 3 4 5 6 7 8 9 10 TTL MOS TTL CMOS 11 12 RS CMOS 13 14 555
F0503	1 2009 2

	I/O 3 I/O I/O PID –
F0504	2010 (1 1 2 2 1 2 PN 3 4 5 3 1 BJT 2 3

	4 5 6 7 4 1 2 – – 3 4 5 1 2 3 6 1 2 3 4 5 7 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 9 1 RC 2 LC 3 (

1

2

TTL

TTL CMOS

OD

3

1

2

3

4

5

RS JK D T

6

(

)

7

8

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

	2 3 4 – PWM 4 5 – 6 7 – – 8 30% 20% 50%
F0603	1. 2. 3. 4. + 5. 6. 7. 40% 60%
F0604	1 3 2

	3 4 – 4 5 – 6 7 – – 8 9 1 1 2 3 4 2 1 2

	7 8 9 10 30% 20% 50%
F0605	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8.

	40% 60%
F0701	1 2 3 4 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 1 2 SCP 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 4 1 2 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 1 2 3 1 2 3 4

	1 2 3 4 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 1 2 3 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 4 5 1 2 3

4

5

1 2 3

4 5 6

7

1 2

3

4 5

1 2 3

4

1 2

3

1 2 3

4

1 2

3 4

1 2 3

4

1

	1 2 3 4 5 1 2 3 1 2 3 1 2 3 4 1 2 70%

1.

2.

3.

4.

5.

6.

F0702

F0703	40% 1. 2. 3. 1 2 3 1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 1 2 3. 4. 1 2 1. 1 2 2. 1 2 3. 1 2 1. 2. 1 2 3 3. 1 2 3 1. 2. 3. 4. 1.

	2. 3. 4. 40% 1 1 2 3 4 5 2 1 2 3 4 3 1 2 3 4 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 6 7 8 6 1 2 3 4 5 7 1 2

	3 4 5 6 7 8 8 1 2 3 4 5 9 1 2 10 1 2 3 4 5 5 11 1 2 3 4 5 6 7 12 1 2 13 1 2 14 1 2 3 20%

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

	3 4 5 6 7 SWOT (BCG) - 8 9 2 30% 1 2 3 (STP) 4 5 6 7 8 3 30% 1 2 3 4 5

	6 7 8
F0705	_

	–
F0706	1 2 1 2 3 1 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

	1 2 1 2 3 4 5 6 7 1 2 1 2 3 4 1 2 1 2 3 4 1 2 1 2 3 4

	1 2 1 GDP GDP GDP GDP GDP GDP 2 1 GDP 2 GDP GDP 1 2 1 2 3 4 5 1 2 1 2
F0707	1 2 3 4 5 6

	1 100 180 2 3 25% 30% 10% 15% 20% 1. 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 (1 2 3 1. 2. 3. 4. 5. (1. 2. 3. 1. 2. 3.

1. 2.

1 2.

1. 2. 3.

1. 2. 3.
4.

1. 2. 3.

1 2.

1. 2.

1. 2.
3.

1. 2.

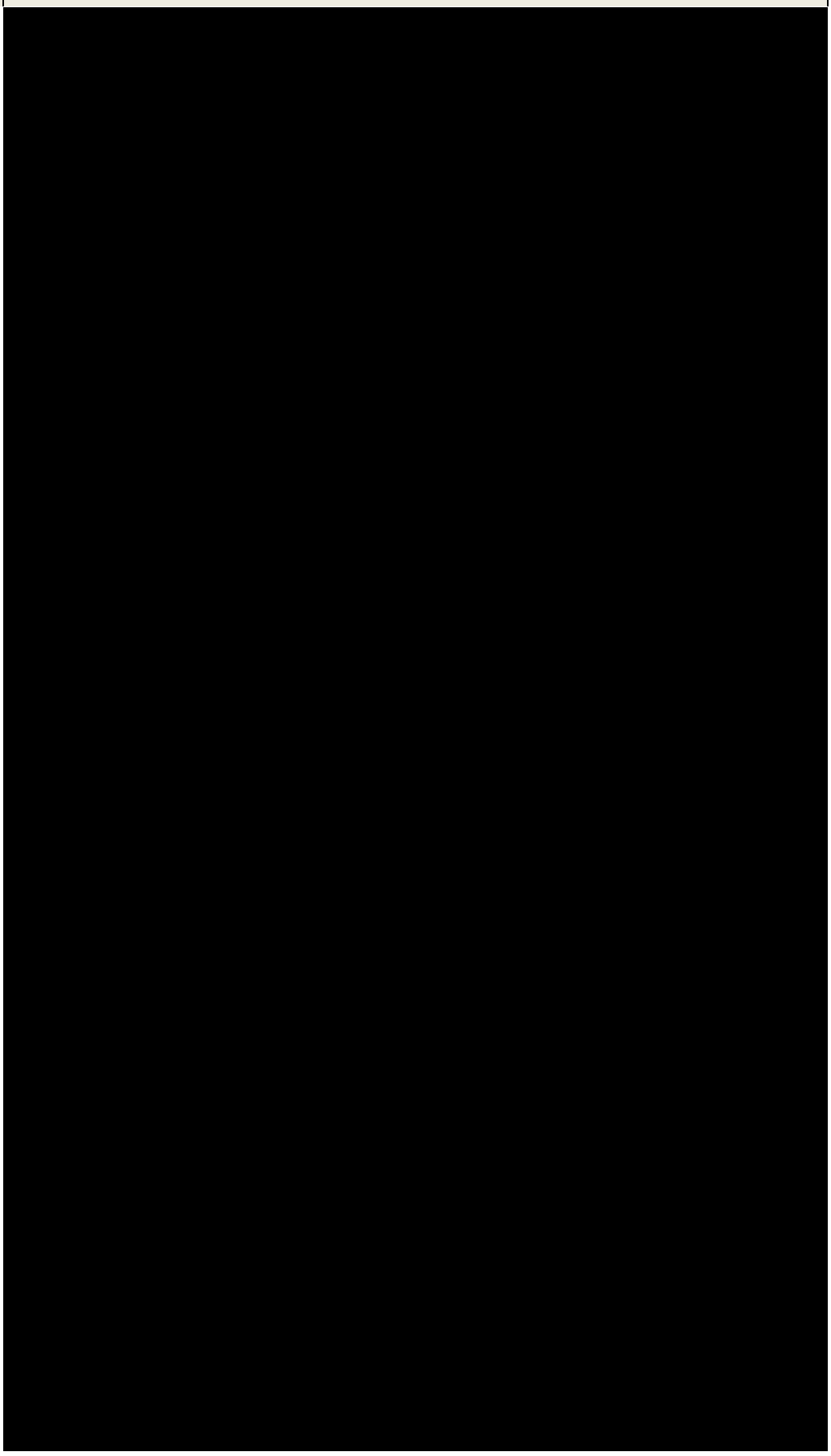
1. 2.

1. 2. 3.

	1 2 1 2 3 4 5 1 2 3 ( ) 1 2 ( ) 1 2 3 ( ) 1 2 3 4 ( ) 1 2 3 ( ) ( ) 1 2 3 4 ( ) 1 2 3 ( ) ( ) 1. 2. 3. 4. 5. 6.

F0708	40% 1. 2. 3. 1 2 3 1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 1 2 3. 4. 1 2 1. 1 2 2. 1 2 3. 1 2 1. 2. 1 2 3 3. 1 2 3 1. 2. 3. 4.

	1. 2. 3. 4. 40% 1 2 3 4 1 = + 2 3 1 2 1 2 3 4 5

	3 1 2 3 1 2 3 4 1 2 3 4 1 2 3 1 2 3 4 5 1 2 3 4 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5

	1 2 3 4 5
F0801	1 2 3 4 5 6 MASK MPSK MFSK 7 PAM PCM DPCM 8 9 10 1

F0802

F0803	1. C C C 2. C 3. C 4. 5. while do while for break continue 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12.
F0901	
F0902	AVT NWT CWT

	pH
F0903	
F0904	
F0905	
F0906	monod

	pH CO_2 DNA Tm RNA pH TCA DNA RNA RNA
F1001	n . , Cantor Borel Lebesgue , , Lebesgue Lebesgue Lebesgue Riemann Riemann Lebesgue Lebesgue Levi Fatou Lebesue Riemann L , L R . L , L , Levi
F1002	

F1003	
F1101	. X . Lenard-Jeans . . Ohm Hall .

	–
F1102	DFT Z Z Z Z Z Z

X

1

2

F1103

3

F1202 19

20

27

F1405	

1.

2.

3.

( ) ( ) ( ) ( )
( )
( ) ( ) ( )

F1406

( ) ( )

( ) ( ) ( ) ( )

F1501	
F1502	
F1503	
F1504	

J0101	1 - 2
J0102	1. 2 3

	4 1 2 3. 4. 5. ( ) 6 ; ( ) ( ) 1. * 2. 3. 4 * ( ) 1. 2. 3

4

1

2

3 *

4.

*

	3. 4. * * 5. * 6. *) 1. 2. 3. * 4. ( ) 1. 2. (*) 3. ( ) 1. 2. * 3.
J0103	1 2 3.

4.

1

2

3

4

5

6.

7

8

9

10

J0104	1. 2. 3. 4. 5. 6. DEMATEL ISM 7. 8. DYNAMO Vensim 9. - (DEA) 10.
J0105	:1) ; 2) ; 3) . :1) ; 2) :1) :1) 2) 3) :1) 2) ; 3) . :1) 2) :1) 2) 3) :1) 2) :1) 2) :1)

	:1) :1) 2) 3)
J0106	1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 4 1 2 1 2 3 4 5 6 1 2 1 2 1 2 1 1 2 3 1 3 1 2 3 4 1 2 3 4
J0107	1 2 3 4 5 1 2 3 1 2

1 2 3

1 2 3

	5. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 1. 2. 3. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 4. 5. 6. 7. 8. 1. 2. 3. 4. 5. 1. 2. 3. 4. 5. 1. 2. 3. 4. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 1. 2. 3. 4. 5. 1. 2. 3. 4. 5. 1 2. 3. 4. 5. 30% 20% 20% 30% 15% - 2005

J0201	
J0202	1 2 3 4 5

J0501 **J0502**	1 2 3 4 5 6 DFT FFT DFT FFT 7 IIR FIR 8 IIR IIR 9 FIR FIR FIR FIR FIR
J0503	1 1 2 3

	4 5 6 7 8 9 10 TTL MOS TTL CMOS 11 12 RS CMOS 13 14 555
J0504	1 1 2

	3 4 5 6 7 8 9 10 TTL MOS TTL CMOS 11 12 RS CMOS 13 14 555
J0505	1 2 3 1 2 3 4 5 6

	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 1 2 3 1 2 3 1 2 1 2 ( ) 1 2 3 4 1 Z Y H T 2
J0506	1 1 2 3 4 5 6 7 2 (1) (2) (3) (4)

(5)

(6)

(7)

	40% 60%
J0602	1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 30% 40% 30%
J0603	1 2 3 K θ α γ 4 5

	6 7 8 9 10 11 12 30% 30% 40%
J0604	1 2 3 4 5 6 40% 60%
J0605	1. 2. 3

	3. 5 6 7
J0606	1 2 3 4 5 . 6 . 7 8

	9 10 11 12 13 14 50% 50%
J0607	1 2 3 4 5 6 7 8 40% 60%
J0701	1

	2 1 2 3 4 5 6 1 2 1 2 3 4 5 6 1 2 1 2 3 4 5 6 7 1 2 1 2 - 3 1 2

	1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 1 2 1 2 3
J0702	GDP GNP NDP PI DPI GDP GDP : IS IS LM IS-LM : : :

	- : : : BP IS-LM-BP : , , , , , / / / : AD-AS : AD-AS .
J0703	1 2 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 3 1 2 1 2 1 2 1 2 3 4

	1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 1 2 3 1 2 3 2 3 4 1 2 3 4 1 2 1 2 3 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 1 2 1 2 3 1 2 1 2 1 2
J0704	1 2 3 4 1 2

	1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 6 7 1 2 3 4 5 1 2 1 2 3 4 5 6 7 8 1 2 3 4 5 1 2 3 1 2 3 4 5 6 1 2 3 4 5 1 2 3 1 2 3

	4 5 6 1 2 3 4 5 1 2 3 4 5 1 2 3 1 2 3 3 4 GDP GDP 1 2 3 GDP GDP GNP NDP NI PI DPI 1 2 3 3 4 5 6 1 2 3 1 2 IS 3 4 LM 5 IS LM 6 1 IS 2 LM 3 4 1 2 3 4 1 GDP 2 IS LM 3 IS LM 1 2 IS-LM 3 4 5 1 AD 2 3 AS 4 5

	1 2 3 4 1 2 3 4 5 1 2 3 4 1 2
J0705	1 2 1 2 3 BCG 1 3 1 2 . 3 1 2
J0801	1 2 1 2 3 BCG

	1 3 1 2 . 3 1 2
J0802	1 DBMS 2 3 SQL SQL 4 5 SQL 6 1NF 2NF 3NF BCNF 7 E-R E-R E-R 8 SQL 9 ACID 10
J0901	

	V V
J0902	
J0903	
J0904	
J0905	

J1101

	LPF HPF BPF BEF RC LC V-F OCL OTL
J1102	555 ADC DAC. ASCII TTL CMOS SSI MSI RS D JK T SSI MSI

	555 ROM RAM – – DAC T DAC VO – ADC DAC ADC
J1201	
J1202	
J1301	
J1302	
J1303	
J1304	30 300 400

J1401

1

2

3

J1402	1 2