



690104

1				
2				
3				
		410115	490102 /	490104
	290103			290102

(一) 培养目标



(二) 培养规格

1.

1

2

3

4

5

2

1

2

3

4

5

3

1

2

3



4

5

6

7

1—

1

2

3

4

2—

1

2

3

4

3—

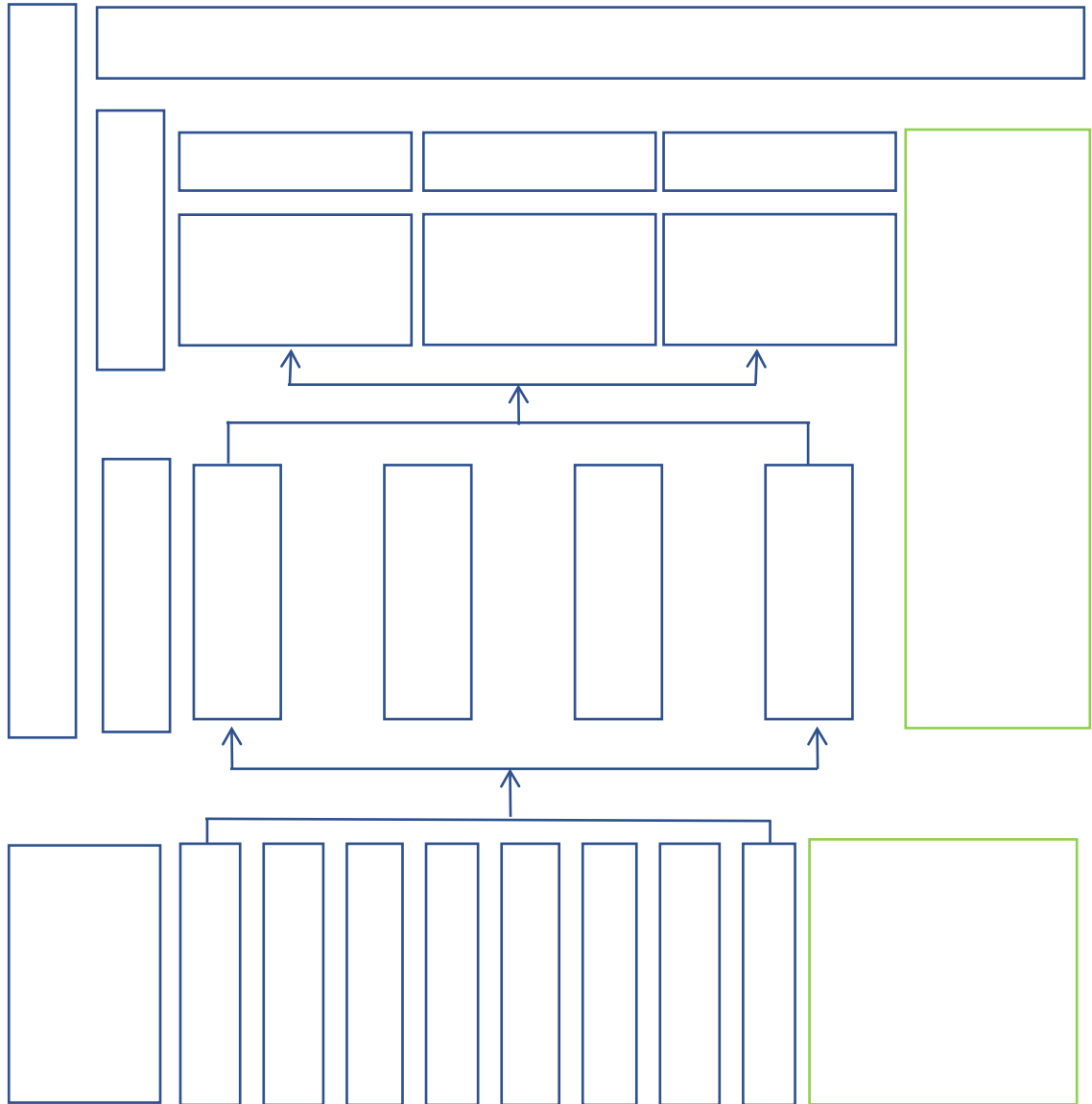
1

2

3



(一) 课程结构



1.



2

1

2

3

2

1				32
				36
				36



				28
2				208
3			” “	72
4				136
5				136
6				56
7				166
8				34



		;	
4			64

4

--	--	--	--

1





--	--	--	--

5

1			68
2			68
3			72
4			68



1.								
1	52		40				12	
28	40	3		3150				
2			30	1		1		
6								
2								
16-18	1	3		173				
1	1	3						
3								
	1088		1/3		8	940		
								64
	68					, 16		
4								
	2062		2/3		4	396		
23								
	6	580		32				
	4	276		16				
4	120	6		20			600	
30								
				2	60	2		
			1	30	1			
5.								
							1642	
52.1%								
6								
		424				13.5%		
			148	9				
276	16							



2021

7

							1	2	3	4	5	6				
			GB011	32		2	2							1		1.0%
			GB012	36		2		2						2		1.1%
			GB013	36		2			2					3		1.1%
			GB014	28		2				2				4		0.9%
			GB02	208		12	4	4	4				123			6.6%
			GB03	72		4			4					3		2.3%
			GB04	136		8	4	4						12		4.3%
			GB05	136		8	4	4						12		4.3%
			GB06		56	3				4				4		1.8%
			GB07		166	9	2	2	2	2	2			12345		5.3%
			GB08	4	30	2					2			5		1.1%
			GX11	30	34	4	4						1			2.0%
			GX12	40	28	4					4			5		2.2%
			GR14	16		1	1							1		0.5%
			SPSJ01	22	50	4		4					2			2.3%
			SPSJ02	100	36	8	4	4					12			4.3%



2021

		SPSJ10	44	80	7				4	4		45			3.9%
		SPSJ11	40	28	4					4		5			2.2%
		SPSJ12	48	20	4					4			5		2.2%
		SPSJ13	32	40	4			4				3			2.3%
		SPSJ14	40	28	4					4		5			2.2%
				120	6				4W				4		3.8%
				600	30						20W		6		19.0%
				60	2	2W							1		1.9%
		/		30	1					1W			5		1.0%
			1508	1642	173	29	28	28	28	28			/		100%



1

1

40%

“ ”

2

2

7

2

4:1

1

7

0

2

28.6%

3

42.9% “ ”

42.8%

1

2

2



1.

WFi

2

1

40

		/
1		40
2		20
3		20
4		40
5		20
6		4
7		4
8		4
9		40
10		4
11		2
12		2

2

40

		/
1		40
2		20
3		20
4		2
5		2
6		2
7		20
8		20
9		20
10		20



11		10
12		10
13	pH	20
14		4
15		4
16		1
17		1
18		1



5

1		3D	1

3

3

1			“ ”
2			
3			

1.

2

3

/



1.

2

3

1.

2

3

1.

2

3

4