

生物工程专业本科生培养方案

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

		17.0	63	41%
		4.0		
		4.0		
		2.0		
		28.0		
		4.0		
		1.0		
		2.0		
		1.0		
			31.5	20%
		31.5		
		9.0	36.5	24%
		17.5		
		10.0		
		8.0	24	15%
		6.0		
		10.0		
		155	155	100%

1. 思想政治课程

22MX11001		2.5	40	
22MX11002		2.5	40	
22MX11003		2.5	40	

22MX11004		2.5	40	
22MX11005		3.0	48	
22MX11006	1	0.5	8	
22MX11007	2	1.0	16	
22MX11008	3	0.5	8	
22AD11001		2.0	32	

2. 外语

4

2.5

1.5

22FL12001		2.5	60	
22FL12002		1.5	36	

3. 体育

4

22PE13001	1	1.0	32	
22PE13002	2	1.0	32	
22PE13003	3	0.5	16	
22PE13004	4	0.5	16	
22PE13005	5	0.5	16	
22PE13006	6	0.5	16	

4. 计算思维与信息基础

22CS14001		2.0	32	

5. 数理与自然科学基础课程

22LS15001		1.0	16	
22MA15009	E 1	4.0	64	
22MA15010	E 2	4.0	64	
22MA15021	F	3.0	48	
22PH15008	F	4.0	64	
22PH15018	B	1.0	24	
22CC22015	B 1	2.5	40	
22CC22023	B 2	2.5	40	
22CC15006	B	2.0	48	
22CC22008	C	4.0	64	

6. 军事理论和军事技能

22AD16001		2.0	36	
22AD16002		2.0	2	

7. 国家安全教育

22MX16001		1.0	16	

8. 心理健康教育

22AD16003		2.0	32	

9. 写作与沟通

22HS16001		1.0	16	

1. 大类专业基础课程

22LS22004		1.5	24	
22LS22007	1	0.5	12	
22LS22002	2	0.5	12	

22LS22005		1.0	24	
22LS22006		1.5	36	
22LS22003		2.0	32	
22LS22014		0.5	12	
22LS22013		1.5	24	
22LS22016	A 2	2.5	40	
22LS22015		2.5	40	
22LS22009	A 1	2.5	40	
22LS22010	A 1	1.5	36	
22LS22011	A	2.5	40	
22LS22012	A	1.0	24	
22LS22017		2.5	40	
22LS22018		1.5	36	
22LS22019		2.5	40	
22LS22020	A	1.0	24	
22LS22021		2.0	32	
22LS22022		0.5	12	

1. 专业方向核心课程（含实习实训课程）

22LS31004		1.5	24	
22LS31003		1.5	24	
22LS31006		1.5	24	
22LS31005		2.5	40	
22LS33002		2.0	2	

2. 专业方向选修课程（含研究生课程）

22LS32034		1.5	24	3
22LS32007		1.5	24	3
22LS32008		1.0	16	3
22LS32005		4.0	4	3

22CS21502	C	B	2.5	40	1
22LS32003			1.0	16	2
22MA15028		F	3.0	48	2
22LS32009			1.5	24	2
22LS32010			1.0	16	2
22LS32011			1.0	16	2
22LS32012			1.5	24	2
22LS33003			1.0	1	2
22LS32013			1.5	24	3
22LS32014			1.5	24	3
22LS32015			1.0	16	3
22LS31010			1.5	24	3
22LS32016			1.0	16	3
22LS31011			3.0	48	3
22LS31012			2.0	32	3
22LS32017			1.0	16	3
22LS31007		Neurobiology	1.5	24	3
22LS31008			1.5	24	3
22LS32018			1.5	24	3
22LS32019			1.0	24	3
22LS32020			1.5	24	3
22LS32021			1.5	24	3
22LS32022			1.5	24	3
22LS32023			1.0	24	3
22EE22014		E	3.5	56	3
22EE22033		E	1.0	24	3
22LS32024			1.0	16	3
22LS32025			1.5	24	3
22LS32026		3D Slicer	1.0	16	3
22LS31013			3.5	56	3
22LS31014			2.0	32	3
22CS32703		B	2.0	32	3
22LS31009			1.5	24	3

22LS32027		1.0	16	3
22LS32028		1.5	24	3
22CC32077	B	3.0	48	3
22LS32029		1.5	24	3
22LS32030		1.0	16	3
22LS32031		1.0	16	3
22LS33004		1.0	1	3
22LS32032		1.0	16	4

3. 毕业论文（设计）

22LS33001		10	20	4

1. 文化素质教育课程

8

2

生物工程专业教学进程计划方案

第一学年

	22PE13001	1	1.0	32	32					
	22FL12001		2.5	60	60					
	22MX11003		2.5	40	40					
	22AD16001		2.0	36	36					
	22AD11001		2.0							

第二学年

22MX11004			2.5	40	40					
22PE13003	3		0.5	16	16				16	
22PH15018		B	1.0	24	3	21				
22CC22015		B 1	2.5	40	40					
22CC15006		B	2.0	48		48				
22LS22009		A 1	2.5	40	40					
22LS22010		A 1	1.5	36		36				
22LS22011		A	2.5	40	40					
22LS22012		A	1.0	24		24				
22LS22013			1.5	24	24					
22LS22014			0.5	12		12				
		1	0.5							
		1	1.5	24	24					
		1	1.0	16	16					
			21.0	384	243	141			16	
22MX11005			3.0	48	48					
22PE13004	4		0.5	16						

			24.0	416	340	72		4	16	
		3	1.0	16	16					
		1	1.0	16	16					
			2.0	32	32					
1.		8						2		
			2							
2.	1									
	/		6						0.5	
	/									
3.		4		17.5						
4.			10		2					
	1									
	2							2		
5.			4							

第三学年

	22PE13005 22LS31004	5		16						

1.		8		2		2
2.	1	/	6			4
3.		4	1	17.5	/	3
				3		
4.			10		2	
	1					
	2				2	

第四学年

22LS33002		4	2.0	2	16							
			1.0	16								
			5	2.0							32	32
			7	1.0							16	16
			6.0	64+2							64	
22LS33001			10.0	20								
			10.0	20								
1.	16											
2.												

实践教学环节学分（学时）表

		/
	2.0	32
	2.0	2
/	13.5	315
	0	0
	6.0	6
	10.0	20
	6.0	96
	39.5	443 +28