

# 生物工程专业本科生培养方案

□

予

□

1.

2.

3.

4.

5.

6.

□

□

□

		17.0	63	42%
		4.0		
		4.0		
		2.0		
		28.0		
		4.0		
		1.0		
		2.0		
		1.0		
		31.5		
		9.0	31.5	21%
		12.5		
		10.0		
		8.0	24	16%
		6.0		
		10.0		
		150	150	100%

公 司

### 1. 思想政治课程

22MX11001		2.5	40	
22MX11002		2.5	40	
22MX11003		2.5	40	
22MX11004		2.5	64	
22MX11005		3.0	48	
22MX11006	1	0.5	8	
22MX11007	2	1.0	16	
22MX11008	3	0.5	8	
22AD11001		2.0	32	



22PH15018	B	1.0	24	
	B 1	2.5	40	
	B 2	2.5	40	
	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	32	

#### 9. 写作与沟通

		1.0	16	

### 予 □

#### 1. 大类专业基础课程

		1.5	24	
	1	0.5	12	
22LS22002	2	0.5	12	
		1.0	24	
		1.5	36	
22LS22003		2.0	32	
		0.5	12	
	A 1	2.5	40	
	A 1	1.5	36	

	A	2.5	40	
	A	1.0	24	
		1.5	24	
	A 2	2.5	40	
		2.5	40	
		2.5	40	
		1.5	36	
		2.5	40	
	(1	1.0	24	
		2.0	32	
		0.5	12	

□

1. 专业方向核心课程（含实习实训课程）

		1.5	24	
		1.5	24	
		1.5	24	
		1.5	24	
		1.0	16	
		2.0	2	

2. 专业方向选修课程（含研究生课程）

		1	16	2
		1.5	24	3
		1	16	4
		2.5	40	3

		1	16	2
		1.5	24	3

		1	16	2
		1.5	24	3
	3D Slicer	1	16	3

		1.0	16	3
	C	3.5	56	3
		1.5	24	3
		1.0	16	3
		2.0	24	3

2.0

		1.5	24	3
		1	16	3
		1.5	24	2
	C B	2.5	40	1
	B	3	48	3
		3.5	56	3
		1	24	3
		1	1	2
		1	1	3
		1.5	24	3

### 3. 毕业论文（设计）

		10	12	4

□

#### 1. 文化素质教育课程

#### 2. 创新创业与社会实践

#### 3. 跨专业发展课程

# 生物工程专业教学进程计划

## 第一学年

22PE13001 22FL12001 22MX11002 22AD16001 22AD11001 22CS14001 22MA15009 22MA15021 LS31064HIT  LS31081HIT LS31079HIT LS31077HIT	1	E 1 F	1.0	32	32				24	
			2.5	60	60					
			2.5	40	40					
			2.0	36	36					
			2.0	32	8					
			2.0	32	32					
			4.0	64	64					
			3.0	48	48					
			1.0	24		24				
			1.5	24	24					
			0.5	12		12				
			1.5	36		36				
			23.5	440				24		
22MX11001  22AD16003 22MX11003 22PE13002 22FL12002 22MX16001 22MA15010 22PH15008  22MX11006 22LS15001 22LS22003 22CC22008 22LS22002	2	E 2 F B 1  C 2	2.5	40	40					
			2.0	32	32					
			2.5	40	40					
			1.0	32	32					
			1.5	36	36					
			1.0	16	16					
			4.0	64	64					
			4.0	64	64					
			1.0	24	3	21				
			0.5	8	8					
			1.0	16	14	2				
			2.0	32	32					
			4.0	64	48	16				
			0.5	12		12				
27.5	480	429	51							
22AD16002			2.0	2				2		
			2.0	2				2		



## 第二学年

	22MX11004		2.5	40	40					
	22PE13003	3	0.5	16	16				16	
	CC31012	B 1	2.5	40	40					
	CC31017	B	2.0	48		48				
		A 1	2.5	40	40					
		A 1	1.5	36		36				
		A	2.5	40	40					
		A	1.0	24		24				
			1.5	24	24					
			0.5	12		12				
			0.5							
			1.5	24	24					
			1.0	16	16					
			20.0	360	240	120			16	
	22MX11005		3.0	48	48					
	22PE13004	4	0.5	16						

			0.5							
			23.5	400	328	72			16	
			1.0	16	16					
			1.0	16	16					
			2.0	32	32					

### 第三学年

	22PE13005	5	0.5	16	16					
			1.5	24	24					
			1.5	24	24					
			5.0	80	80					
			4.0	64	64					
			4.0	64	64					
			1.0	16	16					
					/	17.5	288	288		
	22PE13006 22MX11008	6 3	0.5	16	16					
			0.5	8	8					
			1.0	16	16					
			1.5	24	24					
			1.0	16	16					
			1.5	24	24					
			3.0	4						
			3.5	56	56					
			1.0	16	16					
			4.0	64	64					
			2.0	32	32					
		/	19.5	272+4	272					
			1.0	16	16					
			0.5	8	8					
			1.0	16	16					
			2.5	40	40					

## 第四学年

			2.0	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	7
	10.0	12
	6.0	96
		443 +21