

# 生物工程专业本科生培养方案

- 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%

### 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	

## 2. 外语

4

2.5

1.5

22FL12001		2.5	60	
22FL12002		1.5	36	

## 3. 体育

4

22PE13001	1	1	32	

## 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	
	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	

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