

# 计算机类本科生培养方案

## 计算机类包含以下专业

A	080901	B1	B2	080717T	B3		
080910T	C	080904K	D	071003	E	080905	
F	080902						

## 一、培养目标

### 1.1 计算机类统一的培养目标

### 1.2 各专业的培养目标

CPS

## 二、培养要求

1. 1 2 /

3  
2. 1 / 2

3  
3. 1 2

4. 1 2

7. 1  
2

8. 1 2  
3

9. 1  
2

10. 1  
2  
3 4

1.

2.

3. 1 2 3 4  
5 6 7 8 9

10 11 12 13

4.

A1. 1 2

A2. 1 2

A3. 1 2

B1. 1 2

B2. 1 2

B3. 1 2 3

C1. 1 2 3 4 ( )  
5 6 7

D1. 1 DNA RNA 2 3  
4 5 6 7  
8 9 10 11

E1.	1	2	3	4	5
	6		7	8	

### 三、主干学科

### 四、专业基础课程和专业核心课程

C

XX/I

XX/II XX/III XX

)

A1-		(A1/I)		(A1/II)	
	(A1/III)				
A2-		(A2/I)	(A2/II)		A2/III
A3-		(A3/I)		(A3/II)	
A3/III					
B1-		(B1/I)	(B1/II)		B1/III
B2-		(B2/I)		(B2/II)	
B2/III					
B3-			(B3/I)	(B3/II)	B3/III
C1-		(C1/I)		(C1/II)	C1/III
D1-		(D1/I)		(D1/II)	D/III
E1-	-	(E1/I)		-	(E1/II)



专业方向专业核心课程（分学期）一览表

课程	课程 I(3 秋)	课程 II(3 春)	课程 III(4 秋)	课程 I-II-III 联合实现的实验-复杂工程问题求解能力训练(3 秋 3 春 4 秋)
专业限选课				
软件工程大类	计算机网络	数据库系统		仅存在对应各课程的实验,各课程间无联系。
软件	人工智能 或 机器学习	编译系统		
方向/专业				
技术(专业)				
方向)	计算机组织与体系结构	操作系统设计与实现	嵌入式系统设计与实现	典型(嵌入式)计算机的设计、实现与分析
方向)	计算建模	高级算法	计算理论	典型问题的随机建模与算法实现
方向)	自然语言处理	模式识别与深度学习	认知计算原理	典型的智能信息处理系统设计、实现与分析
方向)				
方向)	自然语言处理	信息检索	语言与认知	典型机器学习系统设计、实现与分析
方向)	视听觉信号处理	模式识别与深度学习	视听觉信息理解	典型视听觉信息系统设计、实现与分析
方向)	大数据计算基础	大数据分析	数据挖掘	典型大数据系统的设计、实现与分析
方向)	密码学原理与实践	信息内容安全	软件安全	典型内容安全/网络安全系统的设计、实现与分析
方向)	生物信息学	基因组信息学	系统生物学	生物信息学算法设计、实现与分析
方向)	信息物理系统-理论与建模	信息物理系统-技术与系统	信息物理系统-验证与评价	典型信息物理系统的设计、实现与分析

## 五、学制、授予学位及毕业学分要求

### 5.1 学制

### 5.2 毕业学分要求

#### 5.2.1 计算机类学分要求

1.	28								
2.		30							
3.		10							
								AD22011	
		1		8		1			
4.		26.5							
5.	6								
6.	5		PjBL						
7.				4					
8.	14								

#### 5.2.2 专业（方向）学分要求

1.	12								
2	12				3				
1				3					
3									
1			“	”	“	”	“	”	“
”	“	”		“	”				
2			“	”	“	”	“	”	
3								“	”
4			A3				“	”	
4	14				6			1	
								4	
					8		8		

### 5.3 学位授予

	24	161.5		68		69.5
		5.2				

1.

A1 A2 A3

2

B1 B2

3.

B3

4.

C1

5.

D1

6.

E1



六、学年教学进程表

计算机类第一学年教学进程表

## 计算机类第二学年教学进程表

### 计算机类第三学年教学进程表

	CS33501	- - I 6 (3)( 1) 7	3.0	48	40	8					
	CS33505		3.0	48	32	16					
	CS33504		3.0	48	32	16					
			4.5	72	48	24					
	MX11027		0.5	8	8						
			4.0	64	64						
			3.0	48	48						
			2.0	32	32						
			20.0	320	272	48					
	CS33503	- - II 6 7	3.0	48	40	8					
	CS33502		3.0	48	40	8					
			4.5	72	48	24					
			4.0	64	64						
			2.0	32	32						
			16.5	264	224	40					
			1.0								
			2.0								
			3.0								
	1.	A3 B1 B2									
	2.	4			10						
	3.	3			6						
	4.										
	5.	/	1			4					

## 计算机类第四学年教学进程表

MX11028	(4)( 2)	-	-	0.5	8	8					
				3.0	48	40	8				
				1.0	16						
				4.5	72	48	8				
CS34997				14.0	14						
				14.0	14						

### 七、课程类别及学分比例表

			%		%
		28.0	17.34	68	42.11
	—	30.0	18.58		
	—	10.0	6.19		
		26.5	16.41	69.5	43.03
		12.0	7.43		
		12.0	7.43		
		5.0	3.10		
		14.0	8.67		
		24.0	14.86	24.0	14.86
		161.5	100	161.5	100

### 八、实践教学环节学分要求

/	/	
	32	2.0
	3	3.0
	197	12.0
	3 +32	5.0
	14	14.0
/		4.0
	20 +261	40.0

### 九、文化素质教育课程学分要求

	4.0
	5.0
8	1.0
	10.0

### 十、个性化发展课程学分要求

	14.0
	6.0
	4.0
	4.0
	24.0

### 十一、有关说明

- 1 /
- 2 E
- 3 10 1 -4
- 4 A B MOOC 5

		1.5	24	24					4
		1.5	24	24					4
		1.5	24	24					4
		1.5	24	24					4
		3.0	48	48					4
		1.0							4
	1.								
	2.								
	3.	“	”						
	4.	“	”						
	5.		“	”	“	”	“	”	“
	6.	MOOC							
	7.	8							
	8.						4		
	AD22011		1		1				

4

6

1 -3

2

EE31015	D	3.0	48	48					
EM31016		3.0	48	48					
AS31103	C	3.5	56	46	10				
LS31070	B	3.0	48	48					2 3
LS31048		3.0	48	48					2 3
LS31073	B	3.0	48	48					3 4

5

CS33110	Java	1.5	48	16	0	32	0			1
CS33111	C++	1.5	48	16	0	32	0			1
CS33112	Python	1.5	48	16	0	32	0			1
CS33113	.Net	1.5	48	16	0	32	0			1
CS33114	java EE	1.5	48	16	0	32	0			1
EI34031	MATLAB	1.5	48	16	0	32				1
EI34032		1.5	48	16	0	32				1
EI34033	LabVIEW	1.5	48	16	0	32				1
EI34034	Windows	1.5	48	16	0	32				1
EI34035	C	1.5	48	16	0	32				1
EI33041		1	16	16						1
CS34902		1.0	16	16						2 3
CS34903		1.0	1							2 3
CS34901		2.0	2							2 3
CS33658		1.5	24	24						3
		1.0	16	16						2 3
	1.	4								
	2.									
	3.									
	4.	1								8

6

	<b>A1-</b>								
CS32201		4.5	72	48	24			3	
CS32202		4.5	72	48	24			3	
CS32203		3.0	48	40	8			4	
	<b>A2-</b>								
CS32231		4.5	72	48	24			3	
CS32232		4.5	72	48	24			3	
CS32233		3.0	48	48	0			4	
	<b>A3-</b>								
CS32252		4.5	72	48	24			3	
CS32262		4.5	72	48	24			3	
CS32234		3.0	48	32	16			4	
	<b>B1-</b>								
CS32252		4.5	72	48	24			3	

CS32255		4.5	72	48	24					3
CS32256		3.0	48	40	8					4
	<b>B2-</b>									
CS32261		4.5	72	48	24					3
CS32262		4.5	72	48	24					3
CS32263		3.0	48	40	8					4
	<b>B3-</b>									
CS32271		4.5	72	48	24					3
CS32272		4.5	72	48	24					3
CS32273		3.0	48	40	8					4
	<b>C1-</b>									
CS32301		4.5	72	40	32					3
CS32302		4.5	72	40	32					3
CS32303		3.0	48	32	16					4
	<b>D1-</b>									
CS32351		4.5	72	48	24					3
CS32352		4.5	72	48	24					3
CS32353		3.0	48	30	18					4
	<b>E1-</b>									
CS32401	-	4.5	72	48	24					3
CS32402	-	4.5	72	48	24					3
CS32403	-	3.0	48	24	24					4
	1.	A1 A2 A3								
	2.	B1 B2								
	3.	B3								
	4.	C1								
	5.	D1								
	6.	E1								

7

15

1

1

MOOC

2

2

3

CS33201		3.0	48	48					3



CS33202		3.0	48	48					3
CS33203		3.0	48	40	8				4
CS33231		3.0	48	48					3
CS33232		3.0	48	48					3
CS33233		3.0	48	48					4
CS33234		3.0	48	32	16				4
CS33252		3.0	48	48					3
CS33253		3.0	48	48					3
CS33254		3.0	48	40	8				4
CS33261		3.0	48	48					3
CS33262		3.0	48	48					3
CS33263		3.0	48	40	8				4
CS33271		3.0	48	48					3
CS33272		3.0	48	48					3
CS33273		3.0	48	40	8				4
CS33304		3.0	48	40	8				3
CS33302		3.0	48	40	8				3
CS33303		3.0	48	32	16				4
CS33311		3.0	48	32	16				3
CS33312		3.0	48	30	18				3
CS33313		3.0	48	40	8				4
CS33351		3.0	48	48					3
CS33352		3.0	48	48					3
CS33353		3.0	48	30	18				4
CS33401	-	3.0	48	48					3
CS33402	-	3.0	48	48					3
CS33403	-	3.0	48	24	24				4
CS33601	GPU	2.0	32	32					3
CS33801		1.5	32		32				3
CS33653		2.0	32	32					3
CS33655		2.5	40	32	8				4
CS33851		1.5	24	24					3
CS33656		2.0	32	32					3
CS33657		2.0	32	32					4
CS33802		1.5	24	24					3

CS33701		2.0	32	32						3
CS33652		2.0	32	32						3
CS33651		2.0	32	32						3
CS33658		1.5	24	24						3
CS33659		2.0	32	32						3
CS33451		3.0	48	48						3
CS33452		3.0	48	48						3
CS33461		3.0	48	48						3
CS33462		3.0	48	48						3
CS33471		3.0	48	48						3
CS33472		3.0	48	48						3
CS32204		2	32	32						3
MA21021		2.5	40	32		8				3
										1

—

