

学科门类	代码 08
类 别	代码 0813
专业名称	代码 081304T

一、培养目标及毕业要求

1. 培养目标

5

1

2

3

4

2. 毕业要求

1

2

3 /

4

5

6

7

8

9

10

11

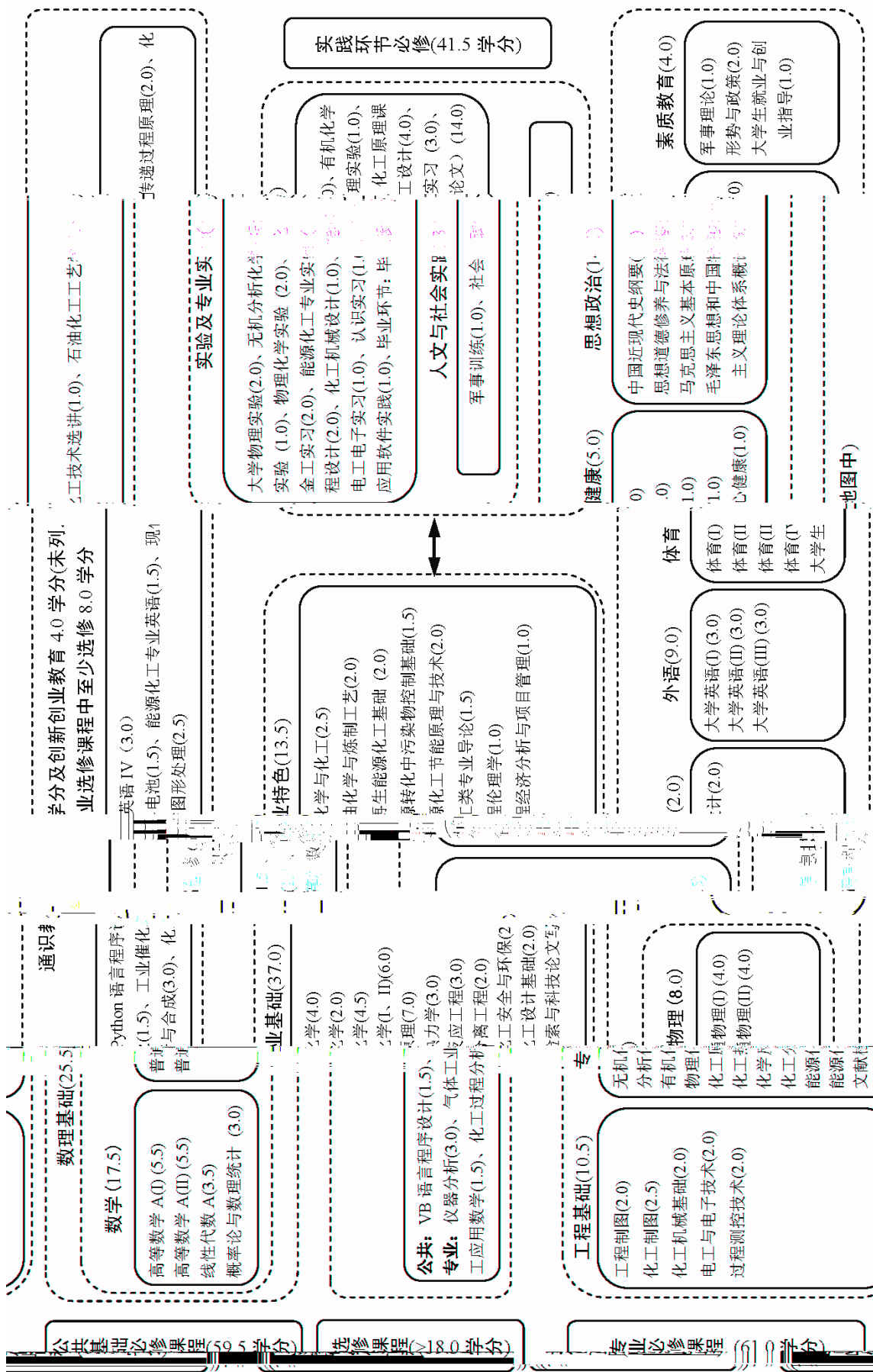
12

二、知识体系的基本框架

能源化学工程专业知识体系一览表

(59.5)	(17.0)	(11.0)	(3.0) (5.0) (3.0)
		(3.0)	(3.0)
		(1.0)	(1.0)
		(2.0)	(2.0)
	(25.5)	(17.5)	A (11.0) (3.5) (3.0)
		(8.0)	(8.0)
	(9.0)	(9.0)	(9.0)
	(2.0)	(2.0)	C (2.0)
	(5.0)	(4.0)	(4.0)
		(1.0)	(1.0)
	(1.0)		(1.0)

(48.5)	(10.5)	(4.5)	(2.0)	(2.5)	
		(2.0)	(2.0)		
		(2.0)	(2.0)		
		(2.0)	(2.0)		
	(2.0)	(2.0)			
	(2.5)	(1.5)	(1.0)		
	(16.5)	(4.0)	(2.0)	(4.5)	(6.0)
	(17.0)	(7.0)	(3.0)	(3.0)	
(12.5)		(8.5)	(2.5)	(2.0)	
		(1.5)	(2.0)	(2.0)	
		(2.5)		1.5	
(41.5)		(7.0)	(2.0)	(2.0)	(1.0)
		(2.5)	(2.0)		
		(2.5)	(1.0)	(1.5)	
		(7.0)	(2.0)	(1.0)	(1.0)
		(3.0)			
		(8.0)	(1.0)	(1.0)	
	(32.0)	(2.0)	(4.0)		



能源化学专业知识结构图 (课程地图)

专业课程知识点或课程介绍一览表

--	--	--

			16
			32
			24
			48
		Excel Origin Matlab	48
			24
		-	48
			24
			16
			40
			32
			32
		CO2 H2S	24
			24

			24
			24
			24
			32
			48
		PVT	
			1
			2

Aspen Plus Hysis

CFX Fluent

三、专业核心课程

CHE21501T 56
 CHE21502T 56
 CHE33400T 48
 CHE32400T 48
 ECE37200C 32
 ECE44201T 32
 ECE41300T 40
 ECE42201T 32
 ECE49602P 8

四、总学分及分配

	180.0			162.0			120.5		41.5
	18.0			8			6		4
	59.5	61.0	41.5		8.0	6.0	2.0	2.0	180.0

五、学制（修业年限） 学制 4 年，弹性学习年限为 3-6 年；

六、授予学位 工学学士

表一 专业：能源化学工程 年级：2018



MEE11200T

2.0

32

28

0

4

0

1

61.0

		41.5	PHE19000P		1.0	2	0	0	0	2	1	
			CHM11000L	C(I)	1.0	32	0	32	0	0	1	
			MEE29101P		2.0	2	0	0	0	2	2	
			CHM11001L	C(II)	1.0	32	2	30	0	0	2	
			CHM13000L	B I	1.0	32	2	30	0	0	4	
			CHM14001L	B I	1.0	32	0	32	0	0	4	
			PHY11000L		1.0	32	0	32	0	0	4	
			ECE29301P		1.0	1	0	0	0	1	4	
			CHM14002L	B II	1.0	32	2	30	0	0	5	
			PHY11001L		1.0	32	0	32	0	0	5	
			CHE21000P		1.0	1	0	0	0	1	6	
			CHE39000P		1.0	1	0	0	0	1	6	
			CHE21004L		1.0	32	0	32	0	0	7	
			HSS39000P		2.0	4	0	0	0	4	7	
			EEE29101P		1.0	1	0	0	0	1	7	
			CHE39201P		2.0	2	0	0	0	2	8	
		ECE39100L		1.5	48	0	48	0	0	9		

表三 计算机能力

CSE24101C	Python	2	32	1.5
CSE14204C	C	4	40	2.0
CSE14100C	VB	5	32	1.5
CHE20300C		5	48	2.5
CHE39000P		6	1	1.0
ECE39401P		10	1	1.0

表四 工程设计能力

CHE21000P		6	1	1.0
CHE37300C		8	48	2.5
ECE37200C		8	32	2.0
CHE39201P		8	2	2.0
ECE49602P		10 11	8	4.0
ECE49903P	()	10 11	14	14.0

表五 各学期课程安排及选课表

第 1 学期 (大一上学期, 秋季)

ENG11400T	(I)	3.0	48	48	0	0	0		
MAT1390BDC 4									

第 2 学期（大一下学期，春季）

MXI12400E		3.0	48	32	0	0	16		
ENG11401T	(II)	3.0	48	48	0	0	0		
MAT13905T	A	5.5	88	88	0	0	0		
PHE10002T		1.0	32	32	0	0	0		
PHY11600T		4.0	64	64	0	0	0		
CHE20100C		1.5	24	16	0	8	0		
CHM11001L	C()	1.0	32	2	30	0	0		
CHM32200T		2.0	32	32	0	0	0		
CHM13700T		4.5	72	72	0	0	0		
MEE29101P		2.0	2	0	0	0	0		
MXI42H01E	I	0.5	32	16	0	0	16		
		28.0							
CSE24101C	Python	1.5	32	16	0	16	0		
		1.5							
1	4								
2									

第 3 学期（大一，暑期小学期）

CHE20000T		1.0	16	16	0	0	0		
		1.0							
CHE49000T		1.0	16	16	0	0	0		
	1	1.0	16	16	0	0	0		
	2	1.0	16	16	0	0	0		
		3.0							
1	3								
2									

第 4 学期（大二上学期，秋季）

CSE14204C	C	2.0	40	24	0	16	0		
MXI21400E		3.0	48	32	0	0	16		

第 6 学期（大二，暑期小学期）

CHE21000P		1.0	1	0	0	0	1		
CHE39000P		1.0	1	0	0	0	1		
		2.0							
		1.0	16	16	16	0	0		
		1.0							
1									

第 7 学期（大三上学期，秋季）

CHE21502T		3.5	56	56	0	0	0		
CHE33400T		3.0	48	48	0	0	0		
CHE32400T		3.0	48	48	0	0	0		
CHE37300C		2.5	48	32	0	16	0		
CHE35202T		2.0	32	32	0	0	0		
CHE21004L		1.0	32	0	32	0	0		
HSS39000P		2.0	4	0	0	0	4		
EEE29101P		1.0	1	0	0	0	1		
MXI42H03E	III	0	32	16	0	0	16		
		18.0							
MAT30100T		1.5	24	24	0	0	0		
		1.5							
1									

第 8 学期（大三下学期，春季）

HSS10001E		1.0	18	12	0	0	6		
ECE41300T		2.5	40	40	0	0	0		
ECE37200C		2.0	32	28	0	4	0		
ECE48206T		2.0	32	32	0	0	0		
EEE34200T		2.0	32	28	4	0	0		
ECE42201T		2.0	32	32	0	0	0		
ECE44201T		2.0	32	32	0	0	0		
CHE39201P		2.0	2	0	0	0	2		
MXI42H03E	III	0.5	32	16	0	0	16		
		16.0							
CHM22400T		3.0	48	48	0	0	0		
CHE34200T		2.0	32	32	0	0	0		
CHE46400T		3.0	48	48	0	0	0		
		8.0							

第 10 学期（大四上学期，秋季）

CHE46001T		1.0	16	16	0	0	0		
ECE38200C		2.0	32	28	0	4	0		
ECE48101T		1.5	24	24	0	0	0		
ECE39401P		3.0	3	0	0	0	3		
MXI42H04E	IV	0	32	16	0	0	16		
ECE49602P		0	8	0	0	0	8		
ECE49903P	()	0	14	0	0	0	14		
		7.5							
ECE42101T		1.5	24	24	0	0	0		
ECE30100T		1.5	24	24	0	0	0		
ECE45104T		1.5	24	24	0	0	0		
ECE44102T		1.5	24	24	0	0	0		
CHE42100T		1.5	24	24	0	0	0		
		7.5							
1									

第 11 学期（大四下学期，春季）

MXI42H04E	IV	0.5	32	16	0	0	16		
ECE49602P		4.0	8	0	0	0	8		
ECE49903P	()	14.0	14	0	0	0	14		
		18.5							
1									
2									
3									