



# 湖南商务职业技术学院

*Hunan Vocational College of Commerce*

---

---

---

---

2020 级专业人才培养方案制订与审核表

专业名称	人工智能技术服务
专业代码	610217

专业建设委

人工智能技术服务专业建设委员会按照教育部、  
省教育厅相关文件精神，经会议研讨后，由专业负责  
人组织专业骨干教师团队起草制定本人才培养方案。



2019 13

2019 61

<

>

2018 2

2019 1

2020 3 20



?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

?

**1**


2


?

"

""

"

?

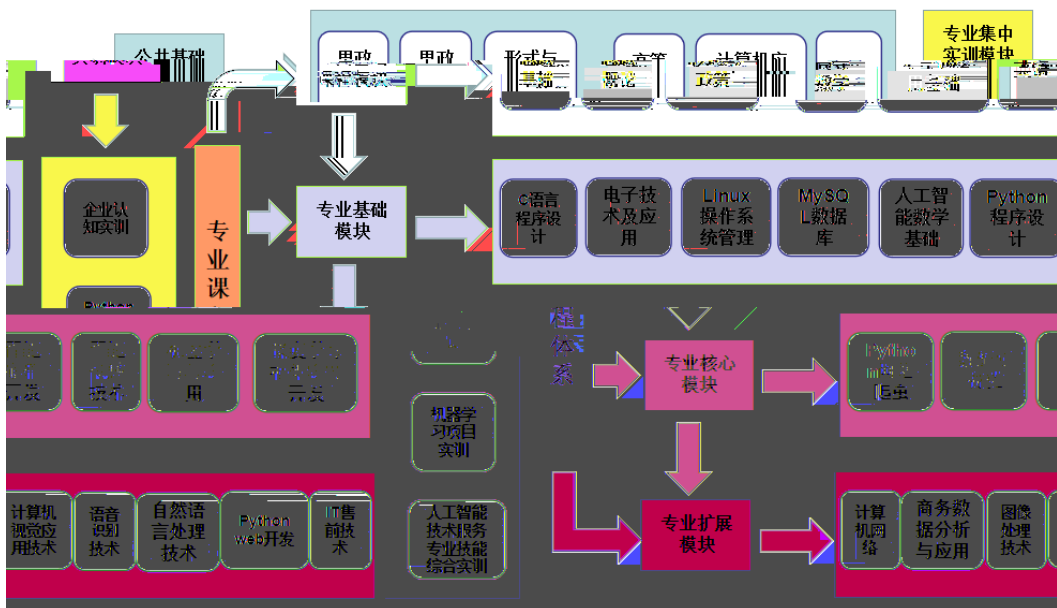
?







?



2

3


--	--	--	--

**4**


1

48

3

+

2

48

3

"

"

"

"

+

3

16

1

4

40

1

"

"

"

"

"

" 4

+

5

112

2

2019 1

1.

2.



3.

2019 1

7-10

112

7

2

:

11

32

2

+

12

16

1

,

+

13

16

1

+

14

32

2

+

15

16

1

"

"

16

28

1

"

"

②

②

17

16

1

18

16

1

19

32

2



20

16

1

21

48

3

+

22

48

3

23-24

64

4

25

48

3

"

"

26

48

3

,

,

,

,

,

,

,

27

48

3

“ “ “ “ “

28

40

2.5

Windows

Word

Excel

PowerPoint

Office

Windows

Word

Excel

PowerPoint

29

40

2.5



30

16

1

"

"

□

□

□

31

16

1







5

“

”

□

□

6

Python

64

4

Python

Pandas

NumPy

Matplotlib  
scikit-learn

Numpy

Matplotlib

Pandas

scikit-learn

numpy pandas

dataframe

Numpy

Pandas

DataFrame

Matplotlib



2 Python

80

5

Python

HTTP

HTTP

Cookie

urllib3

Requests

HTTP

Chrome

Xpath

Beautiful Soup

JSON

Ajax

app

pyspider

Scrapy

+

3

80

5

ARM

C

ARM

I/O

C

I/O

STM32

4

64

4

5

80

5

Python

Python  
NumPy pandas pandas  
sci ki t-I earn sci ki t-I earn

6

64

4

API Python PIL TensorFlow  
API API

TensorFlow

SoftMax

TensorBoard

TensorBoard



— —





"

"



“ ”

“ ” “ ”

5.

1

2





?

?

?

?

1

2

2

2



3

3.

4.

1.

Wi Fi

2.

**5**


3.

**6**


1.

2.

## 移动互联通信设备、多媒体、网络、空间 等信息化手段实施教学

1.

2.

1

2019 49

2

3



?

?

?

?

?

?

	1							
	2							
	3							
	4							
	5							
	6							
	7							
	8							
	9							
	10							
	11							
	12							
	13							
	14							
	15							
	16							
	17							
	18							
	19							
	20							
	21							
	22							
	23							
	24							
	25							
	26							
	27							
		18	17	18	18	11	0	82
		2	0	0	0	0	0	2
		0	1	1	1	3	0	6
		0	0	0	0	9	15	24
		1	1	1	1	1	1	6
		21	19	20	20	24	16	120
		5	7	6	7	0		25
		26	26	26	27	24	16	145

?

?

						/ / /										
									1	2	3			4	5	6
									18	17	18			18	11	0
1		0601025	A	3.0	48	48		3						1		
2		0601024	A	3.0	48	48			4*12					2		
3		0601046	C	1.0	16		16		4*4					2		
4		0601028	A	1.0	40	40		2*4	2*4	2*4	2*4	2*4		5		
5		0801001	C	2.0	112		112	2								
6		0801215	A	2.0	36	36					2			4		
7		0603001	B	2.0	32	4	28	2*16						1		
8		0603002	B	2.0	32	4	28		2*16					2		
9		0603003	B	2.0	32	4	28			1				3		
10		0603004	B	1.0	16	4	12				1*16			4		
11		0601039	A	2.0	32	32					2*16			4		
12		0601070	A	1.0	16	16		2*8						1		
13		0601071	A	1.0	16	16					2*8			4		
14		0801080	A	2.0	32	32			2*8					2		
15		0801216	A	1.0	16	16			2*8					2		
16		0801216	C	1.0	28		28							5		
				27.0	552	300	252	5	6	2	6	0				
17		0601072	A	1.0	16	16			1					2		
18		0601069	A	1.0	16	16			1					2		
19		0201241	A	2.0	32	32		2						1		
20		0201232	A	1.0	16	16		1						1		
21		0201039	A	3.0	48	48		3						1		
22		0201039	A	3.0	48	48		3						1		
23		0203001	B	2.0	32	24	8	2						1		
24		0203002	B	2.0	32	24	8		2					2		
25		0602013	A	3.0	48	48		3						1		
26		0602001	A	3.0	48	48		3						1		
27		0602023	A	3.0	48	48		3						1		
28		0401001	B	2.5	40	20	20		3					2	2.5	
29		0401129	B	2.5	40	20	20		3					2		
30		0801080	B	1.0	16	8	8	2*4	2*4					2	1	
31		0801217	A	1.0	16	16								2		
				14.5	232	188	44	8	6	0	0	0	0			
1																
2																
				4.0	64	64		0	0	0	0	0	0			
				45.5	848	552	296	13	12	2	6	0	0			

?

?

?

?

?



2

2

						/ / / / /									
						1	2	3	4	5	6			18	17
	1	0403002	B	4	64	16	48	4						1	
	2	0406314	B	6	96	32	64	6						1	
	3	0403110	B	4	64	16	48		4					2	
	4		B	4	64	32	32		4					2	
	5		B	4	64	32	32		4					2	
	6		B	4.5	72	24	48			6				3	
				26.5	424	152	272	10	12	6	0	0	0		
	1		B	4	64	16	48			4				2	
	2		B	5	80	20	60			6				3	
	3		B	5	80	20	60				6			4	
	4		B	4	64	16	48					6		5	
	5		B	5	80	20	60				6			4	
	6		B	4	64	16	48					6		5	
				27	432	108	324	0	0	10	12	12	0		
				<b>53.5</b>	<b>856</b>	<b>260</b>	<b>596</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>0</b>		

2

2

2

								/ /		/ /			
								1	2	3	4	5	6
								18	17	18	18	11	0
			B	3	48	24	24			4			3
			B	3	48	24	24			4			3
			B	4	64	20	44				4		4
			B	4	64	20	44				4		4
			B	4	64	20	44					6	5
			B	4	64	20	44					6	5
			B	4	64	20	44					6	5
			B	4	64	20	44					6	5
				15	240	84	156	0	0	4	4	12	0
1			C	1	28	0	28		1				2
2			C	1	28	0	28			1			3
3			C	1	28	0	28				1		4
4			C	4	112	0	112					3	5
5		0801002	C										
6		0102073	C	6	28	0	28					0.5	0.5
7		0801003	C	24	672	0	672					9	15
				37	896	0	896	0	1	1	1	12.5	16
				52	1136	84	1052						









?


- 1 ( ) ( )  
( )  
(2)  
(3) ( )