



# 湖南商务职业技术学院

*Hunan Vocational College of Commerce*

---

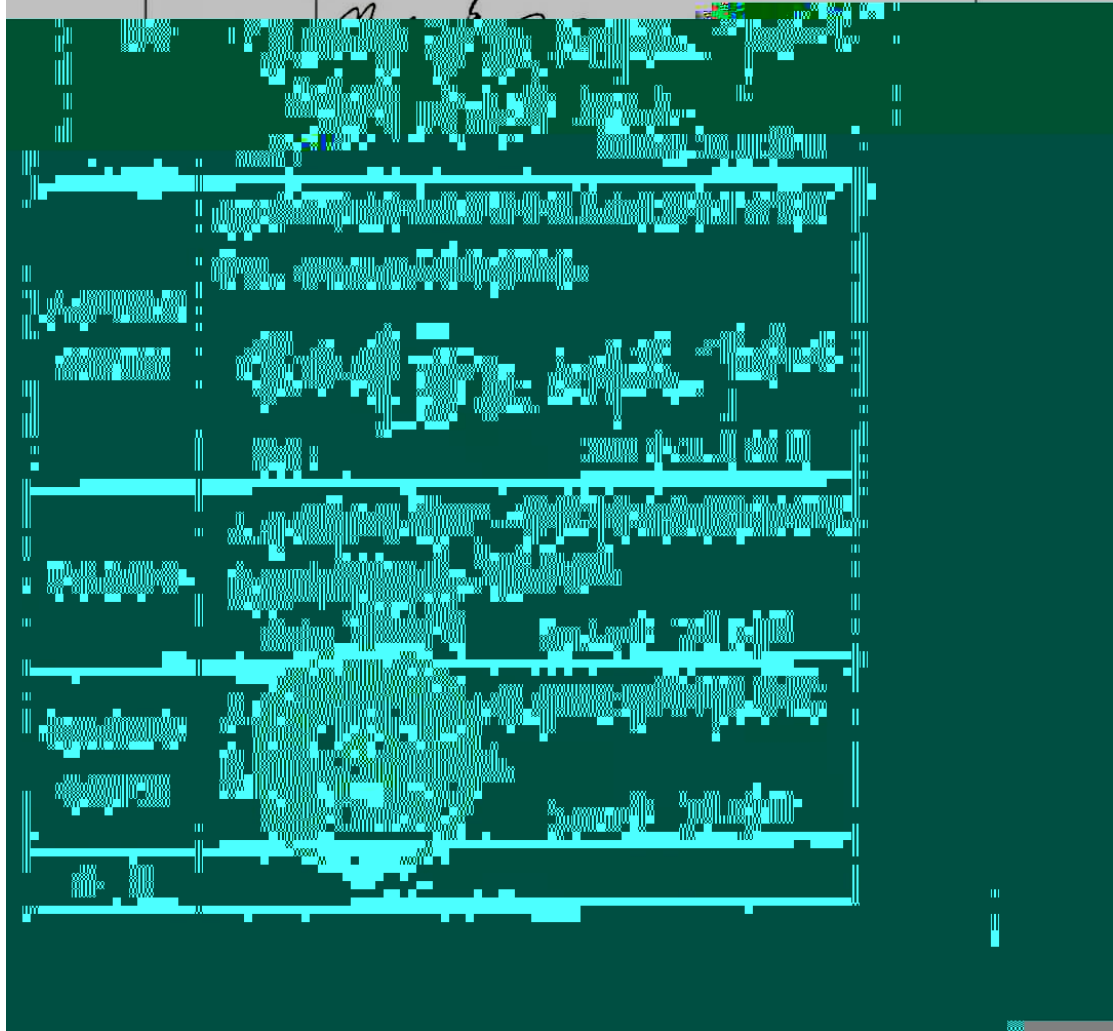
---

---

---

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


"

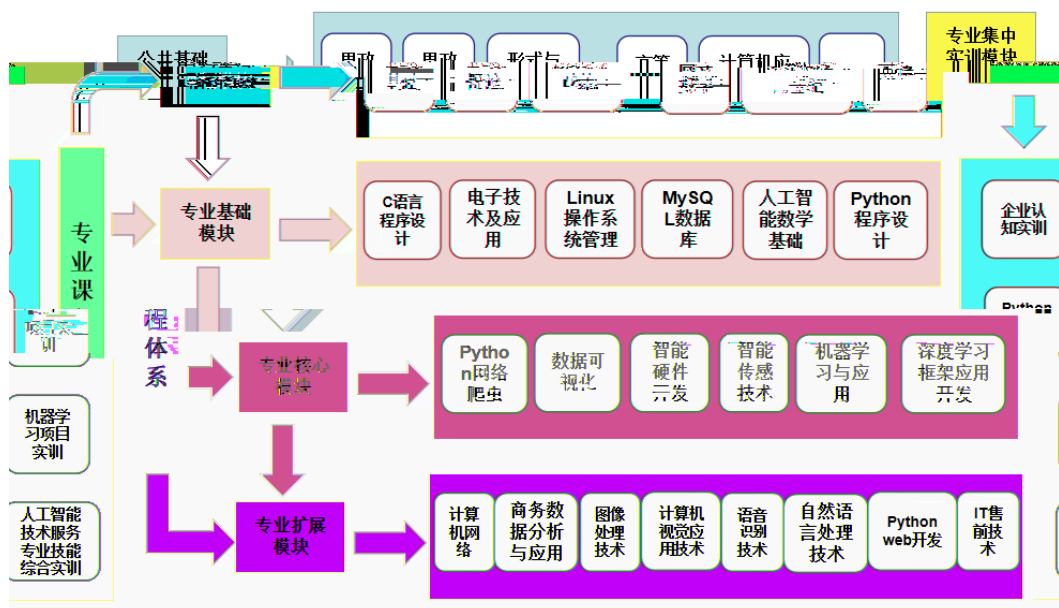
""

"









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

:

11

32

2

+

12

16

1

,

+

13

16

1

+

14

32

2

+

15

16

1

"

"

16

28

1

"

"

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











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













“ ”

“ ” “ ”

i

5.

1

2







1

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			
				<b>14.5</b>	<b>232</b>	<b>188</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
1																	
2																	
				<b>4.0</b>	<b>64</b>	<b>64</b>		0	0	0	0	0	0				
				<b>45.5</b>	<b>848</b>	<b>552</b>	<b>296</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				



						/ / / / / /										
						1	2	3	4	5	6					
18	17	18	18	11	0											
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>			

								/ /		/ /				
								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	6
7		0801003	C	24	672	0	672					9	15	6
				37	896	0	896	0	1	1	1	12.5	16	
				52	1136	84	1052							

	5	2	6	0	2	0	6	0	0	0	0	0	300	252	552	
	8	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	188	44	232	
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	0	64	
	10	0	12	0	16	0	12	0	12	0	0	0	260	596	856	
	0	0	0	1	0	1	0	1	0	13	0	16	0	896	896	
	0	0	0	0	4	0	4	0	12	0	0	0	84	156	240	
	23	2	24	1	22	1	22	1	24	12.5	0	15.5	896	1944	2840	
										29.9%						
										18.9%						
										68.5%						
										151.0						





表六 课程教学进程安排表

学期	序号	课程名称	总学时	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	备注	
第	1	形势与政策（五）	8 hours															⊙								
	2	智能传感技术	64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4				⊙								
	3	深度学习框架应用开发	64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4				⊙								
	4	图像处理技术/计算机视觉应用技术	64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4				⊙								2选1
		语音识别技术/自然语言处理技术																	4							
		2选1						64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4							
		五学期																								
		6	人工智能技术服务专业技能综合实训	84																28	28	28	⊙			
		7	毕业教育																				⊙			
		8	毕业设计	14																			⊙14			
16-24周		9	毕业实习	252																			⊙		第	
16-24周		小计						24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	28	28	28			第	
		第六学期																								
		1	毕业实习	420																				⊙		
		2	毕业设计	14																				⊙14		
		小计																								

注（2019）67号）参照 备注：①各专业公共基础课程（含必修、限选）开课学期不同，请教研室根据《关于制订2020级专业人才培养方案实施计划的原则意见》（湘商职院本表调整、设置。

②各专业公共基础限选课程，请教研室根据专业需要及附表2的选修规定进行选择。


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