



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

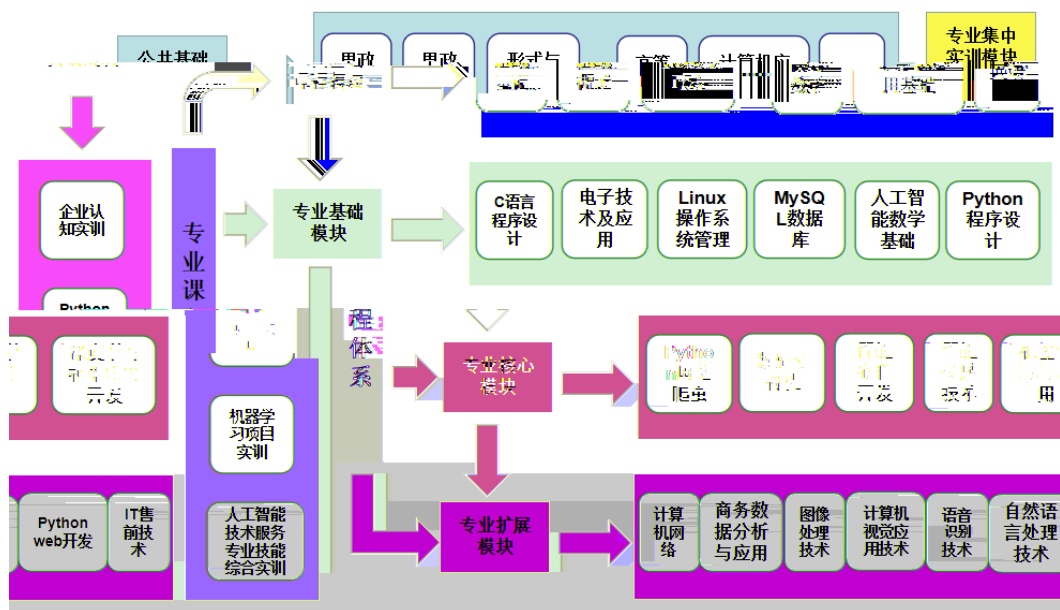
1

2

"

""

"



3

--	--	--	--

4

1

48

3

+

2

3

48

" " " "

+

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

“ ”

“ ” “ ”

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				
				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					

						/ / / / / /												
						1	2	3	4	5	6				18	17	18	18
	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				
					53.5	856	260	596	10	12	16	12	12	0				

								/ /		/ /			
								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						

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6学期	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	
第5学期	语音识别技术/自然语言处理技术			◎																					2选1	
	5	术	64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	6	人工智能技术服务专业技能综合实训	84																							
	7	毕业教育																								
	8	毕业设计	14																							
	9	毕业实习	252																							
	小计																						24	24	24	24
	第1-15周			◎																						
	第16-24周			◎14																						
第1-15周																										
第16-24周																										
第6学期	1	毕业实习	420																							
	2	毕业设计	14																							
	小计																									

《关于制订2020级专业人才培养方案实施计划的原则意见》（湘商职院发〔2019〕67号）参照
定进行选择。

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

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