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

Ṫ ṷ ī̋ Ḥ Ȯ .

ɤ ڳ ɟ Ǫ ṷ ⅞ ɨ ᾶ ɬ ᾱ

Ẉ

ȭ

⋮ ᷉Ω ´ ‰ ѡ ڭ ɨ ⅞ Ẹ Ẉ OBJ ļ ȭ

ļ ǐ ɬ Ł ǐ ɬ

1

ị̄

2

گ Ƶ ﻝ ~ ﺎ ﺝ “ ﻝ ”“ ύ ΐ ” ﻙ

Ὰ õ Ч ῑ ﺭ ﺎ ﺱ ù Ổ ị ύ ˊ ˭

ῑ ω ﺩ Ặ Ὼ Ή ~ Ὼ Ὼ ộ ﻝ ˊ ﻙ ˆ

ΐ ﺵ ị Ὰ ΐ Ή Ὼ ﻝ ﺯ ﺕ

ă ﻙ ` ∂ ﻙ Ṫ ﻙ ¨ έ ᾰ Ṫ ύ ΐ ~ ﺱ o

~ ~ ⅋ Ή ΐ Ά | ύ ΐ Ụ ﺱ ύ ΐ Φ

ύ ΐ ﻮ ă Ά ˭ Ầ Ƶ ﺕ ΐ ˭

ᾥ ﺍ ㄩ Ṫ í ﺅ ﻙ ﻮ ΐ Ṫ

ύ ΐ Ὼ Ὼ ﺱ Ṫ ύ ΐ Ẉ ﻝ ﻝ ﻧ ㄩ ﻝ ﺋ

Ṫ ύ ΐ Ƶ ﺕ Ầ ˭ ῑ Ή Ή ΐ έ

é ạ ̈Ḥ ۷ ۸ ~ ~ ۷̆ ⊮ ủ Ầ ע

Ẋ é ạ ŭ ۷ ۱

é ạ ع Ầ ╚ ۱ Ắ | ë OBJ ۷ ۱ ΐ́

é ạ ۷ ╚ ع Ầ ị 2̓ ~ ۷̆

é ạ Ặ ấ ̋Ợ̃Ω ẓ ấ Ặ ´ ώ ̋Ợ

̃Ω ´

é ạ ╚ ת Ẓ ז ̋Ợ̃Ω ۸ ш

~

é ạ Ẓ ז OBJ J̌ ↑ ̋ Ặ ấ Ầ

é ạ ̓H ת ̓H ₅ ł ị 2 ת

̓H ▄ ẙ ۷ ۱ ̓H ۷ ̓H Ắ |

ɹ Ṫ ύ ΐ́ Ẓ ז Ầ ╚ ۱ ̂ OBJ Ṫ ύ ΐ́ ̓H

OBJ Ẓ ז ۱ ẑ ɹ Ắ↾

ΐ́ ɻ ∂

Ḿ Ặ ~ ۷̆ Ặ ̓H ΐ́ OBJ ΐ́ Ặ ΐ́

۸ ح OBJ ΐ́

̂ OBJ ک ı ΐ́

ω ‘ ڈ ی ɹ ڈ یOBJ ΐ́

ω̃ OBJ ị 2 ă ´ ز ΐ́ ں ΐ́

ΐ́ ک ح Ẋ* . ת ɹ ع ـ ∂ ‘ ΐ̈ ° ´ ấ

Ф Ắ↾

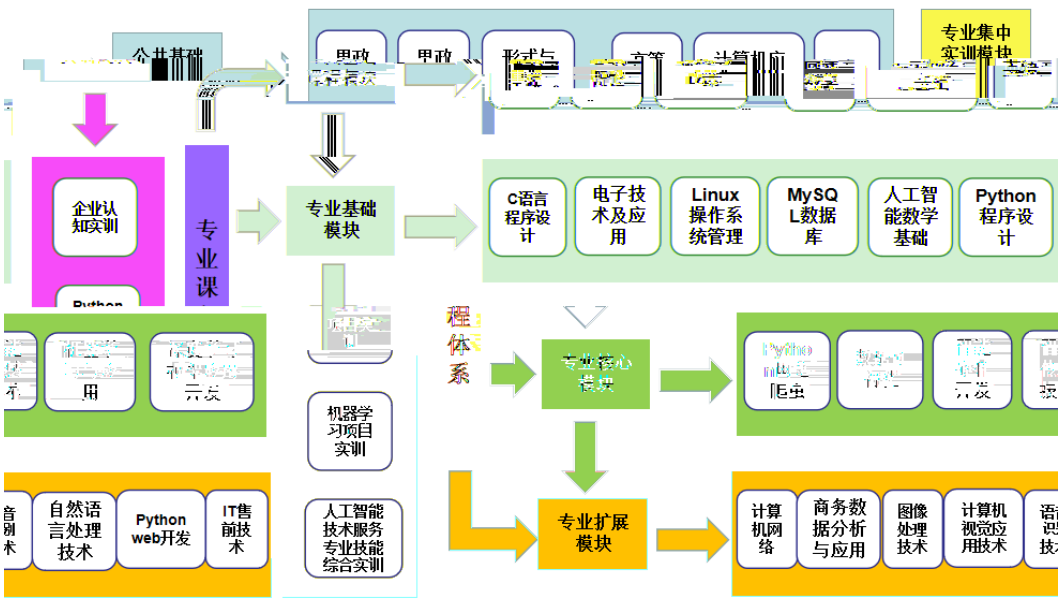
ш ۱ ع ۷ ۸ Ꮒ ذ ؛ ۸ ΐ̈ OBJ ت ΐ́

ع ° ´ ă 6 OBJ ̓Ḥ ΐ́

ז ۷ ۱ א ΐ́

?

?


企业认知实训
专业课
专业基础模块
C语言程序设计
电子技术及应用
Linux操作系统管理
MySQL数据库
人工智能数学基础
Python程序设计
专业核心模块
专业扩展模块
机器学习项目实训
人工智能技术服务专业技能综合实训
自然语言处理技术
Python web开发
IT售前技术
计算机网络
商务数据分析与应用
图像处理技术
计算机视觉应用技术

Ṫ ṻ Ī̈ Ḧ Ȯ ẓ Ɣ ⱴ

3

4

₩ ١ ج ~

1 48 3

+

2 48

3

“ ” “ ”

+

3 16 1

4 40 1

“

” “ ”

“

” 4

+

5 112 2

2019 1

1.

2.

3. U

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

“ ”

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

[OBJ] ת ֑Ḥ ɤ ֑Ḥ ᦵ ᦵ Ạ ấ

ᦵ Ò ᦵ ת

Ọ̈ ɻ ∂ ڀ ɤ u o Ã Ọ̈ | ☼ ɬ ر ڀ

ɤ̀ Ọ̈ | ɬ q ώ ح ɬ گ

ė ΐ ڀ ɤ ή˜ ό Ọ̈ | ɬ [OBJ] Ȁ ᦵ̄ ت

ΐ خ ᦵ ă̋ / ص ᦵ ă̋ / ᒧ ˈ ă̋ /̓ ᒧ ت ˈH ΐ

ă̋ / ấ õ ᒧ ᦵ Ò Ẓ ɤ Ầ ט ɻ ∂ ч ᦵ

Ꝉ

ώ ̋Ϙ̃Ω̈Ḥ ɻ ̋Ϙ̃Ω ẓ ב ɻ Ḿ ɛ ɯ ɳ Ẃ ɻ ת ɯ

ϔ ɭ ∂ ɻ ɻ ₩Ã ɻ ɻ ϔ پ ɾ ؛

ः ϔ | ɳ ɻ ή ɬ | ɬ ϔ ẻ Ã ϔ ╗

ב ̋Aف Φ پ ɾ Ẉ̀H ă Ω ă ɬ ؛ ỏ ؛ ɬ

Ά Ã ف Φ ă̋ ⁄

5 Ṫ ύ ΐ ̋Ϙ ~ ̀H

ɬ و ´ ‰ Õ̊ ǔ ڈ ộ ɻ ‘ ڈ ئ ɹ ئ ڈ

ΐ̈ Õ ɬ Ṫ̈ ỗ ẙ ̊ ɬ̄

̀A ɬ̄ ɨ5 ΐ̈ Õ ɻ ح ɬ̄

̒Y ɻ ɼ ΐ̈

~ ⅋ ´ ‰ ɹ ̋Ϙ ~ ⅋ Ṫ ύ ΐ ؤ ɾ έ ά

ɬ ؤ ẍ ┌ ظ ɾ ₦ ' o ̋Ϙ ת ɻ ɯ ɨ ό ̋Ϙ ̋Ϙ

ɯ ɬ ɻ ɯ ‘ ɬ ̋Ϙ ~ ~ ⅋ ɾ ̋Ϙ ɹ

ئ ڈ گ ɻ ̈ خ ɬ ĕ ̃

ΐ̈ ´ ‰ ¯ ɬ ‘ ̋Ϙ̃Ω̈ ų ≠ ê ₦ ' ų

̋Ϙ ɯ ф ב - ΐ̈ Ḿ Φ Ã ̃ گ ف Φ ɬ

ظ ɬ ΐ̈ ̋Ϙ ɯ ɬ ‘ ΐ̈

ɭ ɻ ̋Ϙ̃Ω ̋Ϙ ̋Ϙ ̈ ɻ

₦ ' o ̋Ϙ ת ɻ ɯ̈ ̃ ̃ ⅋ ύ ̋Ϙ̃Ω ų ≠ ê ₦ '

₦ ' ų ̋Ϙ ɯ ф ₅ ב ɬ ɨ ό ̋Ϙ̈ ̃ ̃ ⅋

ύ Φ Ã ̃ گ̈ ظ ɬ ≠ ê ɹ â ɹ ̋Ϙ ɯ

ɬ̈ ̃ ̃ ⅋ ύ ά | ̋Ϙ ؤ ڑ Ό ̊ ɨ ό Ά ɬ

ɻ ∂ ⋮ Ẃ ɾ̈ ɻ ɯ ‘ Ά | ύ ặ ‘

‘ ǐ̈ ɨ ‘ ă̋ ‘ ‘ ̂ ‘

ϔ ɭ ∂ ɼ ɬ ɾ “ Ṫ ύ ΐ ϔ Ẉ ” ɻ

ノ Ọ ぇ ヽ ₩

Python 64 4

Python NumPy Matplotlib
Pandas scikit-learn

Numpy Matplotlib
Pandas
scikit-learn

numpy pandas dataframe

Numpy Pandas
DataFrame
Matploblib

2 Python 80 5

Python

HTTP HTTP Cookie

urllib3 Requests HTTP

Chrome Xpath

Beautiful Soup JSON

Ajax

app pyspider Scrapy

+

3 80 5

I/O

ARM ARM

C

C

I/O

STM32

4 64 4

5 80 5

Python

Python

NumPy pandas pandas

scikit-learn scikit-learn

6 64 4

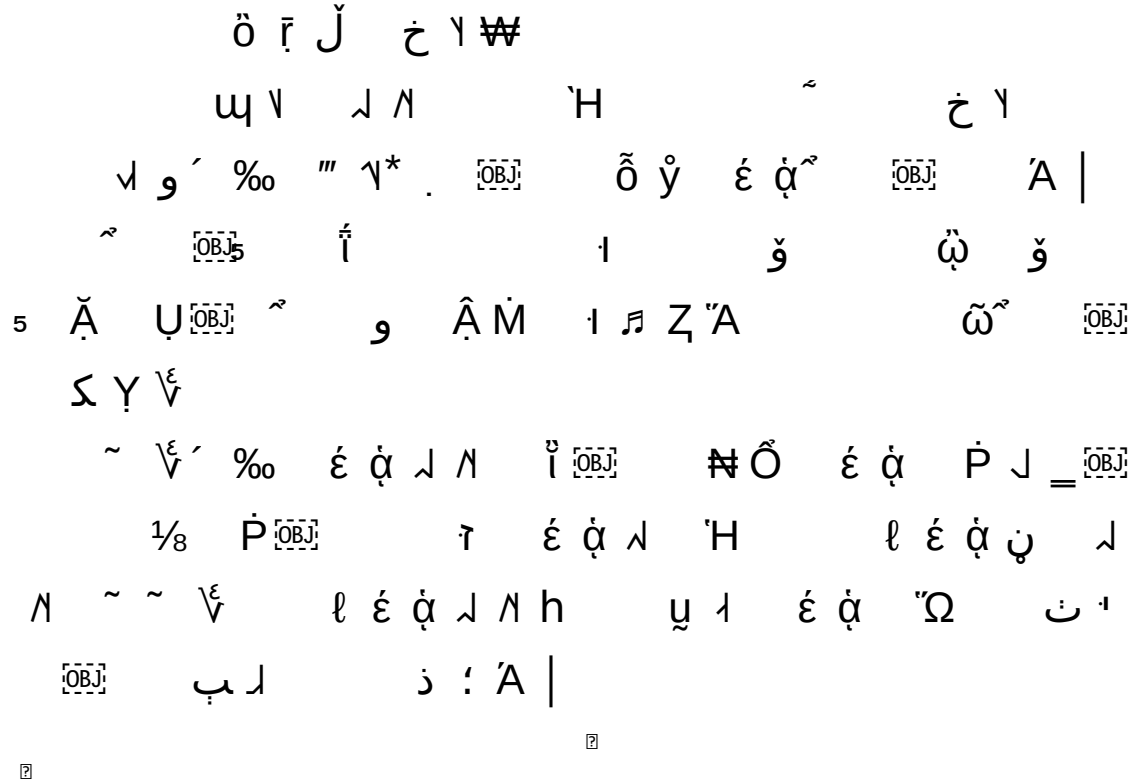
Python PIL TensorFlow

API API

TensorFlow SoftMax

TensorBoard

TensorBoard



Ṭ

ɻ ὺ ̈Ǫ̃Ω ‘ Ƶ ɾ ₦ ك ̈Ǫ̃Ω

‘ Ṫ Ƶ ɾ ̈Ǫ̃Ω ð ̴ ą̈ Φ ‘ —— ɾ ̈A

ɜ Ụ Φ ὺ ̈Ǫ̃Ω ‘ ḫ ƣ ظ Ղ ̈Ǫ̃Ω ‘ Ղ ჯ ò

ẍ ̈Ǫ̃Ω ‘ ᛋ

Ǫ ɻ ∂ ڀ ɾ ؕ Ǫ | ☼ ᛁ ộ ᛦ ڀ ɾ

ᵴ Ǫ | ώ ᘐ ᛁ OBJ́ OBJơ ώ ᘐ ᛁ ɹ ڈ گ

ئ ΐ ᛋ خ ᛁ ą̈ / ص ᛁ ą̈ / ᒧ ˈ ą̈ / ̓ ᒧ ᛦ ᾰ

ᾰ́ Ã Ǫ ̈A ̓ Ƶ ɾ

ᵶ OBJ Ǫ

ᵪ ˈH ̀H

ᛋ ´ ‰ ᛁ5 ΐ ₅ ă ᛚ ת ΐ

ᵑ ΐ ᛋ ᛦ ذ ΐ ᛚ Ɣ ᵪ ᔕ ᛋ̄ ᛁ

ŋ ᵾ ᘐOBJ ᛋ و õ̃ OBJ ǐ ǰ ¡ ᛋ̄

~ ᵪ´ ‰ ɹ ת OBJ ת o~ ᵪ é ą̇

ת ᛚ ẓ OBJ ɾ Ά | ᵪ ´ ‰ 5 ⫴ ΰ ᵪ

OBJ ɾ

ΐ ´ ‰ Ⴓ ᛁ é ą̇ ▄ ẙ Ά ₌ OBJ Ƶ ɾ Ő

ĩ ₌ ê ώ ΰ ᵪ OBJ Ƶ ɾ

ɻ ת ị̄ ת ᵪ ᛋ

ת ᛚ ẓ ᛦ ת ע ب ɻ

ƈ Ǐ ~ ~ ̈Ω ~ ת ₌

ê ώ ب ´ ‰ 5 ⫴ ᵪ ᵌ ت ΰ ᵪ 5 ⫴

Ǫ ấ ɲ ŋ ص š Ã ᛦ Ẉ گ ᵪ °

ת ׳H ׳H

ﻙ ´ ‰ ו Կ ₅ ộ ắ ¯ ﻝ ‘ ڈ

ۓ ﺝ ڈ ىOBJ ΐ

~ ⅋ ´ ‰ ﺝ OBJ ₦Ổ ₅ ł ļ 2 תOBJ

Ầ Ш ﻝ ، ẓOBJ á ﻝ ‘ ז

ΐ ´ ‰ ẁ ו é ậ₅ ł ļ 2 תOBJ ת o ׳H

Ầ ټ Ά |

Ɩ ₅ ł ļ 2 תOBJ ₦Ổ ₅ ł ļ 2 תOBJ

ĺ ~ ⅋ ļ ạ ẓOBJ ז ═ á ، ז ،

ɔ ⅟ o ừ ẏ ‘

₅ ΐ OBJ א ת

Ợ á ɲ Ặ ذ ẻ Ḿ˜ ⅋OBJ ظ ז ΐ Ẓ

ז ˘ ו ớ ט ע ã ậ ₩׳O ˘ Ợ ע Ạ Ợ

ắ ⁄ ⅟ Ά ═ ỏ ├ټ Ḿ ו ص ﻝOBJ ⅟ ⅟ ẻ ـ

ẻ Ã Ɩ א ¯ خ ﻝ ắ ⁄ ص ﻝ ắ ⁄ ﻝ ׳ ắ ⁄ ﻝ

ټ׳H ΐ ắ ⁄ Ợ Ä õ ▄ ẏ Ầ ע

OBJ Ợ

׳H ׳H

ﻙ ´ ‰ ̊ OBJ ڼ ΐ ‘ ḿ ñ

ر OBJ ΐ ۋ ڵ ۆ ׳Y תOBJ Ổ ﺝ ڈ ئ

OBJ ΐ

~ ⅋ ´ ‰ ﺝ ọ OBJ ộ ﻥ ΐ ~ ⅋ ﻥ

ẏ ↑ Ά↑ ↑ Ĩ ↑

↑

ΐ ´ ‰ ~ ⅋ ΐ ℓ ℓ ו ắ ﻝ

?

?

ă ڈ ڶ ۱ “ ỳ ”

“ ” “ ب ” ă ڈ ĕ OBJ ~ ת o ሀ

ộ ۸ ʿH ť ~ ⅋ ۸ ẙ ⎯ ấ OBJ ť ۷

ן ۷ ሀ ʿH ő ĩ OBJ ת o ሀ

ן ọ OBJ ộ ۸ ť ~ ⅋ ۸ ẙ ↱

۷ ۷ ሀ ã ן ڶ ۱ ص ڹ ˆ

Ά ˆ ˆ Ĭ ˆ ˆ ↱ گ

OBJ Ṫ ĩ Ầ ḭ OBJ ۷ ת o ã ώ ح ۱

OBJ ʿH

Ợ ן ∂ گ ۱ ۷ Ợ ۱ ◗ ۱ Ά | ڤ Φ

Ợ ڶ ⅛ ۱ ʠu ť é ạ OBJ ʿH Ṭ خ ۱ ắ ⁄

ṇ ۱ ت ă ' Δ ĭ ḭ ~ Ợ ¨A ˝ ڹ OBJ ¨A

Ầ ʿH

۷ ´ ‰ ۱ ڶ ₅ ộ ắ ¯ ۹ ‘ ڈ

ئ ر ڈ ئ OBJ ť

~ ⅋ ´ ‰ é ạ ↑ " OBJ Ầ OBJ

ע ب ـر Ầ ╚ ۹ Ṫ OBJ ۲ ص ڹ ť ر

گ ڈ ئ

ť ´ ‰ ẁ ۱ ť ⁒ ۱ ۲ ↑ " ڤ Φ

ʿO OBJ Ầ

ן ↑ " OBJ Ầ OBJ

~ ~ ⅋ ˝ Ầ ע ب ـر ب ـر

ئ Ï ۷ خ ۱ ă / ص ۱ ă / ۷ ' ă / ۷ ت
ʽH Ï ă / Ọ Ä ω̃ Ẓ Â ע Ọ

5.

1 ɲ˜ ט ʽH

ɨ ۱ ´ ‰ ▄ ɲ˜ ɹ ۱ ר ʽH

ɹ ʽH ʽH Ï گ̈Ḥ Ï ∂

˜

ɻ ۱ א ɹ ⅈ ů

ú Ï ۱ ص ۱ ר ㅂ ۱ ă ˀ h ۱

ỷ ˜Y Ł ۱ Ṫ̊ ص ۱ ã ר ㅂ ۱ ف Φ ت

Ọ ɻ ∂ ú Ï ɲ˜ Ḿ ع

2 ° ´ ט ʽH

ɨ ۱ ´ ‰ ۱ ۸ ۱ ė Ï ۸ ۱

˜ ˜ ⅋ é ạ گ ° ´ Â ʽH ' ɹ

ڈ ئ Ï ˜ ۸ ư

ɻ ă Ụ ۸ ר ㅂ ۸ ۸ ▄ ת ɹ

ɨ ۱ Ẓ ɾ Â ɾ ' ° ´ ɹ

ჯ Â ㅂ ۱ א ۸ ₩ Ï é ạ ჯ ۸ ۱ Ά |

ذ ؛ ʽH

Ọ ɻ ∂ ט ف Φ ɾ

Ẉ ف Φ Â

° ´ ט ʽH

ɨ ۱ ´ ‰ ۱ _ â ɹ Ά Ï Ï

˜ ˜ ⅋ é ạ گ ° ´ Â ʽH

' ɹ ڈ ئ Ï

/ Ọ Ḥ ΐ ă Ƶ ↓ ` ∂ ↓ ΐ

↓ Ą ι ő ΐ

ļ ȷ Ṫ ύ ΐ Φ ΐ ↑ ″ έ ά ᾒ Â

Ụ Ш Ṫ ύ ΐ ٹ ι ↑ ″ έ ά ᾒ Â

Ш ι ΐ Â ī ١ ° ´ Â ب

Â Ш ؛ ۸ Ḥ ă ⁶ Ḿ Â ق ١ ص

ڈ ئ ώ ° ´ ˀ Ḥ ˜Ḥ Y

Ợ ļ ∂ ι ّ Ω ڑ ì ›

ڀ ¨Y Ṁ › Ά q̃u ļ Ą Ḿ ι Ṫ ص ١ ˇ í ٦ ת

ấ ٧ ι ّ ٦ ת Ẉ ļ ∂ ι ⅛ Ẉ

ʟ ẹ ّ ل ι Ƶ ̿ ٧ ă ΐ

Ợ ف ١ Ⱪ ή Ợ ╗ Ḥ ڑ ب ˊ ծ گ ˊ

~ خ ١ ₩ Ợ ف ١ ˊ ծ گ ˊ

~ خ ١ ₩ Ợ ف ١ ˊ ծ گ ˊ

ὃ ī Ǯ خ ١ ؤ ט ₩ Ợ ف ١ ˊ ծ گ ˊ

Ḥ Ḥ ۸ ч ˊ ծ گ ˊ

خ ١ Ợ ف ١ ή ˊ ծ گ ˊ

Ở ļ ∂

˜Y ▬ ˀ ح ٧ ΐ › ═ ۸ ‰ شب

Ợ Ų ι Ų ⅝ ح

ɕ ʾQ̣ ɥ̣ Ƶ̲ ѽ ʾQ̣ ɕ ㄟ Ḿ [illegible] ɳ́ ㄟ

Ẋ ę̂ ɔ › ʾQ̣ ɥ̣ ° † ѽ ɲ ỳ Ổ ѽ ʓ ị ừ

ˮḤ ѽ ë ⅋ ѽ Ƶ̲ Ọ ѽ ӗ Ặ[illegible]ʾQ̣ ǐ́

ɕ ʾQ̣ ɥ̣ Ƶ̲ ѽ Ḿ [illegible] ㄟ

Ẋ ę̂ ɔ › ʾQ̣ ɥ̣ ° † ѽ ɲ ỳ Ổ ѽ ʓ ị ừ ˮḤ

ѽ ë ⅋ ѽ Ƶ̲ Ọ ѽ ë [illegible] ʾ ɲ o ƶ̲

ҵ ǐ́ ѽ ӗ Ặ[illegible] Ụ ʾQ̣ ǐ́ ǐ́ Ầ ị̄ ɕ ㄟ ʾQ̣

ѡ ˊ ㄟ . ㄟ ѽ ⅛ ẉ ㄏ ɯ Ɲ ѡ[illegible] ҵ

ㅓ

ʾQ̣ ɾ ѽ ⅝ [illegible] ǐ̋ ʾQ̣ ɥ̣ ǐ̋ ʾQ̣ ɥ̣

Ƶ̲ ĩ̃ ɑ̃ Φ [illegible]א ѽ ë [illegible] ~ ⅋

[illegible] ڳ Ṫ ㅓ ɜ ǐ́ ʾH ˮI ɕ ㄟ ʾQ̣ ʜˮYṀ ㄴ

ʾQ̣ ǐ̋ ʾQ̣ ʾH ˮI ҵ ʾQ̣ ˮYṀ ˮA

ʾH ˮI ʾQ̣ ɕ ʿHỞˮQ̣[illegible] ṫ

ˮYṀ ʾQ̣ ɥ̣ Ƶ̲ ѽ Ḿ [illegible] ㄟ

Ẋ ę̂ ǐ̋ ° †

Ḿ ʾQ̣ ɥ̣[illegible] ɻ ∂

1

2

[illegible]

[illegible]

3

3.

4.

á ٧ h … [OBJ] ų ° ڦ ט ٧ ٧ ١ Ḿ Ậ ų ڦ Φ Ω
ڦ ט Ậ ų ʿ ڦ ⌐ ì ڦ[OBJ] Ậ ת Ő ڃ
ʲ ⅛ Ậ ų Ẓ₆ Ɲ ⅛ ẉ Ⱪ ʾ [OBJ]
ڦ ט ã ╚ Ậ ų ט Ω ڑ Ẓ ٧ ╟
Ă ٮ › Ậ ų ڼ ╚ ɹ ĭ Ậ ŭ [OBJ] ị̄ õ
Ъ Ọ Ă ٮ › á Ф ڂ ٧ ۋ ˊ ʽH ǐ ˇ
ŏ ı ٧ Ά ₌ [OBJ] │ ٧ ج Ẋ Ṅ ט ă ʻ Ậ
١ ٮ Ɱ ڦ Φ Δ ï ╚

1.

WiFi

[illegible]

[illegible]

2.

› ᔕ ọ ɤ ɔ ɔ Ṫ ṷ ǐ. Ầ ṷ ǐ

ᵷ Ầ Ṫ ṷ ǐ ʌ ʮ ᔕ ɭ ⱷ Ạ ⱷ Ꝏ ᵸ ð

˜

5

3.

á ʮ ɹ OBJ › ʮ ᵑ ص › ᔕ á ⱷ

ف ɬ Ặ Φ ~ ɻ ⅄ ɀ OBJ ǐ ʮ

ũ ī

Ẓ OBJ › ᔕ ù ð ´

6

1.

Ă ¨ Ȧ ⸗ ˝ ف ℓ Ợ ° ◊ ẓ ˋH Ṅ

Ợ ɯ Ợ ᛋ ᛋ Ợ ă ẇ ⁄ Ọ ẖ ᛁ Ợ

ụ̇ Ợ ˝YṀ ᛁ ˝YṀ Ợ̂ ẖ ىٔ ẓ ᛋ Ợ

° ◊ ⸗ Ẋ ˋH ¨ Ȧ

2.

ő ΐ̈ J̌ ɾ و h Ợ Ợ Ẓ

א °´ Ậ ؤ ǐ ΐ̈ Ṁ ẖ ᛁ ϕɯ ộ ỳ ⸗

Ṫ ΰ ΐ̈ ˙H Ò ǐ ﻩ ∂ Ȧ ᛁ ϕɯ

Ά ᛁ ẖ ᛋ

Ẓ Ṅ ǐ ╗ ɹ ă ᾼ ẇ °´

˜Y ă °´ ﻩ ا °´ ا ∂ ᛋ ᛋ Ợ ص ں

˜Ḥ Â ọ ا ת o ~ ⅘ ت˜Ḥ

Ă ת o گ˜Ḥ Ẓ ɾ ΐ̈

Ợ Ẓ א ڤ ớ ں ɾ ớ ɾ ớ Ợ

˙˙ ˚ غ ī ﻩ ا گ

ă ˈ ب ا ∂

ă ˈ ب ΐ̈ ◗ ′ ė ấ ϕ Ợ ᛁ ᛋ Ṫ

[illegible]

[illegible]

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. [illegible]

2. [illegible]

1 [illegible] 2019 49 [illegible]

2 [illegible]

3 [illegible]

Ά |

ấ ۷ ấ ɸ Ợ و ۓ ٪... Ă ۀ ف

Ợ و ۓ ˘ í ۱ ת ỷ ځ Ợ Ợ ٣

ט ⅞ ɸ ա ذ ė Ά↾ ¨ Ȁ ° ◊ ấ ɸ

۷ Ά ـ و ۓ ‰ ấ ɸ ڼ ص Ợ Ạ ص ۷ ˘ í و ۓ ٣

ʿY ۸ ۀ ف ژ ă ė h†

Ợ ۱ ת Ă ή Ẃ Ợ ۸ ۷ ظ Φ ۱ ת

ấ ۷ ځ ځ ٣ Ợ ٣ ۷ ỷ ˝ Ợ ۸ ẽ

Ă Ợ ۸ ۷ ΐ Ω Ầ ī Ầ ځ ۷ Ợ ╗

ۀ ˊ ۸ OBJ ۱ ٣ ė ـ Ά | ẍ ┌ ۀ ő

~ ذ ۱ و ۓ ٣ پ ص ۷ ٣

۷ ' ٣ ˀ ۷ ° ٣ ۸ ٣ ˀ ۷ Ở ۷ ớ ٣

ī ớ ٣ ˀ ۷ OBJ ۷ ٣ Ά Ã Ẓ ۶ ٣ ‘

۷ ' õ ڽ ۀ ف Ợ ʿY ۸ ώ ح ė و ۓ

├ خ ۷ ٣ OBJ ớ ۷ خ ώ ڈ ۱

Ẉ ̀H ⅄ ج ج ט ̀H ΐ ۱ ˇ ă ؛ ۷ ۷ Ά Ã ├

پ ۱ ė ΐ ΐ ت ‘ ڈ ئ ر ئ ڈ ΐ

OBJ ă / Ḿ Ẓ ۶ õ Ȁ OBJ ۱ Ẓ ـ س

ـ ۸ ٣ ۱ ΐ

ấ ۷ ⅞ ۱ ـ ت ة ~ ٣ Ẋ Ḿ ۱ ◊

ừ › ۱ ↕ Ẉ ⅞ ۱ ő ừ ۷ ق Φ ‘ Ω

٣ ė و ۓ ´ ‰ ژ ă ừ

□

ɭ ∂

ɷ [OBJ]˜ Ổ * . [OBJ] ҕ ԟ ɨ ԟ

ԟ ʏ ᦣ | ă ˝ Ƀ Φ ᵘ ɨ ᦈ

ᦣ ǐ › ɨ ᵑ́ Ẃ Φ h..

ᵋ ᵑ̇ ᦈ ᦣ ǐ › ọ ɜ [OBJ] ộ ỳ ᾠ ⌂ ᴨ o ᦣ ă

˜ ⅀ ɷ [OBJ] ă ᦣ ᦣ ᦣ ᦥ

ɷ̃ [OBJ] ǐ ᶊ ¡ ǐ ᦣ ǐ́

ã́ Ά ő ₌ [OBJ] Ṫ

ɕ Ọ ß †

ɭ ∂

◗ ˜ ₩

˜ ö ị̄ ċ ᦣ ˜ ₩

/ Ọ ₩ ö ị̄ J̌ ċ ᦣ ₩ ᦥ

ᴜn ċ ᦣ

ᦣ ᦥ Ꝺ ŭ ă̋ / † ă † ᦣ ↕ Ẉ

Ⅱ : †

□

Â ɾ [OBJ] H h..

↓ ǐ ᦢ ˜

ᴠ˜

□

□

	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	10
	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	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			
					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		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																							
			28	28	28	⊙																			
						⊙																			
						⊙14																			
						⊙	第16-24周																		
	24	16	28	28	28		第16-24周																		
							⊙																		
							⊙14																		

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
五学期	6	人工智能技术服务专业技能综合实	84																						
	7	毕业教育																							
	8	毕业设计	14																						
	9	毕业实习	252																						
	小计																	24	24	24	24	24	24	24	24	24
第六学期	1	毕业实习	420	第1-15周																					
	2	毕业设计	14																						
	小计			第1-15周																					

才培养方案实施计划的原则意见》（湘商职院发（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) ( )

□

□