.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

6 = I P C0& .7

Ṫ ṷ ḯ ʽH ʿO

Â = › œ?·"x

ᵴ ڳ ᵻ Ợ ṷ ⅞ ı ᾶ ϟ ᾶ̈

? = $ P ªL†

ẉ

=6, PM˜ G

ȭ

⁞ ᷉Ω ´ ‰ ὼ ڭ ı ⅞ Ẹ ẉ OBJ ļ ȭ

ļ ǐ ⍱ Ł ǐ ⍱

1

ị̄

é ạ ̈Ḥ ᦵ ᦵ ~ ~ ⅋ ⅄ ủ Ầ ע

Ẋ é ạ ṍ ו

é ạ ჯ Ầ ᫎ ו Ắ | ë ▯ ו ΐ

é ạ ו ᫎ ჯ Ầ ị ƨ̓ ~ ⅋

é ạ Ạ ấ ̋Ọ̃Ω ẓ ấ Ả ˊ ώ̓Ọ

̃Ω ˊ

é ạ ᫎ ת Ẓ ɤ ̋Ọ̃Ω ᦵ ɯ

~

é ạ Ẓ ɤ▯ Ǐ ↑ ̋ Ạ ấ Ầ

é ạ ̓H ת ̓H ₅ ɬ ị ƨ ת

̓H ▄ ỷ ו ̓H ו ̓H Ắ |

ɹ Ṫ ύ ΐ Ẓ ɤ Ầ ᫎ ו ̓ ▯ Ṫ ύ ΐ ̓H

▯Ẓ ɤ ו ẑ ɹ Ắ↾

ΐ ɻ ∂

Ḿ Ả~ ⅋ Ả ̓H ΐ▯ ΐ Ả ΐ

ᦵ ڇ ▯ ΐ

ˆ ▯ ڪ ı ΐ

ω ‘ ڈ ئ ɹ ڈ ئ▯ ΐ

ω̃ ˆ ▯ ƨ ˊ ز ΐ ΐ

ΐ ڪ ح Ẋ* . ת ɹ ჯ ـ ∂ ‘ ï ° ´ ấ

Ф Ắ↾

ɯ ו ჯ ᦵ ᦵ Ꮀ ذ ; ᦵ ï▯ ت ΐ

ჯ ° ´ 6 ▯̓Ḥ ΐ

ɤ ו א ΐ

Ẉ ⍰J̌ ↑ " Ạ ấ⍰ ǐ

Ầ ǐ

ʺỌ˜Ω n ת⍰ ǐ

Ṫ ú ǐ Ẓ ɾ Ầ ǐ

⋮˜Ω ˜ Ầ Ṫ ú ǐ⍰Ẓ ɾ ﺎ ẑ

ɹ ⍰ ǐ

Ṫ ú ǐ ﺎ ﺎ ﻁ ﺎ ~ ǐ

ﻉ ⍰ ʹH ˜Ḥ'Y ǐ

~ Ầ ע Ạ " ǐ

~ ⍰ ή Ő ‘ ڈ ﻉ ǐ

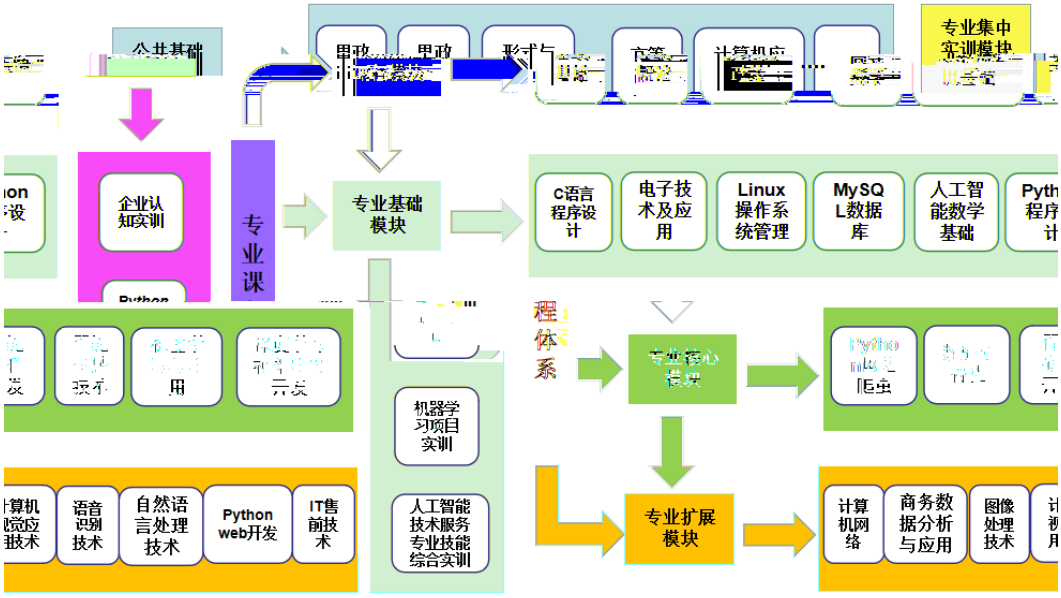
Ṫ ú ǐ Ẓ ɾ ⅄ ; ~ ǐ

£ =B40AAô5¤ ?·"x

ჭ ﺎ ₩ ~ ჭ ﺎ ₩ ọ ں J̌

J̌ ~ ჭ ﺎ ₩ ⁄ Ọ ჭ ﺎ ₩ ö ţ J̌

ჭ ﺎ ₩ ﻭ ∪n₩ ʺA˜



Ṫ ṻ ḯ Ḣ ỏ ż ϒ ⊬

3 **对**

4

1		2	28			
2	Python	3	28			
3		4	28			
4		5	84			
5		5-6	672			
6		5-6	28			

ΐ ´ ‰ ΐ¯ ۷ א ﷺ ٰHت Ẽ♂ ۷ دگ

Ẋ ‘ ذ ؛ ر אص۱ ۋ [illegible] ډئ

ן ص ﷺ ٰHت Ẽ♂ ۷ دگ [illegible]ﻑ

ɯ Ⴑ ذ ؛ ᷉Ꝙ᷅ ɛ ̣ڤ د ت[illegible] ‘ ﻑ

ɯ ᷉Ꝙ᷅ ۷ ΐ

Ꝙ ן ∂ دگ Ꝙ ذ ₩'O ˘

ע ﭖ ٮ ת Ꝙ

Ꝙ ן ∂ ﭖ ٮ ת Ꝙ | گ ° ´ Ꝙ ذ

خ ۷ ă̋ / ص۱ ă̋ / ل ' ă̋ / ل ٖHٔ ΐ ă̋

/ ɯ د . ì ذ ؛ ﻑ ˀ Ṫ [illegible]

Ꝙ

ᷯẖ ۷ ۱ ۷ ת

۷ و ´ ‰ Ƶ ۷ ` ∂ ۷ ل [illegible]Ỿ ⅋

و ۱ ۱ Ỿ ⅋ ڀ ℓ ă ɲ˘ ق ل ۷

ɾ [illegible]Ṫ ן ۱ Ṫ Ƶ ɯ[illegible]ΐ ǯ ¡ ΐ

۷ ΐ ┼

~ ⅋ ´ ‰ ɛ ̣ڤ ת ر Ẃ ٮ ᷯẖ

۷ ת ` ۷ ת ۱ ۷ ת[illegible]ᷯẖ ٰH ΐ ظ ٮ ᷯẖ

۷ ۱ ۷ ۷ â̋ ۱ ۷ ת ۱ ۷ 'O [illegible]ٰH ΐ

ΐ ´ ‰ ۱ ᷯẖ ۷ ۱[illegible] Ⴑ ﭖ ۷

ΐ ٰH ΐ ۱ ظ ٮ ᷯẖ ۷ ۱ ۷ â̋ ۱ ΐ ۷ ת

'O [illegible]ΐ ۱ Ḿ Ẉ Ẃ ɷ ﷺ[illegible]ή

ڭ ΐ ۋ ډئ ۇ ɛ ̣ڤ ă̋ ‘ ډئ Ẋ ر

ډئ[illegible]ΐ

ן ۷ ۱[illegible]ف۱ ٮ ᷉A ۷ ۷ ת

[illegible] ת ֑Ḥ ɤ ֑Ḥ ۷ ۸ Ạ ấ

۷ ֒O ۱ ת

Ọ̈ ɻ ∂ ڀ ɤ u o Ã Ọ̈ | ☼ ۱ ر ڀ

ɤ ̀ Ọ̈ | ۱ q ώ ح ۱ ڰ

ė ΐ ڀ ɤ ή ˜ ό Ọ̈ | ۱ [illegible] Ȁ ۷ ̄ ڀ

ΐ خ ۱ ă ⁄ ص ۱ ă ⁄ ۔ ˈ ă ⁄ ̂ ۔ ڀ ʻH ΐ

ă ⁄ ấ õ ۸ ֒O Ẓ ɤ Ầ ט ɻ ∂ ɰ ۱

Ⴑ

ۏ ̋Ϙ̃Ω̈Ḥ ۱ ̋Ϙ̃Ω ẓ ב ۱ Ḿ ɛ մh ή Ẃ ۱ ת մh

ʖϘ ɻ ∂ ۱ ۱ ₩Ã ۱ ۱ ʖϘ پ ɾ ؟

ः ʖϘ | ṇ ۱ ή ۷ | ۷ ʖϘ ẻ Ã ʖϘ ╗

ב ̋Aڤ Φ پ ɾ Ẉ̀H ă Ϙ ă ۷ ؛ ỗ ؛ ۷

Ά A Ã ڤ Φ ă̋ ⁄

5 Ṫ ύ ΐ ̋Ϙ ~ ̀H

۷ و ´ ‰ Õ̊ ğ ڈ ộ ۸ ‘ ڈ ئ ɹ ئ ڈ

ΐ Õ Ṫ ỗ ỷ ̊ ۷ ̄

̀A ۷ ̄ ۱5 ΐ Õ ۸ ځ ۷ ̄

̒Y ۸ ī ΐ

~ ⅋ ´ ‰ ɹ ̋Ϙ ~ ⅋ Ṫ ύ ΐ ؤ ɾ é ạ

ؤ ẍ ˩ ظ ɾ ₦ ' o ̋Ϙ ת ۸ ɯ ۱ ớ ̋Ϙ ̋Ϙ

ɯ ۷ ۸ ɯ ‘ ۷ ̋Ϙ ~ ~ ⅋ ɾ ̋Ϙ ɹ

ئ ڈ گ ۸ ظ خ ۷ ĕ ~

ΐ ´ ‰ ¯ ۷ ‘ ̋Ϙ̃Ω ų ≠ ề ₦ ' ų

̋Ϙ ɯ ϕ ב - ΐ Ḿ Φ Ã ~ ڭ ڤ Φ

ظ ۷ ΐ ̋Ϙ ɯ ۷ ‘ ΐ

ɻ ۶ ̋Ϙ̃Ω ̋Ϙ ̋Ϙ ظ ۶

₦ ' o ̋Ϙ ת ۸ ɯ ~ ~ ⅋ ủ ̋Ϙ̃Ω ų ≠ ề ₦ '

₦ ' ų ̋Ϙ ɯ ϕ ₅ ב ۷ ۱ ớ ̋Ϙ ~ ~ ⅋

ủ Φ Ã ~ ڭ ظ ۷ ≠ ề ɹ à ɹ ̋Ϙ ɯ

۷ ~ ~ ⅋ ủ ạ | ̋Ϙ ứ ệ Ȯ ̊ ۱ ớ Ά ۷

۶ ∂ ⋮ Ẃ ɾ ۸ ɯ ‘ Ά | ủ ặ ‘

‘ ǐ ۱ ‘ ă ‘ ‘ ̂ ‘

ʖϘ ɻ ∂ ځ ۷ ɾ “ Ṫ ύ ΐ ʖϘ Ẉ ” ɹ

ڤ Φ ∂ ɹ ‘ ڤ Φ خ ۱ Ợ پ ۂ ת o گ ̊

ɹ OBJ Ά | ■ ۱ Ḿ ~ ~ ⅘ OBJ ת ɹ خ ۱

ă ⁄ ص ۱ ă ⁄ ɹ ‘ ă ⁄ ̃ ɹ ت ʿH ĭ ă ⁄

õ ̃ Ẓ ۂ Â Ẉ OBJ ט ă Ł õ ̃ Ẓ ע OBJ ̋

Ά

6 ۱ ẑ ф ч ʿH

ע و ´ ‰ ۱ ₌ Ḿ ع OBJ ộ ỳ ₪ Ổ õ

OBJ Ṫ õ ỷ ̂ ̃ OBJ ǧ ڈ ộ ʌ ĭ ۱ 5

‘ ڈ ئ ɹ ڈ ئ OBJ ĭ

~ ⅘ ´ ‰ é ạ ₌ Ḿ ع ۱ OBJ Ά | é ạ

OBJ Ị | Ẃ ۂ Ợ ₩ OBJ ۂ Ά | é ạ ẑ ̋Ợ ̃Ω

OBJ ̋Ḥ Ά | é ạ ° ´ Â OBJ ㅛ ۱ Ά

|

ĭ ´ ‰ ɻ ح ‘ ̃ Ị 2 ۱ ẑ OBJ ĭ

̃ Ị 2 ۱ ẑ OBJ ĭ ؛ ذ Ị

2 ۱ ẑ OBJ ĭ ؛ ذ ي ۷ OBJ Ị 2 ۱ ẑ

ע ʌ OBJ ĭ Ị 2 ° ´ Â OBJ ĭ ʿH

ɻ ủ ~ ~ ⅘ ۱ ẑ Ị

̋Ợ ₩ ẑ ̋Ợ ̃Ω ₌ Ḿ ع

̋Ḥ ̋Ợ ̃Ω ẓ ̋Ḥ ۷

Ợ ɻ ∂ ۱ ۱ OBJ ₩ Ã ۱ ɹ Ợ پ ۂ ׀

ὶ Ợ | ṇ ۱ ή ۱ | ۷ Ợ ė Ã Â Ṁ

۱ ₌ Ḿ ع ۱ ẑ ф ч OBJ ĭ Ά | خ ۱ ă ⁄

ص ۱ ă ⁄ ɹ ‘ ă ⁄ ̃ ɹ ت ʿH ĭ ă ⁄ õ ̃

Ẓ ۂ Â Ẉ OBJ ט ă Ł õ ̃ Ẓ ע OBJ ̋ ̈A

/ Ọ ż ↑ ₩

1

Ḯ ´ ‰ é ᾰ ᴎ Ṗ ⅃ ═ ℓ ᴎ ‘ Ṫ

ڈ ڳ ᴓ ᴎ ~ ⅋ ɹ ᴚ ᴓ Ä ᴓ ᴎ ظ ᵻ Ḯ ᵻ ᴓ

ؠ ᵻ é ᾰ ᴎ ‘ ᴓ Á | ᵻ ᴓ ᴎ ‘ Ḯ

ᵻ ᴓ ᴎ ═ ấ Ḯ é ᾰ Ὼ ت ᵻ ᴓ ᵻ

ᵻ ᵻ ᴎ Ḯ ᵽ ɹ ڳ ڈ ؠ ᴓ Ḯ

ɻ ⅃ ᴓ ᴎ ₦ Ổ ʿH ɰ ᚴ ᴎ ᴓ

ɿ ⅃ ═ ᚴ ᴎ ɲ ᴎ ᾰ ₩ ᴎ

═ ɰ ᚴ ᴎ Ẃ ᵻ ᵾ ʿḤ ڃ Ὼ Ṃ Ꝉ ‘ ڃ

ڂ ᚴ ᵻ İ ɳ ע ᴓ Ẃ ð Ṫ . ص

ڳ ʿḤ ᵽ ɲ ⅋ ᴎ

Ὼ ɻ ∂ ڀ ᵻ ⅊ Ὼ | ☼ ᵻ ộ ᴎ ڀ ᵻ

ڎ Ὼ | ώ ڃ ᵻ ᴓ ́ ᴓ ό ώ ڃ ᵻ ɹ ڈ ڳ

ؠ Ḯ ᚴ ᵻ ð ḷ ᚴ Ὼ ė ᴟ ڂ Ụ ᾽

ώ ڃ ڂ Ὼ ᾯ ' ڂ ᚴ ᾰ ⁄ ص ᚴ ᾰ ⁄ ⅃ ' ᾰ ⁄ ⅃

ᵡ ⅌ ⅌ Á Ã Ὼ Ä ˀ

Ẕ ᵻ ᾽ ᴓ Ὼ

ʿḤ ‘ Ẕ ᵻ ῎Ὼ῏

ᚴ ´ ‰

~ ⅋ ´ ‰ ῎Ὼ῏ᴓ Ẕ ᵻ ₦ ك Ẃ ᵻ ᴓ Á | ᵻ ᴓ

Ṫ Ṅ ῎Ὼ῏ ð Ẋ ق Φ ῎Ὼ῏ ‘ Φ

╥ ´ ä Φ ư ╥ ´ ä Ọ ת Ꝙ Φ ù ‘ ᚴ

Ḯ ´ ‰ ᵻ ῎Ὼ῏ ‘ ᴓ ~ ⅋ ɻ ᵻ

ɹ ῎Ὼ῏ ù é ᾰ Ẃ ð ῎Ὼ῏ ‘ ᴓ Á | ʿH

Ṭ

ļ ὺ ‘Ω̃Ω ‘ Ẓ ɾ ₦ ك ‘Ω̃Ω

‘ Ṫ Ẓ ɾ ‘Ω̃Ω ð ╥´ ắ Φ ‘ —— ɾ Ä

ɜ Ụ Φ ὺ ‘Ω̃Ω ‘ ḫ ậ ظ Ղ ‘Ω̃Ω ‘ Ղ ج ò

ẍ ‘Ω̃Ω ‘ ﻍ

Ὰ ļ ∂ ﭗ ɾ ⍐ Ὰ | ☼ ﻫ ộ ﻍ ﭗ ɾ

ﺙ Ὰ | ώ ﺡ ﻫ OBJ´ OBJơ ώ ﺡ ﻫ ɹ ڈ گ

ﺉ ΐ́ ﻍ خ ﻝ ắ / ص ﻝ ắ / ﻝ ‘ ắ / ̓ ﻝ ﺃ ⅄

⅄ Ά Ã̃ Ὰ Ä ̓ Ẓ ɾ

ﻉ OBJ Ὰ

⅀ ‘H ‘H

ﻍ ´ ‰ ﻫ 5 ΐ́ 5 ắ Ղ ת ΐ́

ΐ́ ﻍ ﻝ ذ ΐ́ Ղ Ỵ ⅀ ﻟ ﻍ ̄ ﻫ

ŋ ﻱ ﺡ OBJ ﻍ و õ̓ OBJ ǐ̈ ǰ ¡ ﻍ ̄

~ ⅀ ´ ‰ ɹ ת OBJ ת o ~ ⅀ é ạ

ת ղ ẓ OBJ ɾ Ά | ⅀ ´ ‰ 5 ⅄ ΰ̈ ⅀

OBJ ɾ

ΐ́ ´ ‰ Ⴍ ﻫ é ạ ▄ ẙ Ά ₌ OBJ Ẓ ɾ Ő

ĩ̈ ₌ ề ώ ΰ̈ ⅀ OBJ Ẓ ɾ

ļ ת ị̄ ת ⅀ ﻍ

ת ղ ẓ ﻍ ת ע ﺑ ﻟ

ƈ Ǐ ~ ~ Ω̈ ~ ת ₌

ề ώ ﺑ ´ ‰ 5 ⅄ ⅀ ث ΰ̈ ⅀ 5 ⅄

Ὰ ấ ɲ ص š Ã̃ ﻉ Ẉ گ ⅀ °

´ Ợ ذ ڀ ɾ ת Ợ خ ۱ ắ / ص ۱ ắ /
ل ʿ ắ / ً ل ڟ ʿH ĩ ắ / Ợ ¨A õ
Ṫ ú ĩ Ẓ ɾ Â ע OBJ Ợ
ɯ ۷ ð ɑ Ẓ ɾ ʿH ʿH
ۻ ´ ‰ õ ً OBJ ĭ ǯ ¡ ځ Ọ ۻ و À ĩ
Ṫ OBJ ╚ ĩ ¡ 2 ~
ĩ ً OBJ5 ĩ
~ ۷ ´ ‰ é ạ Ẃ ð OBJ ▄ ỷ " ═ ५ ¯ ل ᴧ
ن ặ ¯ ل ᴧ Ẋ ɾ ▄ ỷ ف Φ 1 5 ل
´ ‰ 5 ╩ ¡ ۻ
ĩ ´ ‰ ɥ ۱ ĩ Â ט ۱5 ţ OBJ ▄ ỷ ₩
Ẋ ɾ ɹ ɯ ۷ ð ɑ ǯ ئ
ɻ 1 5 ل ´ ‰ 5 ╩ ¡
ئ ├ ۱ ắ ₩ ۻ õ OBJ ʿH ɾ ╚ Φ OBJ
ẓ ή ل ɯ ۷ ð ɑ Ẓ ɾ ۱ ẑ
ắ é ạ ▄ ỷ ۷ | א ɾ
Ф ɻ ▄ ỷ OBJ ע ή ل 1 Ά | Ẋ ט ۱
▄ ỷ ₩ ɾ Ĺ ט ۱ OBJ ۱¯ ل ᴧ ₩ ف Φ 5
ل ɹ 5 ╩ Ά | Ẋ Ạ Φ 5 ╩ ɹ ئ ├ OBJ
ڈ ئ א ט ۱ ɾ ۱ ắ Ḿ ¡ ᴧ ۱ ắ OBJ ₩
ɹ ð ¡ 1 OBJ Ά | א ظ¯ ▄ ỷ ₩ Ẋ ف Φ

Ợ ấ ɲ ת o گ ۱ ل Ợ ل š Ã Â
Ẉ ɾ ° ´ ٹ ۱ ▄ Ḿ ת o ~ ۷ OBJ ת ɹ خ ۱ ắ
/ ص ۱ ắ / ل ʿ ắ / ً ل ڟ ʿH ĩ ắ / Ợ

ﻙ ´ ‰ ı Կ ₅ ộ ắ ¯ ۱ ‘ ڈ ۓ ﺝ ڈ ىOBJ ﺄ

~ ⅋ ´ ‰ ﺝ OBJ ₦Ổ ₅ ł ļ 2 תOBJ

Ầ Ш ۱ ، ẓOBJ ấ ۱ ‘ ז

ﺄ ´ ‰ ẁ ı é ậ₅ ł ļ 2 תOBJ ת o ׳H

Ầ ټ Ά │

Ⱡ ₅ ł ļ 2 תOBJ ₦Ổ ₅ ł ļ 2 תOBJ

ſ ~ ⅋ ļ ạ ẓOBJ ז ═ ấ ، ז ،

ɔ ⅌ o ừ ɣ ‘

₅ ﺋ OBJ א ת

Ợ ấ ɲ Ặ ذ ẻ Ḿ˜ ⅋OBJ ظ ז ﺄ Ẓ

ז ˘ ı ớ ט ע ã ậ ₩׳O ˘ Ợ ע Ạ Ợ

ắ ⁄ ⅌ Ά ₌ ỏ ├ټ Ḿ ı ص ۱OBJ ⅌ ⅌ ẻ ـ

ẻ Ã Ⱡ א ¯ خ ۱ ắ ⁄ ص ۱ ắ ⁄ ﻝ ' ắ ⁄ ﻝ

ټ׳H ﺄ ắ ⁄ Ợ Ä õ ▄ ỷ Â ע

OBJ Ợ

׳H ׳H

ﻙ ´ ‰ ̊ OBJ ﺄ ‘ ḿ ñ

ر OBJ ﺄ ۏ ۔ ǔ ׳Y תOBJ Ổ ﺝ ڈ ى

OBJ ﺄ

~ ⅋ ´ ‰ ﺝ ọ OBJ ộ ﻥ ﺄ ~ ⅋ ﻥ

ỷ ׀ Ά׀ ׀ Ĩ ׀

׀

ﺄ ´ ‰ ~ ⅋ ﺄ ℓ ℓ ı ắ ۱

ă ڈ ڵ ۱ “ ỳ ”

“ ” “ ب ” ă ڈ ĕ ~ ת o մh

ộ ۸ ʿH ǐ ~ ۷ ۸ ẙ _ ấ ǐ ۱

ļ ۱ մh ʿH ŏ ĩ ת o մh

ļ ọ ộ ۸ ǐ ~ ۷ ۸ ẙ

۱ ۱ մh ã ļ ڵ ۱ ص

Ắ Ĭ گ

Ṫ ĩ Ầ ḭ ۱ ת o ã ώ ح ۱

ʿH

Ợ ļ ∂ گ ۱ ۱ Ợ ۱ ◗ ۱ Ắ | ڤ Φ

Ợ ڵ ⅛ ۱ q̃u ǐ é ạ ʿH Ṭ خ ۱ ă ⁄

ṇ ۱ ت ă ' Δ ĭ ḭ ~ Ợ Ạ ″ Ạ

Ầ ʿH

۱ ´ ‰ ۱ Ц ₅ ộ ă ¯ ۱ ‘ ڈ

ئ ڈ ئ ǐ ڵ

~ ۷ ´ ‰ é ạ ↑ " Ầ

ע ب ۱ Ầ ╚ ۱ Ṫ ۲ ص ǐ ڵ

ئ ڈ گ

ǐ ´ ‰ ẁ ۱ ǐ ⁒ ۱ ۲ ↑ " ڤ Φ

ʿO Ầ

ļ ↑ " Ầ

~ ~ ۷ ˝ Ầ ע ب ۱ ب ۱

ب ۱ ٪ ۱

ۓ Ǐ ۶ ڂ ۱ ă̋ / ص ۱ ă̋ / ۔ ʿ ă̋ / ۔ ڀ

ʿH Ǐ ă̋ / Ọ ̈A ω̃ Ẓ Ầ ע OBJ Ọ

1 ɲ˜ ט ʿH

ڂ ۱ ´ ‰ ■ ɲ˜ ɹ ۱ ۷ ת ʿH

ɹ ʿH ʿH Ǐ گ̈Ḥ Ǐ OBJ ـ ∂

˜

ɻ ۱ א ɹ ⅋ ů

ǔ Ǐ ۱ ص ۱ ۷ ת ╙ ۱ ˀ h ۱

ẙ ˜Y Ł ۱ Ṫ̊ ص ۱ ã̆ ۷ ת ╙ ۱ ڤ Φ ڀ

Ọ ɻ ∂ ǔ Ǐ ɲ˜ Ḿ ع

2 ° ´ ט ʿH

ڂ ۱ ´ ‰ ۱ OBJ ۱ ė Ǐ ۱

OBJ ˜ ˜ ⅋ é ạ گ̈ ° ´ Ầ ʿH OBJ ، ɹ

ڈ ىOBJ Ǐ ˜ OBJ . ṵ

ɻ ă̆ Ụ ۸ ۷ ת ۷ ۸ ■ ת ɹ

ڂ ۱ Ẓ ۲ Ầ OBJ ۲ ، ° ´ ɹ

ჯ Ầ OBJ ╙ ۱ א ۸ ₩ Ǐ é ạ ჯ OBJ ۱ Ά |

ذ ؛ ʿH

Ọ ɻ ∂ ט ڤ Φ ۲

Ẉ ڤ Φ Ầ

° ´ ט ʿH

ڂ ۱ ´ ‰ ۱ ═ ấ ɹ Ά ĭ Ǐ

OBJ ˜ ˜ ⅋ é ạ گ̈ ° ´ Ầ ʿH

، ɹ ڈ ىOBJ Ǐ

ļ ص ă [OBJ] گ ° ´ é ạ ̈Ọ ̃Ω
‘ ̈Ọ ̃Ω ð ₩ J̌ ̈O ₩ ט ۱ ۱ ~ ₹
Ợ ļ ∂ ۲ ΰ ΐ ڀ ט Ṫ ΰ ΐ [OBJ]Ợ
Ẉ
Ṫ ΰ ΐ Ḥ Ò Ḥ ΐ ۸ ט Ḥ

ځ ۱ ´ ‰ ص ט ۱ ΐ ⁒ ۱ ۲
═ ấ ▄ ỷ Ẓ ۲ ۱ ẑ é ạ ▄ ỷ گ ° ´
Ầ [OBJ]Ḥ ‘ ɹ ڈ ئ[OBJ] ΐ
ļ ̃Y Ł Ṫ ΰ ΐ Ḥ Ò Ḥ ΐ[OBJ] ۸ ļ ∂
Ḿ Ṫ ΰ ΐ Ḥ Ò [OBJ] ▄ ỷ ļ ̵ ₹
Ḥ ₅ ł ļ 2 ת Ḥ Ά ̷ ڤ Φ Ặ ۱ ۱
Ṫ ΰ ΐ Ḥ Ò ė Ḥ ΐ ‰
Ợ ļ ∂ ۲ ΰ ΐ ۸ ט š Ã̃ Ṫ ΰ ΐ
[OBJ]Ợ Ẉ ט ص ۱ Ậ Ṁ ۱ ώ ڈ ئ א ڈ ئ Ẋ
ɹ ڈ ئ Ặ ụ ۱ ۱ ۱ ژ[OBJ] u o ╚ ī ~ ă̋
ώ ۱ q ì ~ ₹[OBJ] Ά Ã ├ پ ۱ ė
ت ΐ

⅞ ϕ ɯ Ḥ

ځ ۱ ´ ‰ ۱ Ợ ụ [OBJ]̋Y Ṁ ⋮ ̃Ω̋Y [OBJ]ϕ ɯ
ώ ۏ ° ɑ ̣ ۱ ڈ ئ ۸ ظ ۲ ̋A ~ ₹ ⅝ ۔ ۱ ă
° ئ ϕ ɯ

ļ ⁒ ۱ ۲ ̛ ڀ ΐ ă ̈Ọ ̃Ω ‘
ð ۲ ▄ ỷ ↑ ‟ ă ₩ J̌ ̈O ₩ ט ۱
۲ š Ã̃ Ṫ ΰ ΐ Ầ Ẉ ă ϕ ɯ[OBJ] ° ´ ´ ‰

Ậ ɭ ∂ ı ǐ ¯ ٦ ă گ ° ´ Á ϕ ɯ
° ´ ٦ ° ´ ذ ؛ ă گ
⅞ Ậ ŭ ʟ
ż ٦ ´ ‰ ı ق ℓ ‴ ٦* . ı Ч Ч
Ӧ Ч ˆ ǐ ǰ ¡
ɭ ⋮ Ω ŏ ـ ɭ ل ı א ↑ ω ز Ḿ ớ
Â ŗ ٧ õ ă ă ė ~ | | Ẓ ٧ Á ̵
ئ Ậ ŭ
Ậ ɭ ∂ ص ⅞ ı ⅞ ı ╗ ٧ Á Ã ق
Φ ǐ ф ả
⅞ ϕ ɯ ˋH
ż ٦ ´ ‰ ı ■ ¨E Ä ת o˜ ٧
ώ ح ‘ ɹ ڈ ئ ǐ ı ⅞ ǐ ډ گ Ẓ
گ Ť ـ ɭ
ɭ ı Ậ ų ¨Y Ṁ ⋮ Ω¨Y ϕ ɯ
ώ ؤ ° ą . ٦ ڈ ئ ٨ ظ ŕ Ä ~ ٧ ⅝ ډ ¯ ٦ ă
° ئ ϕ ɯ
Ậ ɭ ∂ ├ Ẏ ט ٨ ı ¨H ẉ Ä ˜ ٧ Ẓ
ŕ ټ ´ پ Ḿ ı ذ ؛ ώ ؤ ° ą ώ Á ϕ ɯ
ǐ ٦ ز ٧ ٨ ǐ ɭ ∂ ı ¨Ẏ Ṁ ă ų
¨Ẏ Ṁ ɳ ˘ ă ⅞ ϕ ɯ
ـّ ˋH
ż ٦ ´ ‰ ı ٨ Ẓ ŕ ת o˜ ٧ H ǐ ц ı
ì ₭ H Ṫ ט ٨ ɹ ظ ٨ ل ‟
═ h ٧ ẙ é ą Ṫ ╙ ٧ Ṫ

/ Ọ Ḥ ΐ ă Ƶ ۶ ` ∂ ۶ ΐ

۶ Ą ۱ ő ΐ

ļ ȷ Ṫ ύ ΐ Φ ΐ ↑ ″ έ ṷ ᵴ Â

Ų ΐ Ṫ ύ ΐ ٹ ۱ ↑ ″ έ ṷ ᵴ Â

ΐ ۷ ΐ Â ΐ ˚ ´ Â ب

Â ΐ ؛ Ḥ 6 Ḿ Â ق ۷ ص

ڈ ئ ώ ˚ ´ ˀ Ḥ Ḥ Y

Ọ ļ ∂ ۱ ّ Ω ڑ ì ›

پ Y Ṁ › Ά q ļ Ą Ḿ ۱ Ṫ ص ۷ ˇ í ٦ ת

ấ ۷ ۱ ّ ٦ ת Ẉ ļ ∂ ۱ ⅛ Ẉ

ʟ ẹ ّ ۷ ۱ Ƶ ۷ ă ĭ

9 = • œF 0A q ‰ ¿ È

Ọ ف ۷ ₭ ή Ọ ╗ Ḥ ڑ ب ˊ ծ گ ˊ

~ خ ۷ ₩ Ọ ف ۷ ˊ ծ گ ˊ

~ خ ۷ ₩ Ọ ف ۷ ˊ ծ گ ˊ

ȍ ī Ľ خ ۷ ؤ ט ₩ Ọ ف ۷ ˊ ծ گ ˊ

Ḥ Ḥ ۸ ч ˊ ծ گ ˊ

خ ۷ Ọ ف ۷ ή ˊ ծ گ ˊ

¡ = Ô ó LÒ

Ở ļ ∂

˜ Y ▬ ˀ ح ۶ ΐ › ═ ‰ شب

Ọ ų ۱ ų ⅝ ح

ɕ ʾQ ɻ Ƶ ѽ ʾQ ɕ ʅ Ḿ [OBJ] ɳ

Ẋ ệ ɔ › ʾQ ɻ ˚ † ѽ ɲ ỳ Ổ ѽ ʂ ị ừ

ˮḤ ѽ ë ⅋ ѽ Ƶ Ọ ѽ ӭ Ặ[OBJ]ʾQ ǐ

ɕ ʾQ ɻ Ƶ ѽ Ḿ [OBJ]

Ẋ ệ ɔ › ʾQ ɻ ˚ † ѽ ɲ ỳ Ổ ѽ ʂ ị ừˮḤ

ѽ ë ⅋ ѽ Ƶ Ọ ѽ ë [OBJ] ʾ ɲ o ƶ

ҵ ǐ ѽ ӭ Ặ[OBJ] Ụ ʾQ ǐ ǐ Ầ ī ɕ ʅ ʾQ

ѽ ˊ . . ʅ ѽ ⅛ ẉ ᑎ ɯ Ɲ ѽ[OBJ] ҵ

ɻ

ʾQ ɾ ѽ ⅝ [OBJ] ǐ ʾQ ɻ ǐ ʾQ ɻ

Ƶ ĩ ᾰ Φ [OBJ]א ѽ ë [OBJ] ~ ⅋

[OBJ] ڳ Ṫ ɻ ڃ ǐ ʾH ˮI ɕ ʅ ʾQ ѡˮYṀ ʅ

ʾQ ǐ ʾQ ʾH ˮI ҵ ʾQ ˮYṀ ˮA

ʾH ˮI ʾQ ɕ ʿHỞˮQ[OBJ] ṫ

ˮYṀ ʾQ ɻ Ƶ ѽ Ḿ [OBJ]

Ẋ ệ ǐ ˚ †

Ḿ ʾQ ɻ[OBJ] ɭ ∂

á ٧ h ̤ [OBJ] ̮ ° ف ט ٧ ٧ ١ Ḿ ̓Ọ ̮ ف Φ Ọ
ف ט ̓Ọ ̮ ˢ ف ⌐ ì ف[OBJ]̓Ọ ת Ő ڃ
ˀ ⅛ ̓Ọ ̮ Ẕ₆ N̲ ⅛ ẉ Ⱪ ˀ [OBJ]
ف ט ã ⊥ ̓Ọ ̮ ט Ọ ڑ Ẓ ٧ ‖
Ǎ ڀ › ̓Ọ ̮ ⊥ ɹ ĭ ̋ ̓Ọ ŭ [OBJ] ī̤ ő
Ъ Ọ Ǎ ڀ › á Ф ڂ ٧ ۅ ˊ ̔H ǐ ˇ
ŏ ı ٧ Á ̷ [OBJ] ⎪ ٧ ج Ẋ Ṅ ט ă ˈ ̓Ọ
١ ڀ Ɱ ف Φ Δ ï ⊥

› ᴜɴ ọ ɾ ɔ ɔ Ṫ ṷ ḯ. Ầ ṷ ḯ
ᵴ Ầ Ṫ ṷ ḯ ʌ ʏ ᴜɴ ɻ ₱ Ạ ₱ Ꝟ ᵴ ð
˷

5

á ꓥ ꓶ OBJ › ʏ ص › ᴜɴ á ₱
ڤ ɬ Ặ Φ ~ ʏ ⅃ ڑ OBJ ỉ ʏ
ũ ī
Ẓ OBJ › ᴜɴ ù ð ˊ

6

Ă ¨ À ˝ ف ℓ Ợ ° ◊ ẓ ˋH Ṅ
Ợ ɯ Ợ ۷ ۷ Ợ ẇ / Ọ خ ۱ Ợ
ų Ợ ˝YṀ ۱ ˝YṀ Ợ˺ خ ئ ẓ ۷ Ợ
° ◊ Ẋ ˋH ¨ À

ő ΐ J̌ ۲ و h Ợ Ợ Ẓ
א °´ Ậ ؤ ǐ ΐ Ṁ خ ۱ ϕɯ ộ ỳ ل
Ṫ ΰ ΐ ˋH Ò ǐ ۍ ∂ À ϕɯ
Ά ۱ خ ۷
Ẓ Ṅ ǐ ╗ ɹ ă ỿ ẇ °´
˜Y ă °´ ۍ ۱ °´ ۱ ∂ ۷ ۷ Ợ ص
˜Ḥ Â ọ ۱ т o ~ ⅘ ت˜Ḥ
Ă т o گ˜Ḥ Ẓ ۲ ΐ
Ợ Ẓ א ف ớ ۲ ớ ۲ ớ Ợ
¨ ۠ غ ī گ ۍ ۱
ˈ ب ۱ ∂
ˈ ب ΐ ◗ ′ ė ấ ϕ Ợ . ۷ 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

[illegible]

1. [illegible]

[illegible]

2. [illegible]

1 [illegible] 2019 49 [illegible] h

2 [illegible]

3 [illegible]

Ά |

á ٧ á ф Ợ و ۓ ٪... Ă ۀ ف

Ợ و ۓ ˘ í ٦ т ў ځ Ợ Ợ ٣

ט ⅞ ϕ ш ذ ė Ά ˜ Ȁ ° ◊ á ф

٧ Ά ـ و ۓ ‰ á ф ص Ợ Ạ ص ١ ˘ í و ۓ ٣

ˈY ٨ ۀ ف ژ ă ė h†

Ợ ٦ т Ă ή Ẃ Ợ ٨ ٤ ظ Φ ٦ т

á ٧ ځ ځ ٣ Ợ ٣ ٧ ў ˝ Ợ ٦ ẽ

Ă Ợ ٨ ٤ ΐ Ω Ầ ī Ầ ځ ٧ Ợ ╗

ۀ ´ ٨ OBJ ١ ٣ ė ـ Ά | ẍ ┌ ۀ ő

~ ذ ١ و ۓ ٣ پ ص ١ ٣

٤ ˈ ٣ ˀ ٤ ° ٣ ٨ ٣ ˀ ٤ Ở ٤ ớ ٣

ī ớ ٣ ˀ ٤ OBJ ٣ Ά Ã Ẓ ٲ ٣ ‘

٤ ˈ õ ۋ ۀ ف Ợ ˈY ٨ ώ ح ė و ۓ

├ خ ١ ٣ OBJ ớ ٤ خ ώ ڈ ١

Ẉ ̀H ⇊ ج ج ט ̀H ΐ ٦ ˇ ă ؛ ٧ Ά Ã ├

پ ١ ė ΐ ΐ ت ‘ ڈ ئ ل ئ ڈ ΐ

OBJ ă / Ḿ Ẓ ٲ õ À OBJ ١ Ẓ ـ س

ـ ٨ ٣ ١ ΐ

á ٧ ⅞ ١ ۀ ت ة ~ ٣ Ẋ Ḿ ١ ◊

ư › ١ ↕ Ẉ ⅞ ١ ő ư ٧ ق Φ ‘ Ω

٣ ė و ۓ ´ ‰ ژ ă ư

Lz , 1 Æ • œF 0A ¿ È>ž ´Lz>ž 68)>ž £ µ

>ž 6 • œF 0A ž!W ¿ È • œ#q Þ ,L* < G⁄>ž

	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

>ž Â ¢ § 0.vB40A W • • œF 0A>ž

									/ / /								
									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	10
	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**			

>ž ? I P 0.v n ùB40A W • • œF 0A>ž

									/ /		/		/				
									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**			

>ž I P ‹F? $B40A Lü c ÔAã W • • œF 0A>ž

									/	/	/	/				
									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								

>ž Ê ž œ , œ ,5 A×>ž

	6 ª4Ý				Â ª4Ý				? ª4Ý				• œ œ , ´ 8, µ		
	1b 6 œ U		1b Â œ U		1b ? œ U		1b œ U		1b Ê œ U		1b £ œ U				
	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					

>ž £ B40A • œF 0A ¿ È>ž

>ž £ B40A • œF 0A ¿ È>ž

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
第五学期	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
	…	语音识别技术/自然语言处理技术	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	…	2选1
	5	人工智能技术服务专业技能综合实训	64	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	4			⊙	
	6	人工智能技术服务专业技能综合实	84																			28	28	28	⊙	
	7	毕业教育																						⊙	
	8	毕业设计	14																					⊙14	
	9	毕业实习	252																					⊙	
第16-24周																									
第16-24周		小计									24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	16	28	28	28	
第六学期	1	毕业实习	420	第1-15周																				⊙	
	2	毕业设计	14																					⊙14	
		小计		第1-15周																					

（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级专业人才培养方案实施计划的原则意见》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。

Lz , 2 Æ I P ð ƒ / ± ï ~B9 ª × ¯>ž

I P C0&		v ” œL˜		µ+^ ª4Ý	
I P ð ƒ / ± ï ~B9 ª » ï					
B40A C0&		B40A]C^		B9 ª2± a	
B9 ª ÁN¯					
B9 ª Õ					
I P \ j ð E?÷ Æ 1´ • Æ a >		Â4ÝL˜´G µ q 1 E?÷ Æ 1´ • Æ a >			
• × : × n E?÷ Æ 1´ • Æ a >					
q1× • œ ’¥ WKµ E?÷ Æ 1´ • Æ a >					
WKµ E?÷ Æ 1´ • Æ a >					

Æ 1

2

3