1.1

ʒ ﺠ ﭺ Ю ᖷ б ɳ p̱ ȁ ȁ

ɔ Â ﭺ ˘ ж н ` ﻬ í , ﻬ ﻬ í

ɛ́ ȁ ╒ Ռ ˘ ﺟ ʒ ﭺ Ю ᖷ б

˚ ⊣ ȁ ɔ Â ԏ ÿ Ɩ ﻬ í ӣ ӝ ӝ Ŀ Ռ Ɩ ǃ ﻬ

í ӝ Ŀ γ э ﻬ ᖵ˘ ᐱ б ˛ ᖵ ﻬ í ˘

ᐱ Ռ ӝ ﻬ í ˘ ﺳ ﻬ í ɛ́ ʒ

ȁ ╒ Ռ ˘ ɛ́ ᒧ ᖵ ╒ ` Â

Ɩ ᒧ н ȁ ᒧ ȁ ᒧ й Ŀ ˘ , Ꮮ

˛ ѝ ᒧ˘ Ꮮ ѝ ˘ Ꮮ ѝ ў ˘ Ḇ ˝l

˘ ᖷ ﻔ ῆ Ռ н ῆ ﻬ ˘ ⁸ ж н ﻬ í ῆ˘

ᐱ Ռ ӝ ﻬ í Æ˘ ŋ ӝ ﻬ í ᴇ Ռ ˘ Ɩ 3+1 Ŀ

ﻬ í ˘ Ɩ - ╒- Ŀ У ᴇ У ﻬ í ᴇ ˘ Ꮮ

ȁ э ӝ б ᖵ ╒ ȁ ﭺ ˜ ɔ ╒ ȁ Ռ ﺟ ´ н б ˛ Ю ᐱ

╒ ѝ ﻬ í ˘ ╗ ╒ ﻬ í Ռ ˘ ﻬ í ` й ӝ

Ռ ӝ Â

1.2

ȁ ȁ ᖶ ‡˘ б

ж н Ɩ ` ﻬ í , Ŀ ﺟ Ꮮ Ю ч э ɔ ʻ (1) ﻬ í

;(2) ʼ (3) , ;(4) б ʼ (5) ʠ ᴇ Â

- ■ ʻ ŋ ˛ ȁ Æ ȁ ж н ˘ ⁸ ᐱ
  ж н ᴇ ﻬ í Â
- ■ ʻ ж н ᴇ ﻬ í ˘ ÿ ˛ ȁ ´ н ȁ ⊣ Ռ ﺟ
  ᐱ ὼ ˘ ⁸ ɛ́ ᴇ ȁ ╒ Ռ ˜
  ˘ У э ᐱ Â
- ■ ʻ ŋ ж н ˜ ᐱ˘ ⁸ ᐱ б

˘ 8 ˘ л б ж н

˗ ˘ е Â

■ ' л à л ж б

˘ У е у Â

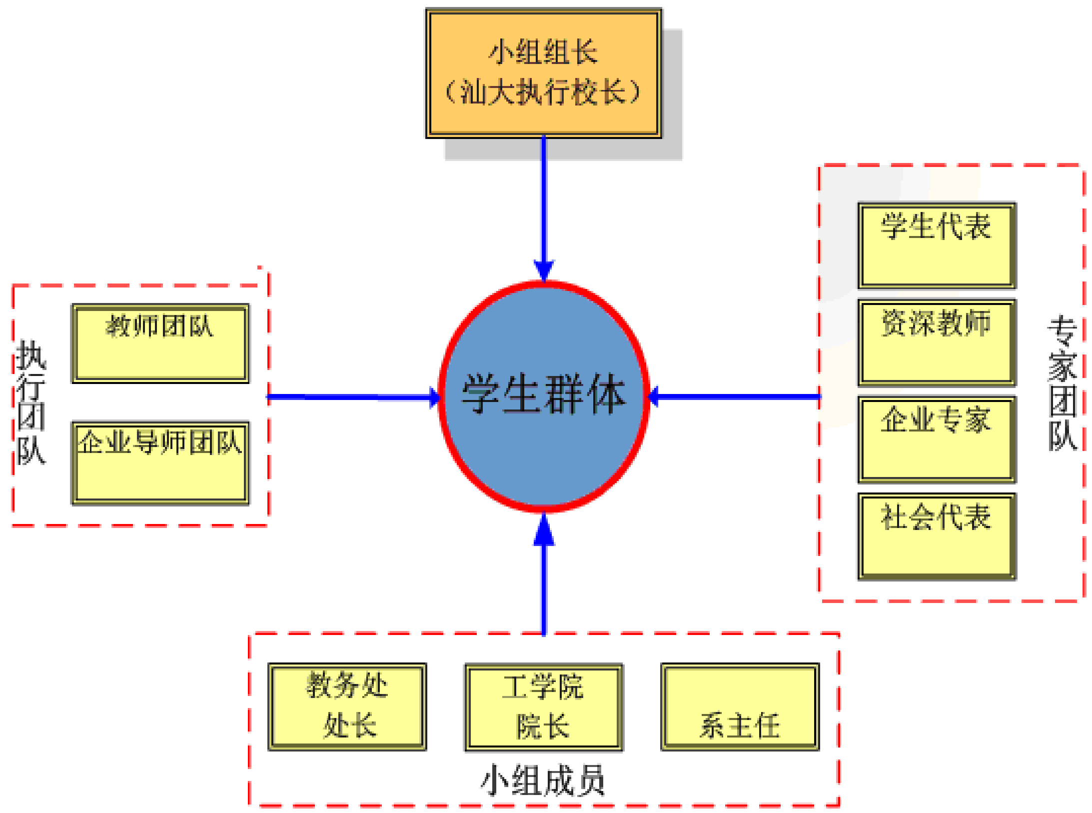
■ ' . à п à ч б е Â à à

п э í , à ˚ ˚ Ո ˗ ˘

í ¨Ω л е л ч ˚ ˘ б í

Â

ж н ľ ` ﷺ í ‚ Ŀ ŋ ˘ جم à
Ŀ à У ˜ Ю ﾑ ɔ Â
ɔ في 2 Â ɔ ɔ Ꙥ ώ ᴇ ᴇ ѝ è ˘
ɔ ў ɔ ˙ ˘ ˜ ꜛ ˌ Ŀ à Ꞃ
ж˘ ﻶ ꜛ ﻶ Ꞃ ꜛ ╗ ` ﷺ í
‚ ˊ н ﻶ ˘ Ꙥ à˙ Ŀ б ɔ Â
ﾑ ɔ ⁝ ` ﷺ í ˝Ω ﾑ ᴇ˘ У ˝Ω ﾑ ᴇ ѝ ﷺ í `
ﾑ ˜ ﾑ ᴇ˘ ў ꜛ ˌ (جم à н 5 Ꙥ ᾀ
ﾑ à н 5 Ꙥ Э ﾑ) à à ˊ н à ˛ Ꞃ ˘ جم ﷺ
Э ﷺ í ˝Ω ﾑ ᴇ Ꝫ б ж ` ﷺ í ж ﻶ Âѝ ﷺ í
⁸ à à ה à ﾑ б ᵏ Ꞃ Â



في 2 ﾑ ﷺ í ɔ في

ȁ ȁ Ꮩǂˇﻔﻲ3 ɷ ж н Ɩ̓`

ﷺ í , Ŀ έ ᴇ Â έ ᴇ ꜛ ՆЮ ɥ э

ɔ Ռ ʹ

(1) ﷺ í ;

(2) Ꮧ ʼ

(3) , ;

(4) б ʼ

(5) ɋ ᴇ Â

3.1

ﮨ ῶ ﻻ Юˇ Նﻔﻰ ӝ ѝ Ꮭˇ ŋ ˮl ȁ ╥ ῶ

ﺻﺮ б è ˇ Ɩ̓ - ╒- Ŀ У ᴇ У ﷺ í ᴇ ˇ Ն

ȁ э ӝ б Ⴡ ╒ ȁ ﻳﺦ ˜ ɔ ╒ ȁ Ռ ﮨ ˊ н б ₔ Ю Ꮧ ╒ ѝ ﷺ

í ˇ ﺳﻢ ﷺ í ﷺ Ⴗ ж н ˇ ﷺ í

Ꮧ ╒ ȁ… ╒ Ռ ╒ˇ Ն Ⴗ ╒ Ռ ˜ ╒ˇ ѝ ₔ ﷺ í

έ Ꞁ ȁ ╒ Ռ ˇ έ Ⴁ Ⴡ ╒ й ` Â

ж н ﷺ í ` έ ՆЮ ȁ ╒ б ʹ

ŵ ﺳﻢ ȁ ﷺ Ն Ⴗ б ж н

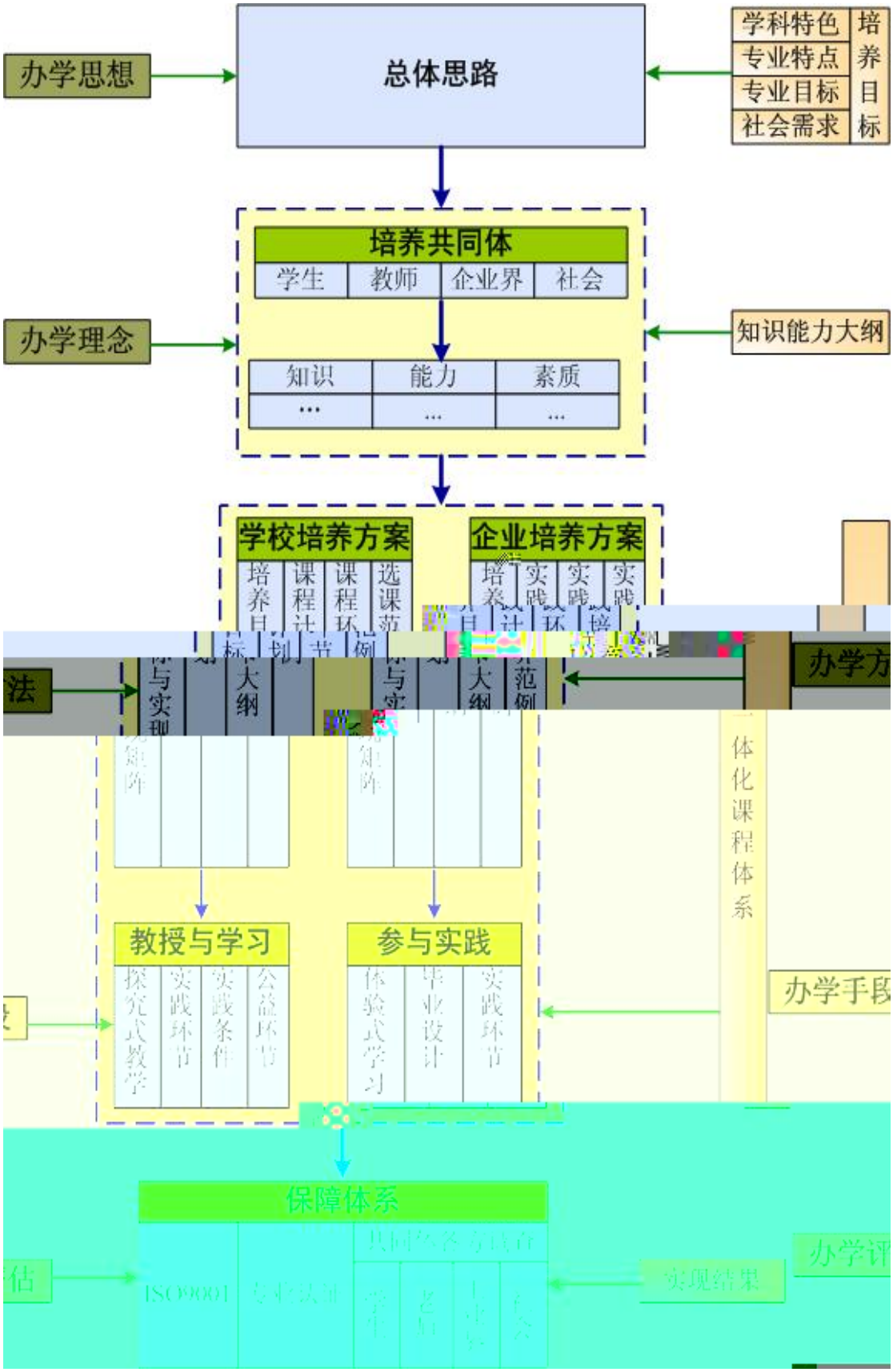
,

Ŷ έ ж н ȁ… ╒ ȁ ₔ ȁ ﻳﺦ Ꮧ ɔ ȁ ж н Ն Ⴗ ˊ н

,

ŷ ﮨ ŋ ɏ è ɋ ȁ… Ռ`

Â


办学思想
总体思路
学科特色
专业特点
专业目标
社会需求
培养目标
培养共同体
学生
教师
企业界
社会
办学理念
知识能力大纲
知识
能力
素质
学校培养方案
企业培养方案
教授与学习
参与实践
保障体系
办学手段
办学评估
实现结果

ф3` ъ í , ф

3.2

` ñ é е е ˘ ж н à ₣ Ռ

é е ˘ У э é л à ╟ ч à тц ̃Ω з тц

е Â э е л ╟˘ ´ л э ˘ à ¯ à

ч à б ˘ Лυ ч п б ™ Â ЛЮЬ ң '

ŵ ™ í ̈Ω л е (à à´ н Лυ ч ̧ ни э) ж н

б ₣ ’

Ŷ ˚ л† б ’

ŷ ж н л Ʒ (ж à н ж à н ч)

Â

™ é е Э˘ ж н б ₣ † й Юни э

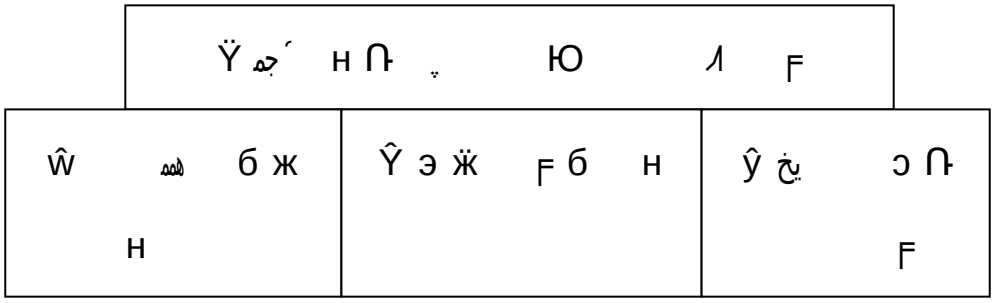
'

ŵ ™ б ж н ’

Ŷ э ӝ ₣ б н ’

ŷ ̧ э Ռ ₣’

Ÿ ™´ н Ռ ̧ Ю л ₣ Â



₣ ̃Ω

3.3

, Лυ Э ч ж н è à ₣ б ф ̧ ™

í à™ ф ™ í Â Ռ´ н , ™ ¯ Ռ è ¯ †

ж н ˘ ₣Лυ ч ™ í л ˘ У é е ₣ ™ í

† é е à ╟ Ռ´ н ™ í è Â

ﻡﺟ ꙟ ‡ Ю̆ ж н , ﺘﻥ ЉЮ ű э 8 '
ŵ ж н Ռ 8 '
Ŷ б '
ŷ ȁ ╒ б (ﾑ ﾑ)'
Ÿ Ռ (')'
Ź (') Â
ﻡﺟ ъ Ռ ж н , è˘ ў ЉЮ Ь э '
ŵ '
Ŷ Ռ ж н ( )'
ŷ (ﾑ ﾑ / ȁ ȁ н) Â

3.4

б б ﷴ ɏ ﾑ˘ ﻡﺟ
è ˘ э ж н , ! ﷴ í ´ Æ(Ռ´ н)

ж н ﻡﺟ б è˘ ЉЮ ɔ '
ŵ Љ й è '
Ŷ ꙟ ȁ ȁ ᴇ ў ╟ '
ŷ Љ й è ה Â

3.5

ɋ ᴇ ' ȁ ה ȁ ꙟ б ˘ ἐ ﻡﺟ ɏ ꙟ й Ѫ
ɋ ᴇ ȁ ж н ﷴ í ﾑ ȁ ȁ
ה˘ ≠ ᾱ ЉЮ Ь э '
ŵ ! ɋ ﷴ í ﾑ ﷴ í ,
Ŷ ! ȉ ꙟ ɷ
ŷ ` ﷴ í , ᴇ ! ! б
ж н ɋ ᴇ ꙟ ЉЮ ű э ж н` ﷴ í
, ȁ ה ȁ ꙟ б :

ŵ ↓ ISO ñ ээ í ’

Ŷ ээ í Ѿ ↓ е ↓ б ↓ ˘ а п ˝ ↓

↓ ээ í ’

ŷ ↑ ╗ ж н ˘ ╗ Â

4.1

, ж н ээ’ б Â

4.2

ж н ľ ` ээ í , Ŀ ľ 3+1 Ŀ ээ í ˘ è è 3 ээ

è ˝ ˘ ў ˝ ээ à ж н ээ Л↓ ж н Ь à

╒Л↓ ээ í ↓ Â↓ ˘ 1 ээ´ н ˝ ṁ

н ˘ ээ í à Ռ э ж Ռ ↓ ╒ à ˜ ɔ ╒Ռ ээ´ н б ˛

Ю ↓ ╒ Â

4.3

2009-2010

ŵ ж н 20% ˘ Ѿ 14 ж ´ н ą̈ ээ í ’

2011 ’

ŵ ж н 30% (`) ˘ 25 ж’

Ŷ ж н 70% (·) ˘ 45 ж Â

4.4

ж н ↑ ╗ ` ээ í , ЛЮ ң ’

ŵ У ˘ ↓˘ ˘ ↓ ╒ б

(GPA ¦ 70%+ ↓ ¦ 30%) ↓ . ↑ ╗ ’

Ŷ γ Ռ Ь ˘ ŋ ↓ ╟

Â

4.5

ж н ээ У э ´ Л˘ ÿ è ˚ ж н ээ
í е è \ Â а ээ í Ռ ñ ˘ Ь У
˚ è ´ Â

5.1

ŋ ж н ээ í à ˘ ж н` ээ í é е ↑
ЛЮ ő э '

- é ж í à ¸ ˙ Ռ н '
- é ´ Ғ'
- \ ээ Ռ Л Ғ'
- é ę à б Ғ'
- ээ´ н б ¸ Ю Л é У е Â

5.2

` ээ í à ñ Ռ ˘ У е у
е ж н` ээ í , Â
У е у е У э ц ж н Ռ э ж à ж Ң
Ғ˘ ң ҏ à Ռ Ғ й У е , Â У е у
, k У ´ ˘ Ҷ ´ а Θ ˚ ц
Л ˘ з , ээ ´ è Л \ э ж à ж Ң
ҒЛ Ч ң ҏ à Ռ Ғ Â , Л Ҷ ҒՌ
˘ Л é е Ғ ээ í ˚ é е Ռ
è Â
ж н` ээ í , Лъ б ж н У е у е
й ˘ é ж н ,˘ ↑ ЛЮ '

5.2.1

` ( ` ж н í ñ) ж н`

í , э У е у , Â ÿ Ь э í

У б ' γ í л

ң ҏ à Ռ ... Ռ Â í э ж ₣ Ռ

э ₣' Ь Ю ч Ռ ḣ `

ā л н л б Л ₣ ÿ

Â ` ҏ ң ҏ ч è ℘ Ռ ч

ч Â

ж н ` í , (í ñ) 1

2 Â

б ЛЮ '

ŵ ' à à

Ռ ж н '

Ŷ ' Ռ ā

₣ à Ռ ч ₣ à ₣ à э ж ₣ Ռ à

н Ռ '

ŷ ' э à б Ӌ à

ą ч б à ₣'

Ÿ ' Ռ

à́ н б ك н à б у à à Л

ч '

Ź ' à ж н

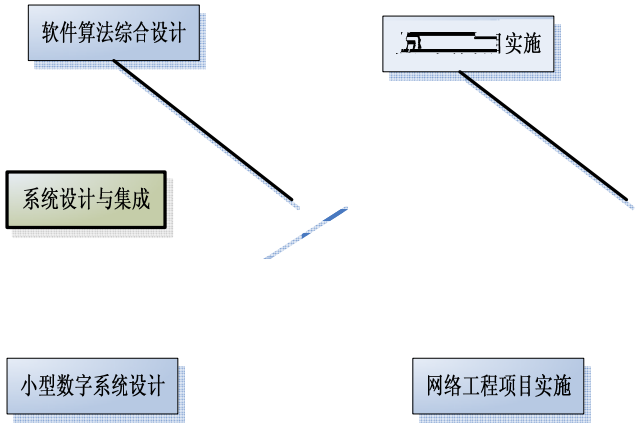
à ж н g à à л л à à

╟ Л ч ӫ л ╟ '

ź

5.2.2

ж н` ‍ í , ‍ ‍ ‍ í Ռ
ж н н б ‍ Э˘ ‍ н ‍ □ ‍ Ռ‍
í ‍ ‍ Âᒐ` ‍ ‍ ‍ í Ռ‍ í , ‍ ˘ ‍
‍ ‍ ‍ ‍ ‍ ‍ ‍ í ˘ ‍ ‍ ‍ ‍
‍ ‍ í ˘ ‍ ‍ ‍ ‍ ‍ ‍ ‍ í ‍



Ÿ ˘ ȯ ˜Ω

Ƶ ą̈ ˘ ˜ ˘ ˩ ¯ ų Лυ тц

· ж н ˘ ≠ ғ ų ѕѕ ˘ Лυ‚ í

˜ ғ ŷ ў ˘ a ´ ѕѕ У ą̈ ’

Ź ˘ ‚ ˩ è ╕ ˘

Ѵ , ώ ,˘ G ѕѕ б ѕѕ

˩’

ź ˘ ˘ ғ Ռ ˜ ˩ ɔ ғ‚

í ˘ Â Лυ έ е ŷ ў

ж н ˘ ‚ ‚ í … Ռ ғ à ˜ ɔ

Ռ ˘ ╕ ғ ‚ í Ռ ˘

ғ’

Ż Â

` ‚ í , è ж н Ѵ· ж н ў

˩ у ЛЮ ű ’

˘ ‚ í ‚ ѕѕ

Â

˘ ‚ ˩ ╕ Ƙ

˘ Ѵ , ώ ,˘ ╕ ˘ ĵ У

‚ ´ н ą̈ ˜ ’

3 (I-III)˘ ÿ ү

У ĵ Ь ˘ У ˩ н ɔ˘ ˚

à … ғ à ˜ ˩ ɔ ғ Ռ ғ‚ í ’

˘ ˘ ˜ ˩ ɔ ғ’

˘ ˚ ң ҕ б ˘ Лυ ˩ ɔ

Â

G ў ╟ ˜ ˘ у

ғ ’

˘ ṁ˘ ‚ í

э ┌ Â

5.2.3

` ээ і ˘ ↙ Ռ ˘ ↙ `

┌ээ і л ф ээ q˘ ⁸ ээ і è У

ё б ж н` ээ і , Â ˚ 4

ѡ ж н` ээ і , è У ê б Ì ѓ е

ᴿ Â

` ээ і , ээ і , Ռээ і , è

л à˙ Ь ђ ˚ ˘ э и ŋ Â

à ˝ ˘ à Â Ь ұ ж н

, ˘ ээ è à б ѐ à ˝ ت à

˝ à à Ռ Э ↙ , à Â Л

à ┌ ت à ↰ ѐ е à ˘ ↙

У Â ээ ў ў ˊ н

ээ Э˘ ┌ээ і ⁸ ˘ ˜ ˚ Â

5.2.4

ж н` ээ і , Ռ ⁸ ээ і ,

˘ б ↓ ж нээ і , ˘ ` ээ і , ѡ л ж

н ж н à э ж ┌ à н ┌Ռ ˘ , Ռ ѡ ѓ

У ү ˘ Л ˝ à Ռ ┌ээ і Â` ээ і ,

è Ç э ж ┌ à ээ ┌ à б ┌ ↙ à

˝ Â

ж н` ээ і , е ээ ЛЮ ў э '

ŵ

ж н У ⊥ à ⊥… à ⊥… н ээ ұ ˚ ң

ҏ ᵍ Â ˀ ώ ˜Ω ў˘ ˙ и

ӡ У˘ ў ў à ў Â. э

5.3

5.3.1

ж н ŋ ″l à ╖ ŏ ر ˘ ف Э ″l

[8] í , ˘ í ┌ à … ┌ à Ռ ˜ ┌ à

┌ ˘ è à à ㄴ Ռ ┌ Â ж н ɣ ľ ㄴ

à ㅅ Ŀ ˘ ж н ˘ í ж н

Ռ … Л ㄱ ┌ ˘ ж н [9] ˘ У [G]

˚ Ռ ү э ж н ㅣ Э ㄴ ˘ й ÿ Y

˚ à Ռ ㄴ ж н ж Â н ㅅ ㅅ ę ㄱ Ѯ

б ң н ´ Y н ´ Æ à à à ѫ ˜ à Ѯ à

Ռ ÿ Y ˚ à ˚ à à ѫ ę ㄱ

ęՌ ╟ à ╟ à ㄴ Ռ ɔ Â ≠ ㄴ

Л ㄱ б Ѯ à Ӌ ㄱ

Æ Â н [k] a ˘ ㄴ ж´ Æ Â

5.3.2

й ҂ У б ж н` í , ɔ˘ ŀ ㄴ ˘

ж н ˚ ç ˚ ┌ Ю ¨ è à

Л ㄱ ㅅ Â ↑ ЛЮ ǘ э ˈ

ŵ У ŋ ر ˚ à ㄱ

˘ ㅅ à è

┌ ˘ í ˚ ㄱ ┌ Â

Ŷ ŋ Ш ę à ╟ Ὼ ㅅ˘

╟˘ б ж н Ռ´ н í Л Â

5.4

ж н ҙ ㅗ й í ˘ í à ŀ

п à ŏ ف ж ӂ ˘ й Ш ┌ à

à é ف у ` Â

ж н Л Ш é ˚ ㄴ´ н й ŋ ˘ Ѯ Л

ㄱ è ŭ é У Ӂ н ˘ Л

ÿ´ н è é ㄴ ӂ б й ㅅ ˘

5.5

5.6

Ч ╗ ж н` ээ í , ээ í

у ˘ а л б ˘ ŋ л ˘ ч а л

˘ Лээ í й л˘ Л ⁸ й ╠˘ У е у

Â

5.7

Ч ╗ ж н` ээ í , ˚ à ˚ Ч

ээ Ч ж н ˘ é Ռ … ╒˘ л

ĵ à ˚ Ч Â é е ˝ б

ЛЮő '

ŵ ᵍ У Ѿ 53 ĵ ˘ è è

ELC4 '

Ŷ ᵍ У Ѿ 28 ĵ '

ŷ ж н ээ 26 ĵ ˘ ж н ᵍ 24 ĵ ˘ 20 ĵ ˘ ж

н ᵍ 12 ĵ ˘ Ѿ 82 ĵ '

Ÿ н ᵍ 163 ĵ '

Ź ˝ ˘ ´ н ээ í ĵ л ЛЭ Â

ж н ľ` ээ í , Ŀ Л й ˘ G é

ээ´ н б ˛ Ю л ╒Âщ ˘ ´ н ээ í й , а л У

э ĵ Â , ĵ й ą̈ ˝ Ռ´ н ˝ ч э ээ í Â 3+1 ээ í ˘

У ээ´ н Ю ˝ ˘ б Ч ╗ ľ` ээ í

, Ŀ ´ н Ѿ л ээ´ н ˝ ээ í Â

ээ Ռ´ н Ѿ л Ю˘ ´ н у е à´ н

Ў à ˝ à ˝ ˝ ´ н ээ í ˝ Â`

ээ í ñ ээ´ н ˝ ˝ · Ŀ Ռ ˝ (˚ 6.2

Ƹ ľ´ н ээ í ñ Ŀ Ч ˚ 2 ê` ээ í , -ж н Ì) Â

эж´ н Ю э˘ ыъ эж э è à à˥ ˘
н ( ) ˘ л эж´ н ээ í э˘
н ( ) Â ць ˘ ´ н ээ í Лэж´ н ц̈ э й ¯ е˘ Л
н ( ) б й ˘ эж´ н б ¸ Ю , ээ
л ┌˘ ` ээ í ´ н ¯ ¯ Â

6.1

У ´ н ¯ б è˘ ээ í н í б… ˘
┌˘ G é à … ˥ л ┌˘
ээ í à н ˥´ н ж ┌ л Â

6.2

эж´ н У ээ í˘ é ЛЮ à ┌ б (л ц̈ й
˚ 3ê б ж н` ээ í , ж н Ì " Ӡ ээ í
ñ)’
ŵ ѽ Ո е Ո ¸ à´ н б ك н (4.1 à 4.2)’
Ŷ é ээ à à˥ à ā ┌(2.1 à
2.2 à 2.3)’
ŷ 4Ѐ2) Ã 2.3) э ж ┌ à н ┌Ո à ць э g

Ŷ ' ÿ æ ˘ ң ҕ Ռ à Ռ Ł

╟ è æ ˘ ÿ è æ í à

Ɨ à Ғ˘ æ í ā Ғ Â

ŷ ' Ռ ā Ғ˘

ң ɔ à Ռ ā ע Â

Ÿ ' Ɨ б Ɨ ˘ æ í б Ҕ Ғ à

ҷ ˜ ɔ Ғ Ɨ Ғ Â

6.4

6.4.1

ŵ k ´ н ¯ ¨ ,

Ŷ k ¯ ╪ ╟ ɖ '

ŷ ˘ б ´ н ˘

б '

Ÿ ´ н æ í à ↓ б '

Ź k ´ н æ í Â

6.4.2

ŵ k ¨ б ¨ ¨ ,

Ŷ ´ н æ í , k ¨ ˘ ´ н '

ŷ б ҷ ˘ ´ н æ í '

Ÿ k ¨ ,

Ź п б ˘ ↓ Â

6.4.3

ŵ ώ ´ н æ í ` æ í , а ↓ ҙ ɔ ˘

ў ╟ ѕ ѓ э æ í '

Ŷ б ´ н ѓ ⁸ Â

ŷ æ í '

Ÿ ˜ ˜ (ầ E ầ)'

Ź ÿ è ⅃ ˘ н ( ) '

ź ﻪﺠ ᾶ Ռ ́ н ῞Ω ﻼ Ю н ( )'

Ż 6.8 ჳ

ż н ( ) Â

6.5

6.5.1

´ н ﻬﺠ í ὤ 8 ﻪﺠ´ н ﻬﺠ í Â

6.5.2

ŵ ῆ ɔ

ô P~6ƒ € 0

1Œ : ð0 š õ š Ü,X E î <'!ð˜pÐÀ Qñ …] : ð\Ðt0: %ÆI÷ äP &µ ä ì&µ å

Ÿ

Ⴖ´ н ڿ ˘ ṁУэ ᓘ´ н э ᓝ í

˵ б н Âŋ ầ´ н ה ầ ˵ б

н ˘ ⅄ Â

Ź ˧

ŋ ´ н ầ ˧ Ⴖ ˘ ´ н ᓝ í ˘ йЮУ

ɔ Â

6.5.3

й ɷ ɋ ᓘ´ н 1 ˉ ᓝ í ˘ жн 8 ɷ й

ᓘ´ н ᓝ í ,˘ 1 Â

1 ´ н ᓝ í ,

ᓝ í			˙ ´ Æ	
	ᓁ	6	´ н	б ה ⅄
	˧			
	ɥ			
	ɥ			
	ὼ Æ	6	´ н	б ה ⅄
	˨ б´ н ɔ			
н	ầ б	24	´ н	˵ è ˵ н н
	ɔ			
	è			
	н			

ÿ ꜛ ˓

■ ˓ ´ нȲ ´ н ˧ ầ ᓁ Æầ ╘ᴇ

ầ ˧ᴇ ầ ᴇ ầ ɥ 8 ᴇ ầ ⅄ ’ ᛙ ´ н

˝ 1 б´ н ң ƒ ˜ Â ҷ ҽ

ɔ è ╗ ˘ G ң ƒ Â

■ ' ´ н à ˜Ω ў ж˘ ɔ и ў ж˘ ˩

´ н у à˙ ḣ à ¸ ˙ ,

■ ' ҽ´ н ˥ ў Æ е ˝ ˘ ↑ ' ҽ´ н ˥

˘ . ҳ à ч à ң à ң à à

ʒ е б ˝ ˘

5	Ὼ ʎ	˚ à	10 ж /
6	ʟ Ὼ ʎ	˚ à ڧ ẹ	5 ж /
7	п Ὼ ʎ	Pos ˘ ˚	5 ж /

6.7

ээ í ʎ ╗ ж н` ээ í , ´ н ээ Э é ң ҏ ˘ ээ Ш. □ ң н ´ н˘ ч б ў … ╒˘ б ж н ѫ ң л ɔ˘ é л ɔ ээ Â

6.8

ж н У э ж б п ʎ˘ ҷ´ н л ɔ ˘ à´ н à ˘ Â ҷ ´ н ээ í ˘ н ˘ е ʎ б ЛЮ У э è˘ ´ н ээ í л '

- ■ ʎ б ´ н ή ص ң ҏ Ὼ ˚ '
- ■ ʎ б ῆ ч ң ҏ à – ˚ '
- ■ ʎ б ῆ ч ң ҏ ´ н ñ'
- ■ ʎ б ῆ ч ң ҏ ж ¯'
- ■ ʎ б ῆ ч ң ҏ '
- ■ è é е ʎ б ɔ ˚ Â

6.9

ŋ ж н´ н ээ í ээ í à ñ Ռ ˘ л´ н ˘ ҷ´ н ээ í ÿ ЛЮ ч '

- ■ ÿ è é ╒ à ң л ɔ ээ ˘

1 л ˘ 2010 Ὼ 10 л ɻ˘ 2010 Лъ л Ὼ 20 л ɻ'

■ ÿ ч б ээ í ´ н ЖЎ è é ґ ˘
1 л´ н ˘ 2010 а ц 10 л˘ 2010 Лъ л а
ц 20 л´ н Â
б´ н ╒ л э˘ У ˘ ъ
л ъ ъ ъ é е ´ э Â

6.10

ээ ў ЛъЮ ˘ ´ н ээ í ˘ ŋ Ѓ Ω ṁ
'

■ ш ч´ н R'
■ ш ч ң ф ~ '
■ ˘ ´ н ѝ а л Ґ '
■ ѝ ээ ч ╗ , è э

ŵ ж н` ээ í , э ˘ ˘
ѿ ЎЎ ч б Â ѝ ў б ˘ ´ н ЖЎ ъ ж ч
б ж н э˘ ß ж н ч ˘ ж н`
ээ í , э Â è ў ' ж н ч л ъ ъ
· Ь' ж н ж Ґ ╒ ' ж н ,'
ээ ц э е ч б ' k ж н þ
б ' ж н ľ 3 1 Ь ˘ ч б ¯
,˘ ѝ н k ¯ ˘ Â
Ŷ ж н` ээ í , э е ˘
ж н ف ѽ ˘ ≠ ў ҷ ээ ˘ ╒
Â5 ээ ˘ ѽ 400 Ъ Ї˘ ç ˘ ╠
ж н 300 Ъ Ї˘ ѝ ж н б ч ф Â è è ф
ээ´ н У ээ í k 2000-5000 Ї / Â
ŷ ° ˘ ® Â ® ╒ ц
˘ ,˘ ч ص ° Â У˘ ж н ѽ л ˘

ŋ ´ н˘ ج У ą̈ … Â ɣ˘ У
R ᵼ ᑎ´ н й Ь э ᵼ У
ľ ˧ ᒷ ˉ ầ ᵍ' Ь˘ ᵼ ف ą̈ ˩ ´ н è
˘ ˉ ´ н ˘ ɷ ع ą Â ˘ ÿ н è
У ᵼ έ è ᒍ Э н ╘ ж̃ ˙ ò ˘
У ľ ж ò ᒷ ᐱ˘ ŕ ˚ Â
Ÿ ╒ ˘ ╨ б ╨ ⁸ Â ج ᴇ
Ю˘ ж н ˙ ầ ầ ầ ي ɔ
ç ╨' ᵏ ˉ ᵍ ˘ ç ѽ ╠' ᛅ б `
ۿ í , б ÿ ᵛ ᵎ ᑎ ˧
˘ ˩ ᵎ ầ ж ¯ ầ ӊ ᐱ ɔ ᑎ ╘ ˘ έ ᴇ
ᐱ ї Ὼ Â

й ɷ ɖ ж н ` ۿ í , ɔ ¯ ˘ ج a ف
ầ ɱ Ю˘ ف ÿ ᒍ Ю ű э ç '
■ Â ف ˧ ᒍ ج ӛ ᐱ ⁸ ᵍ ⁸
˘ ´ н ӝ ۿ í ˙ ˘ ⁝ ˉ ۿ س ầ ۿ
س ầ н ŋ ´ Æ έ ᴇ ˘ ف ầ ầ´ н
Ь ˙ ầ ӝ ╘ б ¯ Â
■ Â ŋ ´ н ۿ í ӝ ˘ ´ н
ɖ ầ Š ᒍ ᛅ ╨ ⁸ έ ᴇ ╕ ˘ ˧ ᒍ
ȍ ╗ ầ ̋l ᵏ س ب . ˘ ╨ ´
н ᛅ б , è Â

ж н ` ۿ í , ۿ ɣ ISO ˧ ˧ ɖ ᴇ
Â ў ɔ Ю'
̋l ʊ ج ѽ ж н ầ ᑎ , ۿ Э˘ ʊ ˘
ᒍ й ۿ ầ ᐱ ˘ ᐱ ŋ


约束机制
监督机制
教学质量
监控体系
激励机制
反馈机制

ˀ ﺠ ȁ ȁ ў ɱ Ю̆ ɷ
у˘ G. ˩ ӣ ˘ a ɓ
a Â ˨ ˘ ≠ ⫯ ˘ 8 ӣ˘ ⫯
˘ ﺒ у˘ Ώ ˨ ˤ ḣ ɲ ӣ ῆ ‡˘ G
ɛ̀ ӣ Â

ﺞ ˘ ш ﻣﻣ ɏ ISO ˨ ˧ ʠ ᴇ ˘ G ж
н н ⫯ ` ﺢ í , ˘ ÿ ЉЮ ʻ

- ﭠ ﻣﻣ ɏ ISO ˨ ˧ ʠ ᴇ
- ﻔ
- ﻔ ж н

1	I-1
2	II-1
3	III-1
4	V-1

1

1.

2.

3.

4.

(1)

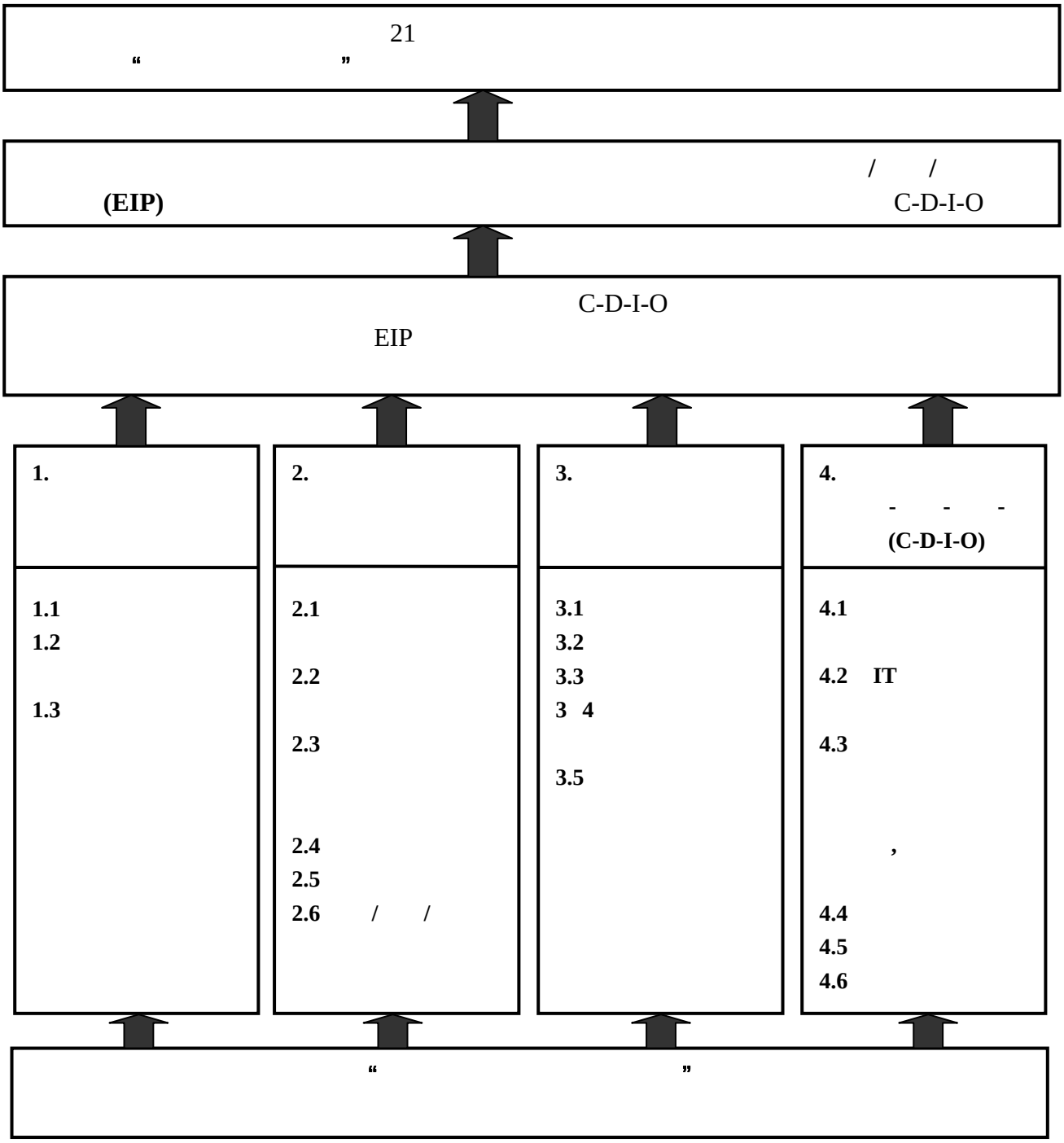
(2)

/ /

(3)

(4)

(5)


21
“ ”
/ /
(EIP)
C-D-I-O
C-D-I-O
EIP
1.
1.1
1.2
1.3
2.
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6 / /
3.
3.1
3.2
3.3
3 4
3.5
4.
- - -
(C-D-I-O)
4.1
4.2 IT
4.3
,
4.4
4.5
4.6
“ ”

17

17

1.

1.1

1.2

1.3

2.

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

3.

3.1

3.2

3.3

4.

4.1

4.2

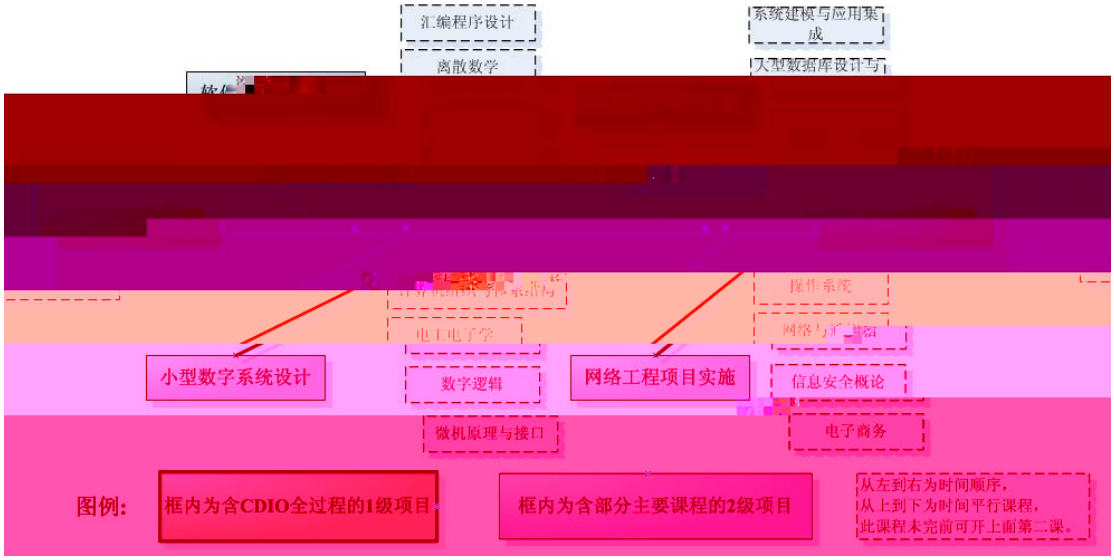
4.3

4.4

4.5

4.6

计算机科学与技术专业核心课程培养结构



1. 41 ELC4

2 12

3 28

4 26 24 20 13

81

5. 163

注:（1）带五角星（☆）的课程为综合本专业核心专业领域的 1 级综合项目，1 级项目为本专业的核心骨架，必须按照给定的时间选修;

（2）带双五角星（☆☆）的课程为 2 级综合项目，2 级项目带领一组相关课程并有可能会跨学期，选课时必须考虑相关课程的选修以及时间顺序。

（3）带 # 号为限选校课程，带 & 号为工学院必修课，带 && 号为工学院选修课，带 * 号为本系必修课，带 ** 号为本系选修课。

11 28

MAT1110	6
MAT1210	6
MAT1130	2
MAT1240	3
	4
PHY1000	2
ENC9101	2
ENC9301	1
	1
	1

8 26

	2
CST9104	4
I	4
I I	2
CST9208	3
CST9209	3
CST9210	4
	4

6 24

CST9211	4
CST9305	4
CST9306	3
CST9308	4
CST9309	4
CST9307	3
	2

5.2 (7)

2

2

2

( ) 2

2

2

2

5.3 7

2

2

CST9016 2

2

2

2

2

1-6 6

6	**Evaluation**		Appraise( ) Interpret( ) Criticize( ) Justify( ) Support( )

5	**Synthesis**		Design( ) Develop( ) Create( ) Compose( ) Organize( ) Reconstruct( )
4	**Analysis**		Analyze( ) Break down( ) Identify( ) Present( ) Formulate( ) Subdivide( )
3	**Application**		Apply( ) Conduct( ) Solve( ) Demonstrate( ) Compute( ) Relate( )
2	**Comprehension**	“ ”	Explain( ) Distinguish( ) Paraphrase( ) Summarize( ) Generalize( )
1	**Knowledge**	’	Define( ) Label( ) List( ) Recite( ) Select( )

3

3

2

4

			1.1	1.2	1.3	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6 / /	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6
1																						
		12	3			2					2				2	2						
		2	3								2				2	2						
		3	2		1						2				2	2						
		6	2								2				2	2						
		2	1		1			2	2	3	3		3		3	3	2	1	3			
		1	1		1						3	3	2		3	3	2	1	2			
		2	1		1		2				2		1		2	3		1	1			
		4	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	2							2	2	2
	I I	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	1	3	3	2	1	1	2	2	2
2																						
		6	2	3		1			1		3	1			2	3						
		3		3	2	1		1		1	3		1		2	3						
		3		2	3	2	1		1		3		1		2	2			1	1	1	
		4	3	3	4	3	2	2	2	2	2	2	2						2	2	2	2
		4		2	2		1		1		2	1	1		2	2			1	1		
		1	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4	3	1	3	3	2	1	2	3	2	3
		1		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	2	1	2	2	2	2
		1		2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	2	1	2	2	2	2
3																						
		4		3	4	2	1	2	2	1	2	2	2		2	2			2	2	1	
		4		3	3	2	1	2	2	1	3	1	1		3	3			1	2		
		4		3	4	2	3	1	2	2	3	1	1		3	3			2	2	1	
		4		3	4	2	2	2	2	2	3	1	1		3	2			2	2	1	
		3		3	4	3	2	2	2	2	3	1	1		3	3			2	2	1	
		3		3	4	2	1	2	2	1	3	2	2		3	2			2	2	1	
		2		2	3	2	1	2	2	1	3	1	1		3	3			2	2	2	2
		1		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2
		1		2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	2
4																						
		7		2	2	2	1	1	1	1	2	1	1		2	2			1	2	2	
		7		2	2	2	1	1	1	1	2	1	1		2	2	2	3	1	2	2	
		1			2	3	3	2	2	2	3	2	2		3	3	2	2	2	2	3	3
		1		3	3	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2	2
		10					2	2	2	2	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3
		101																				
			3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	3	3
			11 4	26 4	30 5	27 4	26 4	25 4	27 4	25 4	35 4	26 4	29 4	8 3	33 4	33 4	14 3	15 4	28 4	26 4	24 4	11 4

3

1

1.1

1.1.1 ( )

1.1.2

1.2

1.2.1

1.2.2

word

Excel

Powerpoint

Internet

Matlab

Visual Studio

Eclipse

UML

MySQL

1.3

1.3.1

1.3.2

1.3.3

1.3.4

1.3.5

1.3.6

/

Web

1.3.7

1.3.8

1.3.9

VHDL

/ /

1.3.10

Intel 80x86

I/O

1.3.11

1.3.12

1.3.13

1.3.14

1.3.15

1.3.16

PL/0

LR

2

2.1

2.1.1

2.1.2

2.1.3

2.1.4

2.1.5

2.2

2.2.1

2.2.2

2.2.2

2.2.3

شم

غم

2.3

2.3.1

2.3.2

2.3.3

2.3.4

2.4

2.4.1

2.4.2

2.4.3

2.4.4

2.4.5

2.4.6

2.4.7

/

2.5

2.5.1

2.5.2

2.5.3

2.5.4

3

3.1

3.1.1

3.1.2

3.1.3

3.1.4

3.1.5

3.2

3.2.1

3.2.2

3.2.3

3.2.4

3.2.5

3.2.6

3.3

3.3.1

4

4.1

4.1.1

4.1.2

4.1.3

4.1.4

4.1.5

4.1.6

4.2

4.2.1

4.2.2

4.2.3

4.2.4

4.3

4.3.1

/

4.3.2

4.3.3

4.3.4

4.4

4.4.1

4.4.2

4.4.3

4.4.4

4.4.5

4.4.6 DFX

4.5

4.5.1

4.5.2

4.5.3

4.5.4

/

4.5.5

4.5.6

4.6

4.6.1

4.6.2

4.6.3

4.6.4

4.6.5

4.6.6

(2005)

158.0
ELC4

---

[1] **( )**

12.0

[SOC1010] (2.0)

[SOC1020] (2.0)

[SOC2040] (2.0)

[SOC2050] (2.0)

[SOC3060] (2.0)

[SOC3070] (2.0)

[6]

2.0

[COM1011] (2.0)

[7]

4.0 (PED)

[10]

2.0 (AED)

[11]

[12]

[13]

[16] (12)

[1501]

5.0

[ENC1001] (1.0)

[ENC1002] (4.0)

[1502]

25.0

[MAT1110] (6.0)

[MAT1130] (2.0)

[MAT1210] II (6.0)

[MAT1240] (3.0)

[PHY1000] (2.0)

[PHY1010] 1 (4.0)

[PHY1020] 2 (2.0)

[1503]

43.0

[CST2044] (4.0)

[CST2052] (3.0)

[CST2061] (2.0)

[CST3090] (4.0)

[CST3100] (4.0)

[CST3110] (3.0)

[CST3120] (4.0)

[CST3130] (4.0)

[CST3150] (3.0)

[CST3210] (3.0)

[CST9200] I (4.0)

[CST9201] II (2.0)

[EEG2160] (4.0)

[1504]

11 , 16.0

[CST1930] (1.0)

[CST2045] (1.0)

[CST3091] (1.0)

[CST3092] (1.0)

[CST3101] (1.0)

[CST3131] (1.0)

[CST3132] (1.0)

[CST4330] (1.0)

[CST4341] (6.0)

[EEG2170] (1.0)

[EEG2180] (1.0)

[1505]

23.0

[CST2070] (3.0)

[CST2080] (3.0)

[CST3140] (3.0)

[CST3160] (3.0)

[CST3170] (3.0)

[CST3180] Unix (3.0)

[CST3191] (2.0)

[CST3192] (1.0)

[CST3200] (3.0)

[CST3230] (3.0)

[CST3231] (2.0)

[CST3251] (2.0)

[CST3260] (3.0)

[CST3390] (2.0)

[CST9001] (2.0)

[CST9002] (2.0)

[CST9004] (2.0)

[CST9006] (2.0)

[CST9007] (2.0)

[CST9008] (2.0)

[CST9010] (3.0)

[CST9016] (2.0)

[CST9017] (2.0)

[CST9019] (2.0)

[CST9020] (2.0)

[CST9021] (2.0)

[CST9026] Java (2.0)

[CST9027] Java Web (2.0)

[EEG2080] (1.0)

[EEG2130] (1.0)

[EEG3030] (3.0)

[EEG4070] (3.0)

[EEG9070] (2.0)

[EEG9930] (2.0)

[ENC8001] CDIO (2.0)

[2063]

1 , 1.0

[HOS1000] (1.0)

Æ

'	
ж :	б ж
ɻ :	
Ʒ :	CST9210
'	4

'	20110322-CST9210
'	( )
'	
'	( )
'	

2011 3

:	64
	12
	12
:	88

à à ۱ à γ

ѝ:

ˆ ~	20 %
	10 %
	70 %
	100 %

ш ..

1˙ D.E.Knuth ˆ à γ à Ь ~ ف

2˙ Thomas H. Cormen, Charles E. Leiserson, Ronald L. Rivest, Clifford Stein, Introduction to Algorithms MIT Press

γ

à à б

			3	l à 2 1:
			2	2 1:
			2	1:
			4	3 à 4 1:
			2	5
			3	6 à 7 à 8 2:
			3	9 3:
			1	10
			3	11 à 12 4:
			3	13 à 14
			4	15
			2	16 à 17
			3	18 5
			3	19 6

			2	20 б
			4	21 à 22 б
			3	23 б
		ж	2	24 б
			2	25

* ' Ь CDIO Â Л 1,2,3,4,5,6

6 й é Ю Â

	л	Ня		
6	**Evaluation**	в жж ш	Appraise(‡) Interpret( ) Criticize( ) Justify( ) Support( )	ч ‘ ь (ч б)’ ’
5	**Synthesis**	έ à à à Â	Design( ) Develop( ) Create( ) Compose( ) Organize( ) Reconstruct( )	‘ ь ( )’
4	**Analysis**	έ ˚ Y à à à à Â	Analyze( ) Break down( ) Identify( ) Present( ) Formulate( ) Subdivide( )	ў ь (Y Ł б)’
3	**Application**	жж Э ᾱ Â	Apply( ) Conduct( ) Solve(ᾱ) Demonstrate( ) Compute( ) Relate( ) Use( )	à ’
2	**Comprehension**	жж Э έ “ й ж ” Â	Explain( ) Distinguish( ) Paraphrase( ) Summarize( ) Generalize( )	‘ à à Â
1	**Knowledge**	╗ à ч , Y à б à ╟ à Л ч жж Â	Define(Ня) Label( ) List( ) Recite( ) Select( )	ч à à Â

ж

ABET ж	CDIO		
(a) à Â	1.1 ж 1.2 ж 1.3 ж ж	4	
(b) Â	2.2 ' 2.1.1 ' 2.1.2 ' 2.1.5 ā	3	1
(c) à Â	4.3 б ' 4.3.1 ' 4.3.2 Ж╖ ' 4.3.4 4.4 ' 4.4.1 ' 4.4.2 б ' 4.4.3 ' 4.4.4 ж	2	Ь
(d) Â	3.1 ' 3.1.1 3.1.2 ' 3.1.3 ↓' 3.1.4 ' 3.1.5 ~ 3.2 ' 3.2.3 ' 3.2.4 ' 3.2.5 في ' 3.2.6	1	Ь
(e) à ā Â	2.1 ā ' 2.1.1 ' 2.1.2 2.1.3 ' 2.1.4 a ' 2.1.5 ā	2	3 Ь
(f) Â	2.5 ' 2.5.1 à à ' 2.5.2 и' 2.5.3 ў ╟ ' 2.5.4 б ↓	1	Ь
(g) Â	3.2 ' 3.2.1 ' 3.2.2 ' 3.2.4 ' 3.2.6 3.3	2	Ь

(h) ā Â	2.3 ' 2.3.1 ' 2.3.2 ' 2.3.3 ″I 4.2 б ' 4.2.1 a ↓ ' 4.2.4 ╖	1	Ь
(i) a ⌐ Â	2.4 ' 2.4.1 ў ╟ ' 2.4.2 б ↓ 2.4.3 ' 2.4.5 à à ' 2.4.6 ⌐ ' 2.4.7	1	
(j) ӭ Â	2.3 3.2 4.1		
(k) à Ʒ é Â	4.5 ' 4.5.1 ' 4.5.3 ˚ ' 4.5.4 ˚ ˚ ' 4.5.6 4.6 ' 4.6.1 ' 4.6.3 ' 4.6.4 ↓' 4.6.6	3	Ь
ж ^ a˜ ' à à ˚ à à à à à Лυ ⊣ ˚ Â	1.3 ж ж	3	Ь
ж ^ b˜ ' ш Ʒ Ь ^ ЛυЭ˜ Ю	1.1 ж 2.1 ā ' 2.1.1 ' 2.1.2	2	
╖ ^ a˜ ' à ˚	2.3 ' 2.3.2 ' 2.3.3 ″I ' 2.3.4 ā à 4.4 4.4.1 ' 4.4.2 б ' 4.4.3 ' 4.4.4 ж ' 4.4.5 ж	2	Ь

╗ ^ b˜ '	4.3 б ' 4.3.1 4.3.2 ╗ ' 4.3.3 ┘ ' 4.3.4	1	Ь
╗ ^ c˜ ' à ┘ à	1.1 ⁄ 2.1 ā	2	

* ' Л∪ 1,2,3,4,5,6 6 й Â

б

1	4		ɣ à à
2	4		à
3	4		à 1:
4	4		Ь à à à à à 1:
5	4		à
6	4		Ω ɣ 1 à à ɣ 1 à
7	4		ɣ 1 à ɣ 1 2: ɣ 1
8	4		à Huffman 3
9	4		à à

10	4		4:
11	4		à à
12	4		à
13	4		5
14	4		à 6
15	4		à 6
16	4		à
17			
18			

ь

б

б Ь

1		12
2	3	12
	'	24

1		2
2	٧ 1	2
3	哈夫曼编／译码器	2
4	في	2
5		2
6		2
	'	12

Ь

1	╟	12
	'	12

ǟ б

╟ ɹ		╟ б	╟ ╘		
	X	1 ч ˆ ˜ Â 2˙ ǟ ǟ ﷽ Â 3˙ ǟ ǟ ﷽ Â	1˙˙ ǟ Â 2˙ ǟ Â 3˙ ǟ Â 4˙ ˧ ˆ ˜ ǟ Â 5˙ ч .		ɛ̀ ' ' ǟ ˆفي 30 ˜ ' ʅ ˆ 40 ˜ ' ˧ ˆ 30 ˜ Â
ɣ ˦	1	1˙˙ ɣ ˦ Â 2˙ ɣ ˦ ˝l ǟ ʎ Â	1˙˙ C ᵾ ɣ ˦ ˝l 2˙ C ɣ ˦ ɣ ˦ Â ч з ɣ ˦ ɛ̀ a		
哈夫曼编／译码器	2	1˙˙ ɣ ˦ ᵾ Â 2˙ ɣ ˦ ʆʅ ˧ ˧ Â 3˙ ǟ Â	ˆ ˜ `0` Â Huffman Â		
في	2	1. في ' 2. في Â 3˙ ˜ ╗ C C	1˙ C في في Â 2˙ ᵾفي Â 3˙ في , في 4˙ ˝l Â		
		1˙˙ ﷽ 2˙ 3˙	1˙˙ hash ╟ 2˙ hash ɑ̆ hash 3˙ hash hash		
		1˙˙ Â	Â		

				Ь	*б*
		2· à à à à à à à ▬ ▬ ÂÂ 3· б a ⅃ a ⅃ ╗ Â			

à

(1) ˜ à Â

(2) ﾉ ﾍ б

ﾉ ╟ Â

(3) Â ｲ è Ὼ

a ﾏ

Â

ЛЪш ш ш p a

┣ Â

γ à

ЛЪЮ '

(1) à ﾌ à ﾊ ｲ ’

(2) ﾌ à à à في ｲ Ў’

(3) à à ｲ ’

1. ч ^ ~ Â

2. à à ⁄⁄⁄ Â

3. à à ⁄⁄⁄ Â

CDIO

1.2 ⁄⁄⁄

Â

2.1.1 ⁄

2.4.4

⁄ ⁄ è

ã

4.4.1

⁄ °

a ⁄

4.4.3

⁄

⁄ Л⁄ ã

1. Э Â

2. Э DEBUG Â

3. Э л ⁄ è ^ à à à

~ Â

n ⁄⁄ m л

Ю m ⁄ й

Â

й ā Â

й ā Â б ┐ ≠ ┘ Л∪ ╟

Â ≠ ╟ й

й Л Â

, ┘ j ʙ ,

, è Л , , Л

j 0, j Ю , a ╟ , ┘Л∪

ā .

Ю è Ю╖

Л й 1 2 … n n^ n>0˜ ж Â

й Э m 1

m m й m Э Ю

1 Â Ю й Â ҙ n ┘ 30 Â

Л ^ ˜ Â

1) Э à ‘ف

2) ҙ à Л Э Â

γ γ ┤

à

1. γ ┤ Â

2. γ ┤ ˝l à Λ Â

C C

CDIO

1.2

Â

2.1.1 ┤

2.4.4

┤ ┤ ὲ

ᾱ

4.4.1

┤

a ↲

4.4.3

┤

┤ Ⴖ ┤ ᾱ

γ à

1. Э Â
2. Э DEBUG Â
3. Э Λ ┤ ὲ à à à
   ˜ Â
4. C γ ┤ γ ┤ Â
   ч з γ ┤ ὲ a
5. γ ┤ ˝l

à

1˙ Â

≠ Â ≠ ⌟

≠ Â

2˙ ˆ N 0˜ Â ' ˆ 1˜ à з

' ˆ 2˜ à N 1 è ⌟ й M̃ M 0˜ a è

↰ з й Â Ђ Л Â

3˙ γ 1 Â ч з γ 1

è a Â

4˙ γ 1 في Ю

γ 1 ˆ Л й ˜ '

Ь 哈夫曼编/译码器

à

1¨ γ 1 ⅠⅯÂ

2˙ γ 1 Л∪ 1 1 Â

˝ ╗ C C

CDIO

1.2 ₥

Â

2.1.1 1

2.4.4

ˢ 1 1 ὲ

ᾱ

4.4.1

1 ˚

a ⅄

4.4.3

1

˝ 1 Л∪ 1 ᾱ

γ à

1. Э Â

2. Э Л 1 ὲ ˆ à à à

~ Â

3. ὶ C˜ C++˜

Э ˢ ,

4. Ⅼ˙ Ⅼ· ' Huffman Â

╟ ╟ à ,

5. .Ⅼ˙ Huffman Ⅼ· ˚ ' L з

Huffman ,

6. ' Huffman ,

à

N {W1 à W2 à ……WN} N Л γ ˦ Л

й Wi ἐ γ ˦ γ ˦ Â

╟ , ˆ ѝ ˜ ἐ

Ю ˋ

1. ╟ ;
2. Huffman ’
3. Huffman Huffman ;
4. Huffman ;
5. ў а ˩ Â

1． ˝l 㑊 ˙ ˋ ˨ ˩ ѝ HuffermanDef.h Â

2． Љ ˦ ў ≠ ˙

˨ ˩ ѝ HuffermanUse.cpp Â Љ ˦ ˋ HuffmanCoding

Â

1. ( )

2.

3.

CDIO

1.2

2.1.1

2.4.4

4.4.1

a

4.4.3

1.

2.

1.

2.

3.

4. v

5.

6.

7. a

à

ف Â

Л '

з Э Л Ю Э

' ف Л Ц Âف

ч Л Ц Â ف й

à à à à à Ц Л è Â

ف Â ف

VI Â Ь è б

VI ف Æ Ю

Â

Â Юف '

à

1.

1
2
3

CDIO

1.2

2.1.1

2.4.4

4.4.1

4.4.3

[ ] n
1
2
[ ]

1
2 C

ѝ {R[S], R[S+1], R[S+2],…… R[T]},

″I ↓ R[S] ѝ Л è Â

è Л Â ↓Л Л∪ Ľ Ŀ

ѝ ѝ ч ѝ Â Л∪ Л ч

ѝ Â

ѝ Tavg(n)=kn ln n è n ѝ ÂK ѝ

↓ ″I k Â

ѝ Â

1.

1.1

1.2

1.3

6)

2.2 CDIO

1.1.2

- Â

2.1.1

-

2.4.4

-
-

3.1.1

-

3.1.2

-

4.4.1

-
-
-

4.4.3

-
-

3.

3.1

-

3.2

-

3.3

-

3.4

-

4.

4.1 ■

- 10.4.1
- 10.4.2

5.

5.1

- a

6.

6.1 à é

- a

6.2 ╠ à

- 10.4.1 ( )
- 10.4.2 ( )

6.3

- a

6.4

- 10.4.1
- 10.4.2

6.5

- a

6.6

- a

7.

7.1

- '
- '

7' 2 ¨

- ¨ ' ╕ Ω ¨
- é ' Visual Studio

- Visio Rational Rose
-

7.3

-

7.4

-
-

7.5

-
- 302
- 302
- 301

7.6

-
-

7.7

-
-
-

8.

8.1

-
-
-
-

8.2

1.

-
-
-
-
-
- б ╟ à à Y à
- б
- б Y ╖
- ┐ ╖
- ╖
- ╟
-
- ^ ~

2. Y ╖ Э

-
-
- à
-
-
-

- (Unit Test)
- Ⅱ
- à
-

3. Ь ' Ⅎ

-
- б
-
- Ж
-
-
-
-

1.

- Â
- б à à Y
- ℸ ℸ
- ℸ ℸ
- ℸ
- ^ 10%˜
- Y ^ 30%˜

◆ ˆ 30%˜

◆ ˆ 25%˜

◆ ˆ 5%˜

◆

◆

◆

◆ ˆ Style Guide˜

◆

◆

◆ ˆ Exception˜

◆

◆ ˆ Unit test˜

◆

◆

◆ ˆ 10%˜

'

'

'

ɜ

ɜ

◆ ˆ 50%˜

'

'

ɜ

ɜ 50%

'

ɜ

ɜ

ɜ

ɜ

ɜ

◆ ˆ 20%˜

'

'

ɜ 20% ˆ Unit Test˜

' ɜ

ɜ ˆ Unit Test˜

◆ ˆ 10%˜

'

'

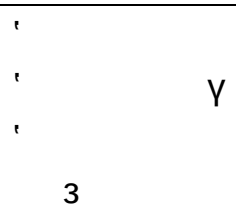
'

ɜ

ɜ

◆ ^ 5%~

◆ ^ 10%~



■ Ю'

' 30%

γ ' 40%

Ь ' 30%

■

б

╟
ﻪ ـ

б

˧ Ꮑ Ю ʽ

ŵ ѫ ᾱ

a ȁ Â

ᾱ ч ˧ ˧ Ꮑ Â

Â ﻔﻲ a Â

Ŷ ѫ ѫ ѫ ѫ ľ

Ŀ

ľ Ŀ ≠ ᾱ Â

ѝ

Â б έ —

Â

ŷ ᾱ Э

╥ ȁ

˧ Ꮑ Â

ـ п Â 5% 10% έ

╟ a a

ѫ Â

Ÿ ?

ѫ

CAD