ʒ ﺠﻤ ﻴﺨ Ю ٦ б ң p̱ ȁ ȁ

ɔ Â ﻴﺠ ˘ ж н ` ﻬﻤﺠ í , ﻬﻤﻤ ﻬﻤﺠ í

έ ȁ ╒ Ռ ˘ ﺠﻤ ʒ ﻴﺨ Ю ٦ б

̈ ˦ ȁ ɔ Â ʊ ÿ ľ ﻬﻤﺠ í ӣ ӿ ӝ Ŀ Ռ ľ ị ﻬﻤﺠ

í ӝ Ŀ γ э ﻬﻤﻤ ˨˘ ʎ б ̤ ˨ ﻬﻤﺠ í ˘

ʎ Ռ ӝ ﻬﻤﺠ í ˘ ﺴﻤ ﻬﻤﺠ í έ ʒ

ȁ ╒ Ռ ˘ έ ˩ ˨ ╒ ` Â

ľ ˩ н ȁ ˩ ȁ ˩ й Ŀ ˘ , Ꭶ

̤ ѝ ˩˘ Ꭶ ѝ ˘ Ꭶ ѝ ў ˘ Ḇ ˝l

˘ ٦ ﻔﻰ ῆ Ռ н ῆ ﻬﻤﻤ ˘ ⁸ ж н ﻬﻤﺠ í ῆ˘

ʎ Ռ ӝ ﻬﻤﺠ í Æ˘ ŋ ӝ ﻬﻤﺠ í ᴇ Ռ ˘ ľ 3+1 Ŀ

ﻬﻤﺠ í ˘ ľ - ╒- Ŀ У ᴇ У ﻬﻤﺠ í ᴇ ˘ Ꭶ

ȁ э ӝ б ˨ ╒ ȁ ﻴﺨ ˜ ɔ ╒ ȁ Ռ ﺠﻤ ´ н б ̤ Ю ʎ

╒ ѝ ﻬﻤﺠ í ˘ ╗ ╒ ﻬﻤﺠ í Ռ ˘ ﻬﻤﺠ í ` й ӝ

Ռ ӝ Â

ȁ ȁ Ⅵ ‡˘ б

ж н ľ ` ﻬﻤﺠ í , Ŀ ﺠﻤ ᏁЮ ɥ э ɔ ʽ (1) ﻬﻤﺠ í

;(2) ’ (3) , ;(4) б ’ (5) ɖ ᴇ Â

■ ʽ ŋ ̤ ȁ Æ ȁ ж н ˘ ⁸ ʎ

ж н ᴇ ﻬﻤﺠ í Â

■ ʽ ж н ᴇ ﻬﻤﺠ í ˘ ÿ ̤ ȁ ´ н ȁ ˦ Ռ ﺠﻤ

ʎ ὠ ˘ ⁸ έ ᴇ ȁ ╒ Ռ ˜

˘ У э ʎ Â

■ ʽ ŋ ж н ˜ ʎ˘ ⁸ ʎ б

˘ 8 ˘ л б ж н

˗ ˘ е Â

■ ' л à л ж б

˘ У е у ъ í Â

■ ' . à п à ч б е Â à à

п э ъ í , à ˚ ˚ Ռ ˗ ˘

ъ í ¨Ω л е л ч ˚ ˘ ϐ ъ í

Â

ж н ľ ` ‍ í , Ŀ ŋ ˘ ‍ à

Ŀ à У ˜ Ю ﻉ ɔ Â

ɔ ‍ 2 Â ɔ ɔ Л ŭ ŏ е е й è ˘

ɔ ў ɔ ˙ ˘ ˜ ↑ ' Ŀ à Ո

Ж ˘ ‍ ↑ ‍ Ո ٧ ╗ ` ‍ í

, ´ н ‍ ˘ Л ‍ à˙ Ŀ б ɔ Â

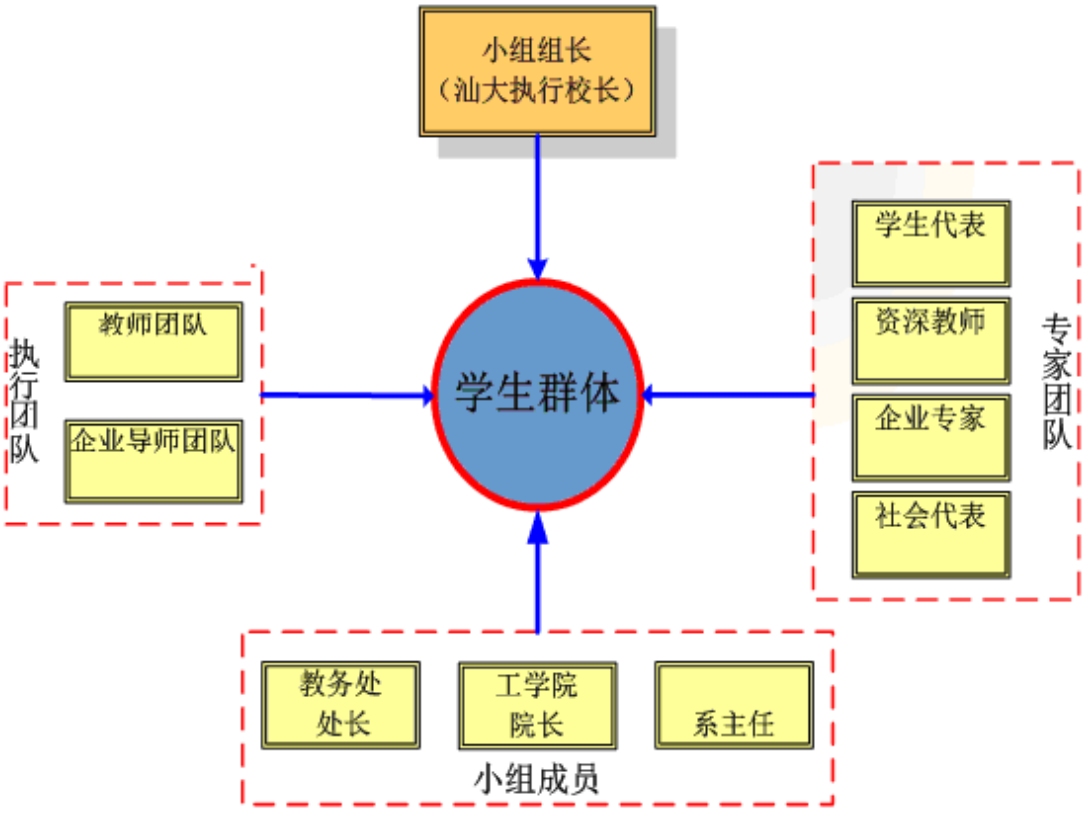
ﻉ ɔ ⋮ ` ‍ í Ω ﻉ е ˘ У Ω ﻉ е й ‍ í `

٧ ˜ ﻉ е ˘ ў ↑ ' (‍ à н 5 Л ą̈

٧ à н 5 Л Э ٧) à à´ н à ¸ Ո ˘ ‍ ‍

Э ‍ í Ω ﻉ е Ę б ж ` ‍ í ж ‍ Âй ‍ í

⁸ à à п à ٧ б ᵏ Ո Â



‍ 2 ﻉ ‍ í ɔ ‍

ȁ ȁ Ⅵ ‡˘ في 3 ɷ ж н Ɩ̓`

﷽ í , Ŀ έ ᴇ Â έ ᴇ ꜛ ՆՍЮ ԿЭ

ɔ Ռ ʹ

(1) ﷽ í ;

(2) ⅄ ’

(3) , ;

(4) б ’

(5) ɖ ᴇ Â

جم ώ̈ ɥ Ю̆ ՆՍفى ӝ ѝ ɺ˘ ŋ ̋Ι ȁ ╥ ώ̈

صر б è ˘ Ɩ̓ - ╒- Ŀ У ᴇ ɥ ﷽ í ᴇ ˘ ՆՍ

ȁ э ӝ б ˧ ╒ȁ يخ ˜ ɔ ╒ȁ Ռ جم ́ н б ̤ Ю ⅄ ╒ѝ ﷽

í ˘ سم ﷽ í ﷽ ˧ ж н ˘ ﷽ í

⅄ ╒ȁ… ╒Ռ ╒˘ ՆՍ ˧ ╒Ռ ˜ ╒˘ ѝ ̤ ﷽ í

έ ʅ ȁ ╒Ռ ˘ έ ˩ ˧ ╒ й ` Â

ж н ﷽ í ` έ ՆՍЮ ȁ ╒б ʹ

ŵ سم ȁ ﷽ ՆՍ ˧ б ж н

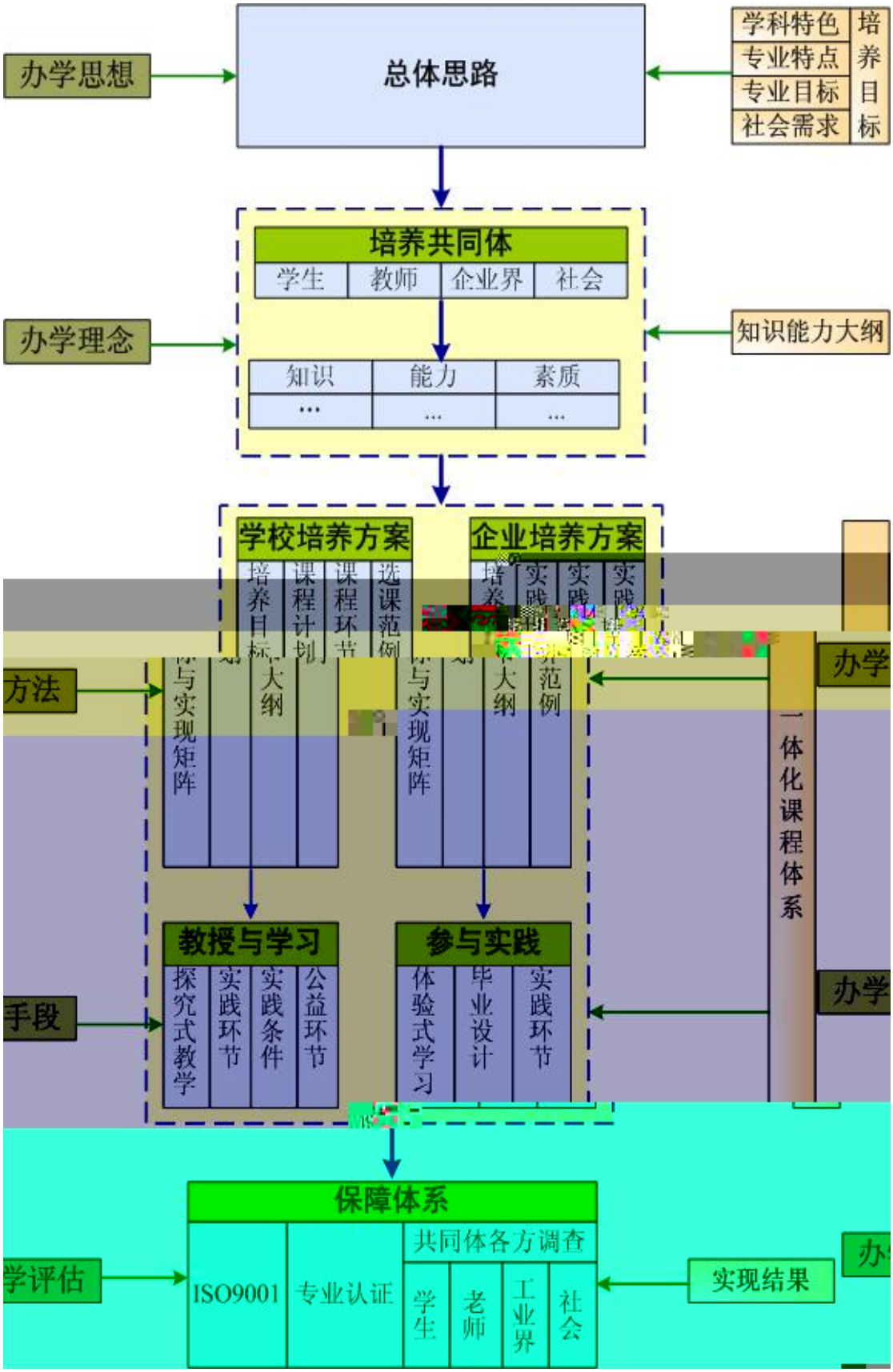
,

Ŷ έ ж н ȁ… ╒ȁ ̤ ȁ يخ ⅄ ɔ ȁ ж н ՆՍ ˧ ́ н

,

ŷ جم ŋ ɏ è ɖ 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
方法
办学
一体化课程体系
教授与学习
参与实践
探究式教学
实践环节
实践条件
公益环节
体验式学习
毕业设计
实践环节
手段
办学
保障体系
ISO9001
专业认证
共同体各方调查
学生
老师
工业界
社会
学评估
实现结果

3` эй , в

` 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 ˘ Лъ ч п б ‍ Â ЛъЮ Ь ң '

ŵ ‍ í ̈Ω л е (à à ´ н Лъ ч ̧ ни э) ж н

б ╒ ’

Ŷ ˚ л ̊ б ’

ŷ ж н л Ҷ (ж à н ж à н ч)

Â

‍ é е Э˘ ж н б ╒ ̊ й Юни э

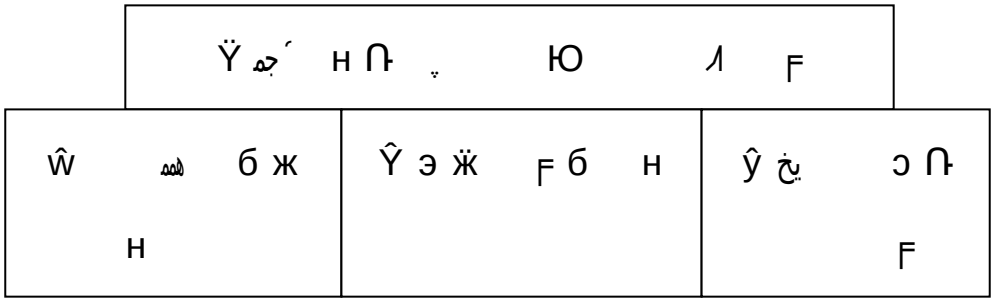
'

ŵ ‍ б ж н ’

Ŷ э ӝ ╒ б н ’

ŷ ‍ э Ռ ╒’

Ÿ ´ н Ռ ̧ Ю л ╒ Â



╒ ̃Ω

, ЛъЭ ч ж н è à ╒ б ф ‍

í à ф ‍ í Â Ռ´ н , ‍ ˝ Ռ è ˝ ̊

ж н ˘ ╒Лъ ч ‍ í л ˘ У é е ╒ ‍ í

̊ é е à ╟Ռ´ н ‍ í è Â

ﺠﻤ \l ‡ Ю̆ ж н , ﺘﻦ ЉЮ ΰ э 8 '

ŵ ж н Ո 8 '

Ŷ б '

ŷ ȁ ╒ б (ɅI Ʌ)'

Ÿ Ո (')'

Ź ̈ (' ̈) Â

ﺠﻤ Ꞇ Ո ж н , è ̆ ў ꜛ ЉЮ Ь э ᛘ '

ŵ '

Ŷ Ո ж н ( )'

ŷ (ɅI Ʌ / ȁ ̃ ȁ н) Â

б б ̆ ﮭﻤﻤ Ɏ Ʌ ̆ ﺠﻤ

è ̆ э ж н , ¦ ˛ ﮭﻤﺠ í ´ Æ(ꜛ Ո ́ н)

ж н ﺠﻤ б è ̆ ЉЮ ɔ '

ŵ Љ ѝ è '

Ŷ ɅI ȁ ȁ ᴇ ў ╟ '

ŷ Љ ѝ è ה Â

ɋ ᴇ ꜛ ' ȁ ה ȁ ⏋ б ̆ ἐ ﺠﻤ Ɏ ɅI ӣ Ѫ

ɋ ᴇ ȁ ж н ﮭﻤﺠ í Ʌ ȁ ȁ

ה ̆ ≠ ᾱ ЉЮ Ь э '

ŵ ¦ ɋ ﮭﻤﺠ í Ʌ ﮭﻤﺠ í ,

Ŷ ¦ ĩ ɅI ɷ

ŷ ` ﮭﻤﺠ í , ᴇ ¦ ¦ б

ж н ɋ ᴇ ɅI ЉЮ ΰ э ж н ` ﮭﻤﺠ í

, ȁ ה ȁ ⏋ б :

ŵ ↓ ISO ñ ээ í ’

Ŷ ээ í Ѿ ↓ е ↓ б ↓ ˘ а п ˉ ↓

↓ ээ í ’

ŷ ↰ ╗ ж н ˘ ╗ Â

, ж н ээ’ б Â

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

è ˉ ˘ ў ˉ ээ à ж н ээ Л↻ ↰ ж н Ь à

ŀЛ↻ ↰ ээ í ↓ Â ↓ ˘ 1 ээ ´ н ˉ ṁ

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

Ю ↓ ŀ Â

2009-2010

ŵ ж н 20% ˘ Ѿ 14 ж ´ н ą̈ ээ í ’

2011 ’

ŵ ж н 30% (`) ў 25 ж’

Ŷ ж н 70% (·) ў 45 ж Â

ж н ↰ ╗ ` ээ í , ЛЮ ң ’

ŵ У ˘ ↓ ˘ ˘ ↓ ŀ б

(GPA ¦ 70%+ ↓ ¦ 30%) ↓ . ↰ ╗ ’

Ŷ ү Ռ Ь ˘ ŋ ↓ ╟

Â

ж н ﺟﻤ У э ˜ Ɬ˘ ÿ è ꜛ ж н ﻫﻤﺠ
í ᴇ è Ꝉ Â a ﻫﻤﺠ í Ռ ῆ ˘ Ⱡ У
ꜛ ὲ ˜ Â

ŋ ж н ﻫﻤﺠ í ȁ ˘ ж н ` ﻫﻤﺠ í έ ᴇ ꜛ
ЉЮ ΰ э ʽ

- έ ӝ í ȁ ̤ ˙ Ռ н ’
- έ ˜ ╒’
- Ꝃ ﻫﻤﻫ Ռ Ɬ ╒’
- έ ﭺ ȁ б ╒’
- ﺟﻤ´ н б ̤ Ю Ɬ έ У ᴇ Â

` ﻫﻤﺠ í ȁ ῆ Ռ ˘ У ᴇ У
ᴇ ж н ` ﻫﻤﺠ í , Â
У ᴇ У ᴇ У э ҵ ж н Ռ э ӝ ȁ ӝ Ꞡ
╒˘ ӊ ᶈ ȁ Ռ ╒ ӥ У ᴇ , Â У ᴇ У
, ᵏ У ˜ ˘ ҿ ˜ a Ө ꜛ ҵ
Ꮧ ˘ з , ﺟﻤ ˜ è Ꮭ Ꝉ э ӝ ȁ ӝ Ꞡ
╒Љ Ⴈ ӊ ᶈ ȁ Ռ ╒ Â , Ɬ ҿ ╒Ռ
˘ Ꮧ έ ᴇ ╒ ﻫﻤﺠ í ꜛ έ ᴇ Ռ
è Â
ж н ` ﻫﻤﺠ í , Љ б ж н У ᴇ У ᴇ
ӥ ˘ έ ж н ,˘ ꜛ ЉЮ ʽ

` ( ` ж н ھمج í ŋ̃) ж н `

ھمج í , э У ᴇ У , Â ӱ Ь э ھمج í ˘

У б ھمم ’ ɣ ھمج í ⅄ ˘

ң p̱ ầ Ռ … Ռ Â سم˘ ھمج í э ӝ ╒Ռ يخ ˜

ɔ ╒’ Ь جم ﭞ Ю ˩ Ռ ˁ ḣ˘ `

ᾱ ﭞ ⅃ н ⅃ б ˘ Ꭻ فى Ʈ ╒˘ ӱ

ﭞ Â يج ˘ ` جم ң p̱ ˩ è˘ ˀ ﭞ ˙ Ռ ˩

˩ Â

ж н ` ھمج í , (ھمج í ŋ̃) ˙̈ 1̆

˙̈ 2 Â

б ᏁЮ ‛

ŵ ↑ ‛ ھمم ầ ầ

Ռ ж н ’

Ŷ ↑ ‛ Ռ ᾱ

╒ ầ Ռ ˩ ╒ ầ ╒ ầ э ӝ ╒ Ռ ầ

н Ռ ’

ŷ ↑ ‛ يخ ɔ ầ б Ꞓ ầ

ə̢ √ б· ầ ╒’

Ÿ ↑ ‛ Ռ

ﭞ ầ ˊ н б ڬ н ầ б у ầ ầ Ꭻ

˧ ’

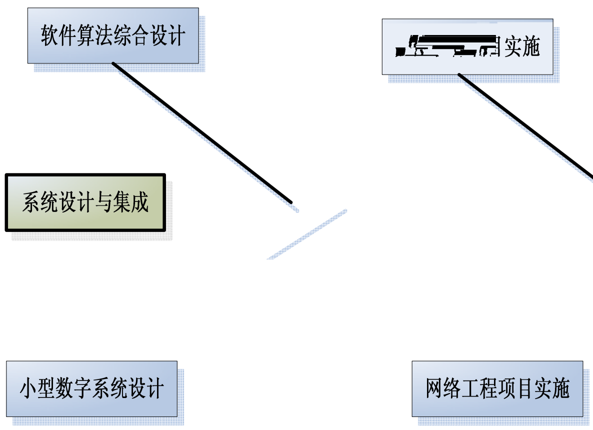
Ź ↑ ‛ ھمم ầ ж н

ầ ж н ᵍ ầ ầ ⅃ ⅄ ầ ˉ ầ

╟ Ꭻ ˧ α̤̈ ⅃ ╟ ’

ź

ж н ` ܓ í , ܓ‍ᶦ ܦ ᾳ ܓ í ՈԻ ꞈ
ж н н б ܓܓ Э˘ ɷ ܦ н Ⴗ □ ӝ ՈԻ ܓ
í ܦ у ÂЛՍ` ╒ ܓ í ՈԻ ܓ í , ѝ ˘ ɷ
э ӝ ╒ ầ ӝ ╒ Ⴖ ╒ ܓ í ˘ ɷ Лʋ ѝ ˩
Ⴑ ܓ í ˘ 8 ɷ ܦ 5 è ܦ ж н ܓ í Â



Ÿ ˘ ȯ ̃Ω

Ǯ ᾁ ˘ ̃ ˘ ⅃ ¯ ɏ Ꭶ ҵ

· ж н ˘ ≠ ғ ɏ ﺳﻤ ˘ Ꭶ ﻬﻤﺠ í

̃ ╒ ѝ ў ˘ a ´ ﺳﻤ У ᾁ ’

Ź ˘ ﺟﻤ ⅃ è ╗ ˘

Ⴘ , ὠ̇ , ˘ G ﺳﻤ б ﻴﻤﻢ

⅄’

ź ˘ ˘ ╒ Ռ ˜ ⅃ ɔ ╒ ﻬﻤﺠ

í ˘ Â Ꭶ έ ᴇ ѝ ў

ж н ˘ ﺟﻤ ﻬﻤﺠ í … Ռ ╒ ầ ﺨﻲ ˜ ɔ

Ռ ˘ ╗ ╒ ﻬﻤﺠ í Ռ ˘

╒’

Ż Â

` ﻬﻤﺠ í , è ж н Ⴘ· ж н ў

⅂ у ᏝЮ ű ‘

˘ ﻬﻤﺠ í ﻴﺤ ﻬﻤﻤ

Â

˘ ﺟﻤ ⅃ ﻛﻠ ╗

˘ Ⴘ , ὠ̇ , ˘ ╗ ˘ ⍿ У

ﺟﻤ´ н ᾁ ̃ ’

3 (I-III)˘ ÿ γ

У ⍿ Ь ˘ У ⅄ н ɔ˘ ̈

ầ … ╒ ầ ˜ ⅃ ɔ ╒ Ռ ╒ ﻬﻤﺠ í ’

˘ ˘ ˜ ⅃ ɔ ╒’

˘ ̈ ң p̲ б ˘ Ꭶ Ⴗ ɔ

Â

G ў ╟ ̃ ˘ у

╒ ’

˘ ṁ˘ ﻬﻤﺠ í

ɔ ╒Â

` ﻬﻤﺠ í ˘ ⱴ Ռ ˘ ⱺ `
╒ﻬﻤﺠ í ʎ ﻔﯽ ﻌﻤﻤ ą˘ ⁸ ﺟﻤ ﻬﻤﺠ í è У
ï б ж н` ﻬﻤﺠ í , Â ̤ 4
ɷ ж н` ﻬﻤﺠ í , è У ê б Ȉ έ ᴇ
ᴿ Â
` ﻬﻤﺠ í , ﻬﻤﺠ í , Ռ ﻬﻤﺠ í , è
ʮ ȁ˙ ╘ ῃ̣ ̤ ˘ ɔ ѝ ŋ Â
ȁ ˜ ˘ ȁ Â ╘ ɏ ж н
, ˘ ﺟﻤ è ȁ б ȅ ȁ ˜ ﺗﻦ ȁ
˜ ȁ ȁ Ռ Э ⱳ , ȁ Â Ꮂ
ȁ ╒ ﺗﻦ ȁ ɻ ȅ ᴇ ȁ ˘ ɹ
У Â ﺨﻴ ﺟﻤ ǘ ⱳ˴ н
ﻬﻤﻤ Э˘ ╒ﻬﻤﺠ í ⁸ ˘ ̃ ̤ Â

ж н` ﻬﻤﺠ í , Ռ ⁸ ﻬﻤﺠ í ,
˘ б Ⱶ ж н ﻬﻤﺠ í , ˘ ` ﻬﻤﺠ í , ɷ ʎ ж
н ж н ȁ э ӝ ╒ȁ н ╒Ռ ˘ , Ռ ɷ έ
У γ ˘ Ꮂ ˜ ὰ Ռ ╒ﻬﻤﺠ í Â` ﻬﻤﺠ í ,
è Ḉ э ӝ ╒ȁ ﺨﻴ ╒ȁ б ╒ ⱴ ȁ
˜ Â
ж н` ﻬﻤﺠ í , ᴇ ﺟﻤ ᏝЮ ǘ э ̍
ŵ
ж н У ╨ ȁ ╨… ȁ ╨… н ﻬﻤﻤ ɏ ̤ ӊ
p̱ ᵍ Â ᛏ ώ ῏Ω ᾳ̈˘ ˙ ѝ
ǯ У˘ ў ᾳ̈ ȁ ᾳ̈ Â. э

ээ í , ŕ Л н ˘ ˘ . ч б ˘

п б ˚ а , Â

Ŷ `

ээ í , эе Ѯ ӎ ˝l эе ж н

è ээ Æ Ռ ɔ ˘ Л ч ˘ ээ Ռ ₣˘

Л ц · Ռ ээ í ₣’ эе è ÿ

è ˘ ˘

Ռ ’ эе ╟ ₣˘ эе è ѽ ŕ

Ռ л ˘ æ ╟ Ռ ώ ώ ’ ɣ

˘ ў ╟ ч Л ˘ Л эе Э ╗ ў ╟ ˘ Ռ

╟ ˘ ↑ Ռ ā ₣˘ ˘ ˘ ╗ ˘

ч ⁸ Â

ŷ ╗ Л ˆ ѣ

п ˘ ⊥ л ѣ… Ռ … н ˘ ѣ

ц ч ы ъ ˘ Ռ ɔ Â

а ɻ ₣ а ɻ ˘ ж н ч . ᴨ ˘

` ˜Ω ₣ ‡ ч Л ѣ ˆ ѣ ѣ ц ˘

у ϐ ᴳ ˘ у˘ ч ˚

Â

Ÿ , ѣ Ռ Ѯ ц

ѣ ц ╟ Л ˈ ↑ Â

ж н ѣ ˚ ѣ б е

˘ й ѣ ѣ н ᵏ ѽ Â й ээ í é

ڤ ñ ж н ˘ ˝l л , 3 э ˘

ээ ээ ˘ ѽ ѣ ˚ ˘ ээ ээ ˘ б IT˝ н

˘ Â

ж н ŋ ʺl ȁ ╥ ώ̋ ﺻ ˘ ﻔﻰ Э ʺl

8 ﳋ í ,˘ ﳋ í ╒ ȁ … ╒ ȁ Ռ ˜ ╒ ȁ

╒˘ ȅ ȁ ȁ ˧ Ռ ╒ Â ж н ɏ ľ \\ ﳍ

ȁ ˧ Ŀ ˘ ﺠ ж н ﳍ ˉ ﳋ í ж н ﳍ

Ռ … Ꭻ Ꮭ ˧ ╒˘ ж н g ˉ ˘ У G

ﺠ ̈ Ռ γ э ж н ɺ Э ˧ ˘ ѝ ÿ Y

̈ ȁ Ռ ˧ ж н ӝ Â н ʎ ʎ ﺠ ə ˧ Ώ

б ņ н ﳎ ˊ Y н ´ Æ ȁ ȁ ȁ ת ˜ ȁ Ώ ȁ

Ռ ÿ Y ̈ ȁ ̈ ȁ ȁ ת ə ˧

ə Ռ ╟ ȁ ╟ ȁ ˧ Ռ ɔ Â ≠ ˩

Ꭻ Ꮭ ˧ б Ώ ȁ Ꞁ 1

Æ Â н k a ˘ ˩ ӝ ´ Æ Â

ѝ ɷ У ɓ ж н ` ﳋ í , ɔ˘ ╘ ﺳ ˧ ˘

ж н ﺠ ج ﳍ ̈ ╒ Ю̆ ﺋ è ȁ

ﳍ ﺳ Ꭻ Ꮭ ˧ ʎ Â ꜛ Ꭻ Ꮭ Ю ΰ э ˈ

ŵ У ŋ ﺻ ̈ ȁ ˧

˘ ʎ ȁ è

╒ ˘ ﳋ í ̈ ˧ ╒ Â

Ŷ ŋ ﺳ ש ə ȁ ╟ Ώ ʎ˘

╟˘ ɓ ж н Ռ´ н ﳋ í ﳍ ﺳ Â

ж н ﻳﺤ ﺳ ɺ ѝ ﳋ í ˘ ﳋ í ȁ ╘

п ȁ ώ̋ ﻔﻰ ж ӝ̃ ˘ ѝ ﺳ ש ╒ ȁ ﳍ

ȁ έ ﻔﻰ ע ` Â

ж н Ꭻ Ꮭ ﺳ ש έ ̈ ˧ ´ н ѝ ŋ ˘ Ώ Ꭻ Ꮭ

˧ è ŭ έ У Ѭ н ˘ Ꭻ Ꮭ

ÿ ´ н è έ ˧ ӝ̃ б ѝ ʎ ˘

جمِ ́ н è н Â

ɱ̆ б п ȁ Ь سمש У ҿ ʎ ́ н ɷ ʎ ɔ ᷈Ω

̆ ʎ ɔ ̃ ̆ ѝ н ɷ ھمم Â

н ̆ è ̆ ˈl ᛏ يمم

ɏ ᾱ Âجمِ ᾱ ˩ ̆

ȁ ╒Ꭶ ┤ ╒كل ᛙ ɷ Ⴖ Â

ᷓ Y ᷈Ω ̆ ж н ̆ У ˥ ȁ ȁ

ᷓ ̆ ⁞ ʎ ̆ ↑ ӝ ȁ

8 ɪ̈ б ̆ ч ̆ ж н ӝ ȁ ŕ ȁ

فى ᾳ̈ ʎ ˥ ȁ ╖ ώ ᛙ يخ Â ᛌ

ھمجِ í н ˙ Ꭶ ┤ فى ̆ ˩ ŕ

ж Ⴖ Âجمِ ھمم Э̆ ʎ ж н ̆ ᛌ ᎦЮ

̆ يخ ˈ

ŵ ╖ ́ ʎ

ɔ ᷓ ̆ ́ н ж ȁ ӝ̃ ˙ ̆

́ н ӝ̃ ѝ ж н ò ̆ έ ŕ

У ѝ ̆ ني ᾳ̈̆ ӳ ́ н ˙

́ ὤ 20%Ꭶ Э Â

Ŷ ж н ̃ ж н ʎ

̆ έ ӝ̃ ̆ ʎ · صر Ⴖ

صر ̆ G ж н ᷓ ʎ Â ` ھمجِ í

, è ɔ ̆ ╒╖ ᾳ̈ ̆ ⁞

╒ ھمجِ í б ̆ ني ᾳ̈̆ G ж н έ ́ н ɔ

˥ R ́ ӝ 60%Ꭶ Э Â

ŷ ھمجِ í Ⴖ ̆ G

ж н ӝ ᷓ جمِ Э è ʎ̆ جمِ Э è˥ ˥ Â

ӝ 3 5 2 (ж н ӝ ȁ ȁ У ж н)

R ̆ ╒ ώ ӝ Â

Ѵ ╗ ж н` ₥ í , ₥ í

у ˘ а ⅄ б ˘ ŋ л ˘ Ѵ а ⅄

˘ Лᵵ₥ í й ⅄˘ Лᵵ ⁸ й ╟˘ У е у

Â

Ѵ ╗ ж н` ₥ í , ˚ à ˚ Ч

₥ Ч ж н ˘ é Ռ … ╒˘ л

ǂ à ˚ Ч Â é е ˝ б

ЛЮ ő '

ŵ ᵍ У Ѿ 53 ǂ ˘ è è

ELC4 '

Ŷ ᵍ У Ѿ 28 ǂ '

ŷ ж н ₥ 26 ǂ ˘ ж н ᵍ 24 ǂ ˘ 20 ǂ ˘ ж

н ᵍ 12 ǂ ˘ Ѿ 82 ǂ '

Ÿ н ᵍ 163 ǂ '

Ź ˝ ˘ ´ н ₥ í ǂ л ЛЭ Â

ж н ľ ` ₥ í , Ŀ Лᵵ й ˘ G é

₥ ´ н б ˚ Ю л ╒Âᵱ ˘ ´ н ₥ í й , а ⅄ У

э ǂ Â , ǂ й ǫ ˝ Ռ ´ н ˝ ч э ₥ í Â 3+1 ₥ í ˘

У ₥ ´ н Ю ˝ ˘ б Ѵ ╗ ľ ` ₥ í

, Ŀ ´ н Ѿ ⅄ ₥ ´ н ˝ ₥ í Â

₥ Ռ ´ н Ѿ ⅄ Ю˘ ´ н у е à ´ н

Ӯ à ˝ à ˝ ˝ ´ н ₥ í ˝ Â `

₥ í ñ ₥ ´ н ˝ ˝ · Ŀ Ռ ˝ (˚ 6.2

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

ﺠﻣ´ н Ю ɔ˘ ӹ ט ﺠﻣ ɔ è ȁ ȁ˧ ˘
н ( ) ˘ ﾑ ﺠﻣ´ н ﻬﻤﺠ í ɔ˘
н ( ) Â ﻴﺠ ˘ ´ н ﻬﻤﺠ í ЛՍ ﺠﻣ´ н ᾳ̈ ɔ ѝ ˜ ᴇ˘ ЛՍ
н ( ) б ѝ ˘ ﺠﻣ´ н б ̤ Ю , ﺴﻣ
ﾑ ╒˘ ` ﻬﻤﺠ í ´ н ˜ ˜ Â

У ´ н ˜ б è˘ ﻬﻤﺠ í н í б … ˘
╒˘ ᴳ έ ȁ … ˧ ﾑ ╒˘
ﻬﻤﺠ í ȁ н ˧´ н ӝ ╒ ﾑ Â

ﺠﻣ´ н У ﻬﻤﺠ í˘ έ ЛՍЮ ȁ ╒ б (ﾉ ᾳ̈ ѝ
̤ 3ê б ж н ` ﻬﻤﺠ í , ж н Ȉ ‟ ǯ ﻬﻤﺠ í
ῆ)ʽ
ŵ ɷ Ռ ᴇ Ռ ̤ ȁ´ н б ﻙ н (4.1 ȁ 4.2)ʼ
Ŷ έ ﻬﻤﻬ ȁ ȁ˧ ȁ ᾱ ╒(2.1 ȁ
2.2 ȁ 2.3)ʼ
ŷ 4έ2) э ӝ ╒ ȁ н ╒ Ռ ȁ ﻴﺨ ɔ ﺸﺠ ǘ " ﻄ

Ŷ ' ÿ æ ˘ ң ҕ Ռ à Ռ Ł

╟ è æ ˘ ÿ è æ í à

ł à Ғ˘ æ í ā Ғ Â

ŷ ' Ռ ā Ғ˘

ң ɔ à Ռ ā ɣ Â

Ÿ ' ł б ł ˘ æ í б Ӌ Ғ à

ę ˜ ɔ Ғ ł Ғ Â

ŵ k ´ н ¯ ¨ ,

Ŷ k ¯ ≠ ╟ ɖ '

ŷ ˘ б ´ н ˘

б '

Ÿ ´ н æ í à ł б '

Ź k ´ н æ í Â

ŵ k ¨ б ¨ ¨ ,

Ŷ ´ н æ í , k ¨ ˘ ´ н '

ŷ б ę ˘ ´ н æ í '

Ÿ k ¨ ,

Ź п б ˘ ł Â

ŵ ώ ´ н æ í ` æ í , а ł ҙ ɔ ˘

ў ╟ѕ л э æ í '

Ŷ б ´ н л ⁸ Â

ŷ æ í '

Ÿ ˜ ̏ (ȁ ᴇ ȁ)ʼ

Ź ÿ è ˧ ˘ ʜ ( ) ʼ

ź ۻ ᾳ ᑍ́ ʜ Ὢ ˩ Ю ʜ ( )ʼ

Ż 6.8 ₰

ż ʜ ( ) Â

́ ʜ ۿ í ὤ 8 ۻ́ ʜ ۿ í Â

ŵ ῆ ɔ

Ÿ

Ռ´ н ęў ˘ ṫУ э ээ´ н э ээ í

˘ б н Â ŋ à´ н п à ˘ б

н ˘ л Â

Ź ч

ŋ ´ н à ч Ռ ˘ ´ н ээ í ˘ йЮУ

э Â

й ѽ ѳ ээ´ н 1 ˘ ээ í ˘ ж н ⁸ ѽ й

ээ´ н ээ í ,˘ 1 Â

1 ´ н ээ í ,

ээ í			˙ ´ Æ	
	ээ	6 □	´ н	б п л
	ч			
	ң			
	ң			
	ώ Æ	6 □	´ н	б п л
	ч б´ н э			
н	à б	24 □	´ н	˘ è ˘ н н
	э			
	è			
	н			

ў ↑ '

■ ' ´ н Ӯ ´ н ч à ээ Æ à Ь е

à ч е à е à ң ⁸ е à л ' ¦ ´ н

˝ 1 б´ н ң ґ ˜ Â ҹ ҽ

ɔ è ╗ ˘ G ң ґ Â

■ ' ´ н à ˜Ω ў ж˘ ɔ и ў ж˘ ˩

´ н у à˚ ḣ à ¸ ˙ ’

■ ' ҽ´ н ˥ ў Æ е ˝ ˘ ↑ ' ҽ´ н ˥

˘ . ҿ à ч à ң à ң à à

ʒ е б ˝ ˘ F¼K¼ Jt ¸ ¼€

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

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

ж н У э ж б п ʎ˘ ѣ´ н л ɔ ˘ à´ н à ˘ Â ѣ ´ 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

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

- ■ ÿ è é ╒ à ң л ɔ ээ ˘ 1 л ˘ 2010 Ὼ 10 л ɻ˘ 2010 Л л Ὼ 20 л ɻ’

■ ÿ ↰ б ээ í ´ н ж̃ è é ŕ ˘
1 ɻ ´ н ˘ 2010 а ų 10 ɻ˘ 2010 Лъ ɻ а
ų 20 ɻ ´ н Â
б ´ н ╒ ɻ ɔ˘ У ˘ ầ
ɻ ầ ầ ầ ε е ´ ɔ Â

ээ ╽ ЛъЮ ˘ ´ н ээ í ˘ ŋ ̃Ω ṁ
'

■ ш ↰ ´ н R'
■ ш ↰ ң ɗ ˜ '
■ ˘ ´ н ỳ а ɻ Ạ '
■ ỳ ээ ↰ ╕ , è ɔ

ŵ ж н` ээ í , ɔ ˘ ˘
ӧ̃ ↰ б Â ỳ ╽ б ˯ ˘ ´ н ж̃ ầ ж ↰
б ж н ɔ˘ ɓ ж н ↳ ˘ ж н`
ээ í , ɔ Â è ў ' ж н ↳ ɻ ầ ầ
· Ь' ж н ж Ռ ╒ ' ж н ,'
ээ ų ɔ е ↳ б ' k ж н ḥ
б ' ж н ľ 3̄ 1 Ь ˘ ↰ б ˗
,˘ ỳ н k ˗ ˯ Â
Ŷ ж н` ээ í , ɔ е ˘
ж н ف ώ ˘ ≠ ╽ ƺ ээ ˯ ╒
Â5 ээ ˯ ώ 400 Ъ ĩ˘ ç ˘ ╠
ж н 300 Ъ ĩ˘ ỳ ж н б ↳ ɗ Â è è ɗ
ээ ´ н У ээ í k 2000-5000 ĩ / Â
ŷ ˚ ˘ ⁸ Â ⁸ ╒ ҷ
˘ ,˘ ↳ ص ˚ Â У˘ ж н ɷ ɻ ˘

ŋ ´ н˘ جم У ᾅ … Â γ˘ У

R ᛙ Ռ´ н ѝ Ь э ᛙ У

ľ ꓕ Ŀ ᓫ ȁ g ' Ь˘ ᛙ فى ᾅ ɹ ´ н è

˘ ᓫ ´ н ˘ ɷ عجٜ ą Â ˘ ÿ н è

У ᛘ έ è ԈЭ н ╘ ӝ˜ ˙ ò ˘

У ľ ж ò Ŀ ʎ˘ ŕ ˚ Â

Ÿ ╒ ˘ ╨ б ╨ 8 Â جم E

Ю˘ ж н ˙ ȁ ȁ ȁ يخ ɔ

ç ╨' k ᓫ g ˘ ç ὤ ╠' ꟺ б `

همج í , б ÿ v Ռ ꟼ

˘ ɹ ȁ ж ¯ ȁ ӊ ʎ ɔ Ռ ╘ ˘ έ E

ʎ ϊ Ὠ Â

ѝ ɷ ɖ ж н ` همج í , ɔ ¯ ˘ جم a فى

ȁ ɱ Ю˘ فى ÿ ԈЮ ΰ э ç ʽ

■ Â فى ꓕ Ԉ جم ӟ ʎ 8 g 8

˘ ´ н ӝ همج í ˙ ˘ ⁝ ᓫ همسم ȁ همه

سم ȁ н ŋ ´ Æ έ E ˘ فى ȁ ȁ´ н

Ь ˙ ȁ Ѭ ╘ б ¯ Â

■ Â ŋ ´ н همج í ӝ ˘ ´ н

ɖ ȁ Š Ԉ ꟼ ╨ 8 έ E ╕ ˘ ꓕ Ԉ

˜ ȯ ╖ ȁ ˝I k سم بم . ˘ ╨ ´

н ꟺ б , è Â

ж н ` همج í , همه ɏ ISO ꓕ ꟼ ɖ E

Â ў ɔ Ю

˝I ʊ جم ώ ж н ȁ Ռ , همه Э˘ ʊ ˘

Ԉ ѝ همه ȁ ʎ ˘ ʎ ŋ

ώ У е у е ˘ à à à … ˘ G

л ч ╒˘ й ѡ à е à

л б ч б ˚ ˘ ж н ˚ б п ˘ ώ à à

˘ ϐ ˘ е ˘ à à а ¨ Â

ﻩ ώ п ˘ ˚ ж н G Ъ à à Л ч ’ ﻩ

п ˘ ˚ Ո ˘ ↑ à à ч è ╟’ ﻩ

п ˘ ‡ ˚ ˘ ↑ ˗ à ¯ Ζ Ω à

ж н б ⁝ ˘ ˚ ұ э ч

˘ ÿ а ¨ ъ à е à Â

ﻩ έ е è˘ è ˘ й

л à ⅄ ч ˘ У " й G

è Л ˘ PDCA(, - - -) Ⅵ ‡˘ G э

ɕ е Л ˘ ⅄ ¯ 8 à 8 à Ш 8 Ո ч

8 ɕ ɕ е ˘ في 8 Â

في8 ` ﻩ í , ɕ е

э ɕ е л 8 ﻩ à à è ɔ

Ո ’ à ⅄ ч ˜ ŭ 8 à

ɔ 8 ’ л Ш à à ˘ à Æ

˙ à л Ш, ˜ ˚ à ﷺ п à

ŭ ч ˘ G Ո ˛ Â

ﷺ ұ ISO ɕ е ˘ ⅄ Л ﻩ ˈ ˛ ɕ Л

˧ ﺠﻤ ȁ ȁ ў ɱ́ Ю̆ ɷ

у˘ G. ˩ ѝ ˘ a ɓ

a Â ˩ ˘ ≠ ᛨ ˘ 8 ѝ˘ ᛨ

˘ ﺑﺰ у˘ Ώ ˩ ˘ ḣ Ռ ѝ ῆ ‡˘ G

ὲ ѝ Â

ﻳﺞ ˘ ш ﻬﻤﻤ ɏ ISO ˩ ˧ ɖ ᴇ ˘ G ж

н н ᛨ ` ﻬﺠ í , ˘ ӱ ԓЮ ʽ

- ﺗ ﻬﻤﻤ ɏ ISO ˩ ˧ ɖ ᴇ
- ﻔﯽ
- ﻔﯽ ж н

1	
2	
3	
4	

1.

2.

3.

4.

(1)

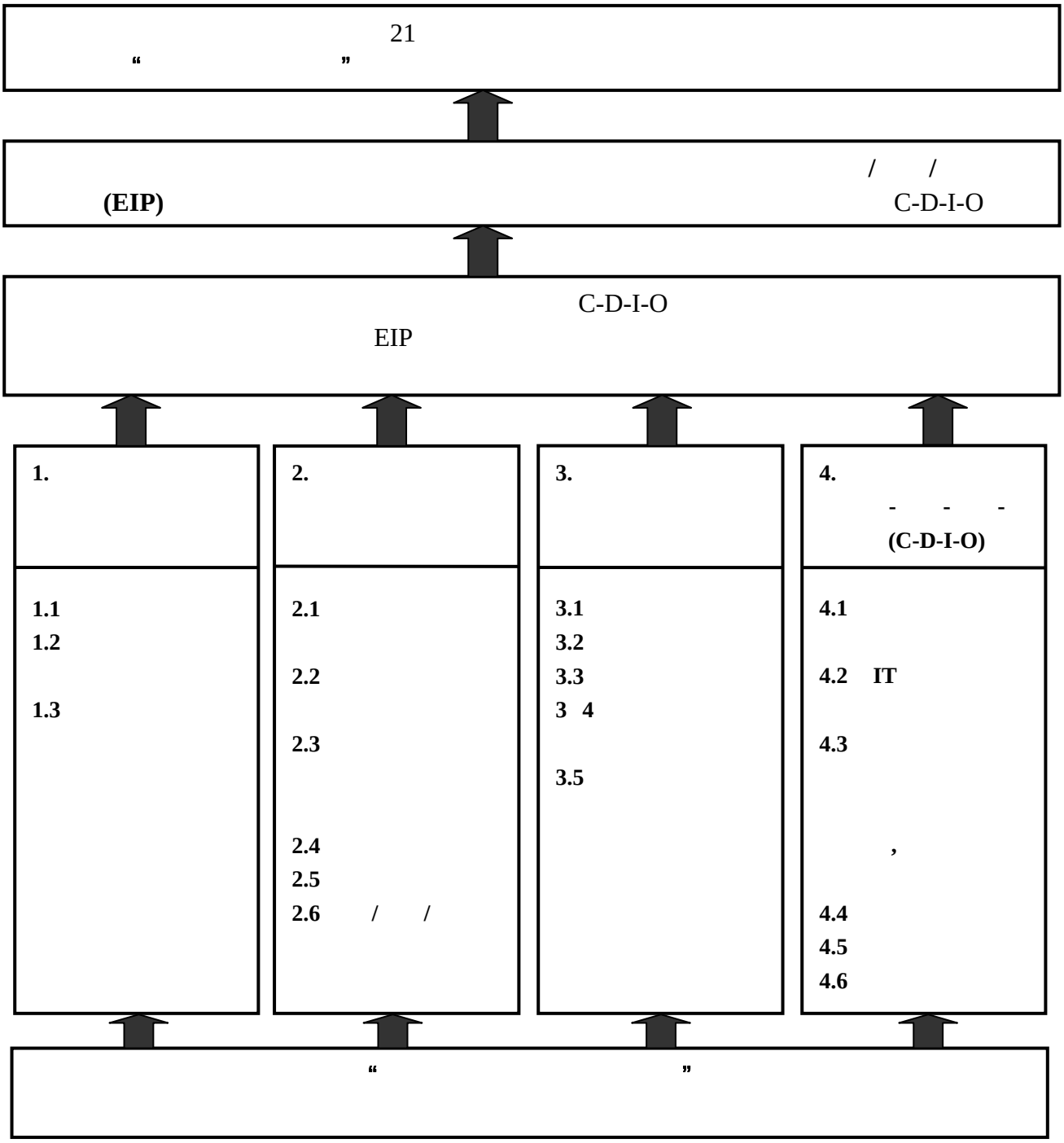
(2)

/ /

(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

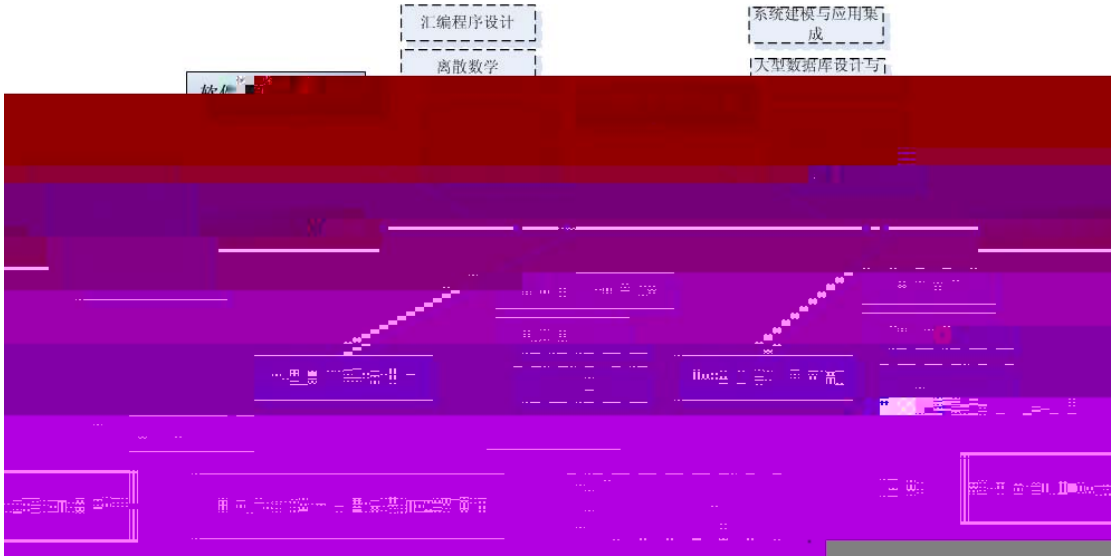
4.3

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	26	30	27	26	25	27	25	35	26	29	8	33	33	14	15	28	26	24	11
			4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4

3

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

2.1

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

d „

غم ـ .

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

3.1

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

4.1

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

б ж

ӯ б à Ч è Э

Â

Э л ή è Э

Ч è à Л Ч

Â

é ā Â

à à Э ѝ л

Â é Ч è Э

’ à ’ é à

’ é ā Â

:

^ à 3 ~

64
12
12

:

88

‘ ’ Э ’ ѝ

Â

Л à

Ч è Э à Ч è Э ӯ Ч Â

à à ў à à

ā Â

à à ҷ à

à à ۱ à γ

ѝ:

^ ~	20 %
	10 %
	70 %
	100 %

ш ..

1. D.E.Knuth ^ 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
			4	21 à 22
			3	23
			2	24
			2	25

CDIO Â Л 1,2,3,4,5,6

	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 Лu 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) ᾱ 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 έ 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 ₥	3	Ь
ж ^ b˜ ' ш Ʒ Ь ^ ЛυЭ˜ Ю	1.1 ₥ 2.1 ᾱ ' 2.1.1 ' 2.1.2	2	
╖ ^ a˜ ' à ˚	2.3 ' 2.3.2 ' 2.3.3 ″I ' 2.3.4 ᾱ 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	ץ 1	2
3	哈夫曼编／译码器	2
4	في	2
5		2
6		2
	'	12

ь

1	╟	12
	'	12

à б

╟ ⅄		╟ б	╟ Ь		
	X	1 ч ^ ~ Â 2· à à ⎓ Â 3· à à ⎓ Â	1· à Â 2· à Â 3· à Â 4· ⅂ ^ ~ à Â 5· ч .		
Y 1	1	1· Y 1 Â 2· Y 1 ″I à ⅄ Â	1· C ⊮ Y 1 ″I 2· C Y 1 Y 1 Â ч ʒ Y 1 è a		è ' '
哈夫曼编／译码器	2	1· Y 1 ⊮ Â 2· Y 1 Л ⅂ Â 3· à Â	^ ~ `0` Â Huffman Â		à ڤي 30 ~ '
ڤي	2	1. ڤي ' 2. ڤي Â 3· ⁻ ╕ C C	1· C ڤي ڤي Â 2· ⊮ڤي Â 3· ڤي ڤي ' 4· ″I Â		ʒ ^ 40 ~ ' ⅂ ^ 30 ~ Â
		1· ⎓ 2· 3·	1· hash ╟ 2· hash ŭ hash 3· hash hash		
		1· Â	Â		

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

ầ

(1) ˗ ầ Â

(2) ⅃ ⅃ б

⅃ ╟ Â

(3) Â ⅂ ὲ Ὼ

a ܘܣ

Â

Ꮭш ш ш p a

╘Â

γ ầ

ᏝЮ ʽ

(1) ầ ⅃ ầ ⅂ ⅂ ’

(2) ⅃ ầ ầ ầ في ⅂ ȳ’

(3) ầ ầ ⅂ ’

1. ч ^ ~ Â

2. à à ⁄⁄ Â

3. à à ⁄⁄ Â

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˜ ﻣ 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 ﻲﻬ

2) ҙ à Л Э Â

γ γ ˦

à

1¨ γ ˦ Â

2˙ γ ˦ ˮl à ɅI Â

˜ ╗ C C

1.2 ᨓ

Â

2.1.1 ˧

2.4.4

˦ ˧ ἐ

ᾱ

4.4.1

˧ ̤

a ˩

4.4.3

˧

˜ ˧ Ꞁᴗ ˧ ᾱ

γ à

1. Э Â
2. Э DEBUG Â
3. Э ɅI ˧ ἐ ˆ à à à

   ˜ Â
4. C γ ˦ γ ˦ Â

   ч з γ ˦ ἐ a
5. Ꮀ γ ˦ ˮl

à

1¨ Â

ǂ Â ǂ ˩

ǂ Â

2˙ ˆ N 0˜ Â ' ˆ 1˜ ȁ з

' ˆ 2˜ ȁ N 1 ὲ ˩ ѝ M̂ M 0˜ a ὲ

˦ з ѝ Â Ѭ Ꮭ Â

3˙ γ ˧ Â ч з γ ˧

ὲ a Â

4˙ γ ˧ في Ю'

γ ˧ ˆ Ꮭ ѝ ˜ '

Ь 哈夫曼编/译码器

à

1¨ γ 1 ⅠⅯÂ

2˙ γ 1 Л∪ 1 1 Â

˙ ╗ C C

1.2 ₥

Â

2.1.1 1

2.4.4

ˢ 1 1 è

ᾱ

4.4.1

1 ˚

a ⅄

4.4.3

1

˙ 1 Л∪ 1 ᾱ

γ à

1. Э Â

2. Э Л 1 è ^ à à à

~ Â

3. ù 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 1 Л

ù Wi è γ 1 γ 1 Â

╟ , ^ ù ~ è

Ю '

1. ╟ ;
2. Huffman ’
3. Huffman Huffman ;
4. Huffman ;
5. ў a ⅄ Â

1. ″I Ю ˚ ' ⅄ ⅃ ù HuffermanDef.h Â
2. Л Ъ ч ў ≠ ˚

⅄ ⅃ ù HuffermanUse.cpp Â Л Ъ ч ' HuffmanCoding

Â

ﻔﻲ

ǟ

1. ﻔﻲ ч ( )

2. ﻔﻲ ﻤﻤﻬ ˧

3. ╗ ﻔﻲ ﻤﺠﻬ ᾱ

1.2 ﻤﻤﻬ Â

2.1.1 ˧

2.4.4 ˧ ˧ ὲ ᾱ

4.4.1 ˧ a ˩

4.4.3 ˧ ˧ ЉЉ ˧ ᾱ

ь ǟ

1. ﻔﻲ ﻔﻲ ,

2. ˝l Â

ǟ

ﻔﻲ̂ ˜ ὲ Ю ˈ

1. ˩ ЉЉ ˆ ˜ ﻔﻲ;

2. ﻔﻲ ʻ ,

3. ﻔﻲ Æ ʻ ЉЉ ˧ Ю ʻ ;

4. v ﻔﻲ ˝l ;

5. ﻔﻲ ˝l ;

6. ﻔﻲ ˝l ;

7. ў a ˩ Â

à

في Â

л '

з Э ۷ Ю Э

' في ۷ Лъ Âفي

ч ۷ Лъ Â في ѝ

à à à à à Лъ ۷ è Â

في Â في

VI Â Ь è б

VI في Æ Ю

Â

Â Юفي '

à

1.

Ώ

ầ

1̈ ,
2̇ ĦѪ ╗Ⴑ ,
3̇ ˧ ὲ
Â

1.2 ﷽
Â
2.1.1 ˧

2.4.4
˧ ˧ ὲ
ᾱ
4.4.1
˧
a ˩

4.4.3
˧
˧ Ⴑ ˧ ᾱ

Ь ầ

[ ] n ˩ '
ˆ 1˜ æ . ˩ ˩ ѝ ˩ ˩ ,
ˆ 2˜ ˩ ˩ б Â
[﷽]

ầ

1̈ ˩ Â
2̇ ầ C

ầ

Â ╖
— Â
Â
Â
Â ﷽ ч Â ὲ

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

à Â

1.2 **à**

à Â Â

1.3

Â Ø Б

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 ╟ Ь à ┤

- 10.4.1 (Л)
- 10.4.2 (Л)

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
-
-
- Ω

- (Unit Test)
- ╖
- ̤ ̤ ầ
-

3. Ь ' ⏋
˗

-
- ̤ б
- ⸾
- ⸾ ҤӼ
- ɺ
-
-
-

1.

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

  з Y

  з

  з Л Э
- ℸ Y ^ 30%˜

  з

  з

  з

◆ ˆ 30%˜

◆ ˆ 25%˜

◆ ˆ 5%˜

◆

◆

◆

◆ ˆ Style Guide˜

◆

◆

◆ ˆ Exception˜

◆

◆ ˆ Unit test˜

◆

◆

◆ ˆ 10%˜

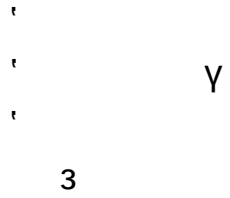
◆ ˆ 50%˜

◆ ˆ 20%˜

◆ ˆ 10%˜

◆ ^ 5%~

◆ ^ 10%~



■ Ю'

' 30%

γ ' 40%

Ь ' 30%

■

б

╟

ക ـ

б

ˌ ЛЈ Ю ˈ

ŵ ѫ ᾱ

a ầ Â

ᾱ ч ˌ ˌ ЛЈ Â

Â في a Â

Ŷ ѫ ѫ ѫ ѫ ľ

Ŀ

ľ Ŀ ≢ ᾱ Â

ѝ

Â б έ —

Â

ŷ ᾱ Э

╖ ầ

ˌ ЛЈ Â

ـ п Â 5% 10% έ

╟ a a

ѫ Â

Ÿ

ѫ

CAD