



铁道机车专业人才培养方案

C J .1 Ö	600101
F2+X ¼4x Ö	2019 4x
C J k + Ö	"š0
fAÒ &L\$ Ö	2019 ¼ 7 8 5
-L' Ñ©ê Ö	9Û Š
-L' Ñ©&L\$ Ö	2019 ¼ 8 8 10
-Q Ñ©ê Ö	é ? ¼
-Q Ñ©&L\$ Ö	2019 ¼ 8 8 15

2019 级铁道机车专业人才培养方案

0 Ä C J =0 ú C J .1

1 Ê C J =0 ÖJñFf jE-

2 Ê C J .1 Ö 600101

¼ Ä • -?±"r

Q]Lfl!â %o6â" J+O F § 9 <1y - Ë65 Ä

9 Ä J ðL€

~ f9 ð Ä

Ä 6| JM' A ú Ç } 6 Ä

1 Ê6| JM' A

6| JM' A ²>~ 1 p/j Ä

>~ 1 6| JM' A 0?ø>~

p Ž C J W 2« Ä .1 Ä A	p Ž C J 2« Ä .1 Ä B	) Ä>| J Ä .1 Ä C	k?±6| J2« [Ä .1 Ä D	k?± Ç }5ÖÄ F ° _N¶ Ä E	6| JCt IAñ - ¼6| J °7-1y4xAñ - F
ÔFJF EÄ W 2« Ä60 Ä	JñFfF EÄ2« (6001)	JñD F EÄ J Ä53 Ä	1. JñFf j Ñ 0; ° _ê ^ Ä 2-02-17-02 Ä 2. E~Ff GE- (j Ä4-02-01-01 Ä 3. jE-B3 Ö l* ^ Ä6-30-02-03 Ä 4. jE- ð 7 ^ (6-30-02-04)	1. jE- ^ Ñ ^ 2. jE- ð 7 ^ 3. jE-B P¼ ^ 4. jE- ^ > = Ñ ê ^ 5. jE-B3 Ö ^ 6. jE-F +X l* ^	1. JñD jE--+e 6| JCt IAñ - 2. JñD jE-Jä 6| JCt IAñ - 3. +e Ë jE- (j6| JCt IAñ -

2 Ê6| J ...D ´

\ C J" J+O,´6| J ...D ´²>~ 2 p/j Ä

>~ 2 6| J ...D ´>~

Ç }2« »	Ç }=0
- 7 Ç }	jE- ^ Ñ ^
	jE- ¢ 7 ^
	jE-B P¼ ^
	jE- ^ > = Ñ ê ^
	jE-B3 Ö ^
	jE-F +X I* ^
... Ç }	JñD p j Ñ 7 , (j
	JñD p j Ñ!â B P¼* K^-
	JñD p j Ñ!â ¢ 7 * K^-
	JñD j Ñ!â jE-B3 Ö K^-
	jE- ^ > = Ñ * K^-
Eñ0+ Ç }	JñD p j Ñ!â 1~ ^
	JñD p j Ñ!â ð Æ J ^

3 Ê " » Æ + Ñ >6| J7- Ë 6 Ä

" » Æ + Ñ >6| J7- Ë 6 Ä²>~ 3 p/j Ä

>~ 3 " » Æ + Ñ >6| J7- Ë 6 Ä

6| J Ç } =0	" » OE + Ñ	6| J7- È?±"r
jE- ^ Ñ ^	+e È jE- ^ Ñ ^* OE J +e È jE- α 7 OE J +e È jE- * Æ ý4â +e È jE-B3E- OE J GE-FD J OE J +e È jE- ^ Ñ ^F0 OE J +e È jE- Ä U uLì 4*6 +e È jE-MŽ!" h>|E-	§ 7JñD jE- αE- α 7 ð 7- È § 7JñD jE-+e j Æ+e ã ð >5\$ Ô7- È § 7JñD jE- f Ø j ý OE >5\$ Ô7- È § 7JñD jE- x f3+5 ý OE >5\$ Ô7- È § 7JñD jE-F +X > «7- È § 7JñD jE- h?ñ uLì Ä U 45ž7- È § 7JñD jE-MŽ!" h ð å Ä U 45ž7- È
jE- α 7 ^	+e È jE- αE- ð >5\$ Ô +e È jE-(¥ E+e j ð >5\$ Ô +e È jE-(¥ E+e ã, ' ð >5\$ Ô +e È jE- h?ñ uLì, ' 6 Ä > ÄL" +e È jE- f Ø j ý OE > uLì 4*6 +e È jE-+e ã Ø OE B P¼4ô4÷ > Î í +e È jE- f Ø j B P¼4ô4÷ > Î í › É ¼ 4*6 ð > ã l ú ° _ . "	§ 7JñD jE- αE- α 7 ð 7- È § 7JñD jE-+e j Æ+e ã ð >5\$ Ô7- È § 7JñD jE- f Ø j ý OE >5\$ Ô7- È § 7JñD jE- f Ø j B P¼4ô4÷ > Î í7- È § 7JñD jE-B P¼4ô4÷ > Î í7- È § 7JñD jE- ð > «7- È

Ä Ä ê }) «- 7 >?ô l

Ä 0 Ä) «- 7

\ C J) «*6 # % Š Ê Ä ç ° ! Ä ç a f 5¼ ä ã M' ... È § 9 0 Ê, ' 0 - . F " d
 £ Ä 8 Y -, ' ê . 3P « Ä 6 | J F f ç ¼ K à ? A ö È 2 î, ú " r 2 î, ' P 2 î / Ž x ¼ J ñ F f j E - £ K ^ °
 _ ï * 6 Ä £ K ^ A î 7 4 ô @ ï * 6 Ä ý 4 â ú 5 \$. A ö È § 7 J ñ F f j E - F + X ú ð C J ° _ ° 7 - È
 § 7 A Ô. 7 - È Ä 8 OE 7 - È Ä 6 | J 7 - È 1 y _ Ä 4 ø D Û ... Ä F 2 Ä & ? ± " r, ' £ K ^ 7 - È È § 9 E 3
 j, ' a J K J 7 - È È M' A J ñ D F E Ä N ¶ È 7 - O p » J ñ F f j E - F + X > ð OE, ' Q 3 P C X ° _
 ° 7 - ê } Ä

Ä ¼ Ä) «?ô l

1 È 3 P C X

§ 9 ! " . ž, ' F + | ? ð Ä ê + O ? ð Ä ' l ? ð Ä Š ä Ô] - j x Š N ¶ , ¼ A - / n J k y f Ö È
 X • F £ à &] - (© 8 ç / n J k y M # 7 E ; È D % > | / n J k y h ó ' l ? ð È § 9 \$! È, ' (a
 - ð O ¼] ~ " A ý 8 B š O Ä

§ 9 8 Y -, ' 6 | J F f ç Ä 6 | J 3 P « Ä # » ? A ö Ä 7 J Ú # Ä F ¥ , # » È F ¥ ? ð , 4 Ú È 7 ç
 A ' Ä B Î , È (a Ç œ J È • > | F f ç ö l ¼ > | j ? ð 9 3 È § 9 / n J C S + O ¼ / n J ð > ? A ö x

:Gý ã Ø Ã' (a ã Ø È § 9E³ j, ' ÎD%7- È x § 9CXGÿ ?Aö Ã)ß ?Aö Ã 1~ ?Aö Ã ÿ
 3P « Ã P2î/Ž Ã K à2î/Ž x ÷ ¼ { Ç Ã €?ò A : È7- OF >| 9 x, ' êLu"İFJ ¼ • OE È >
 /n J Ã8 'f ¼B@ ; 4 È § 96| J+O#ß?ò B, ' ?Aö È § 9E³ j, 'Lö f ?Aö ¼ LO 8 OE2î/Ž Ã
 § 98ÿ -, 'DÛ ó3PCX Ã • ç, ' fQt ¼ ó*6 Ã • ~, ' ê l È7- O ¼ * \F Ø. Aö ¼ 0
 TN©F Ø °7- È « @8ÿ -, ' >+O • Ã+O#k • Ã >|j • ¼8 A1Ñ*67- È Ä
 § 9 0 Ê, ' Ñ5¾ ¼ ê .3P « È § 9 O 5¾ Ã>)à5¾ ÃHαC•5¾ Ã KFP5¾, '7- È È7- O '
 @ 0 TN©8ª _ (©K F(a - Ä

2 Ê. Aö

- Ä1 Å ¼ õ 7, ' M # o"ë*6Aê Ã0 - . F *.p. Aö ¼] ~ H/ð P5 . F. Aö Ä
- Ä2 Å ¼ 1 > \ C J-(£, '# »# ?ò ú)ß³ Ô Ã 1~#, Lb1y-(£. Aö Ä
- Ä3 Å ¼ 0; f . úAÑ1Ç j f .. Aö
- Ä4 Å ¼ j à *.p-(£. Aö
- Ä5 Å ¼ +e *.p. Aö
- Ä6 Å ¼ +e"D x f ° _-(£. Aö
- Ä7 Å ¼ +O x)à j 1~ Ã ý OE 1~ ú 1~+X+e. Aö
- Ä8 Å ¼ JñD *.pAî í ÃAî 7FJ+X. Aö
- Ä9 Å ¼ JñD jE- k f5 ' İ*6 . Aö
- Ä10 Å ¼ JñD jE-(¥ E+e ~5 ' İ*6. Aö
- Ä11 Å ¼ JñD jE--+e"D x f İ*6
- Ä12 Å ¼ JñD jE- f Ø j5 ' İ*6. Aö
- Ä13 Å ¼ JñD jE-F +X > «. Aö
- Ä14 Å ¼ JñD jE- Ä U uLì 4*6. Aö
- Ä15 Å ¼ JñD jE-MŽ!" h õ à Ä U 45ž. Aö
- Ä16 Å ¼ JñD >|E-?ò1 . Aö
- Ä17 Å ¼ JñD >|E- 1~>õ 75 ' İ*6. Aö
- Ä18 Å ¼ ØE-4ò5 ' ú OE İ*6-(£. Aö
- Ä19 Å ¼ JñD (¥ E È+e3+5 -(£. Aö

3 Ê7- È

- Ä1 Å § 9 Ò0! - • Ã4øDÛ - • Ã 6 ÀL NÈ ¼@ ãL NÈ, '7- È Ä
- Ä2 Å § 98ÿ -, 'B @0 Ã • ‡>~Eî7- È ¼"İFJ7- È Ä
- Ä3 Å § 7 ÿ ° _ Ä+X7- È
- Ä4 Å § 7) 0û M63 ÃFkEÁ Ø*6 Ã ÿ Ð Ã8 A4Ö •, '7- È

- Ä5 Å § 7 LO • OE7- È
- Ä6 Å § 7 K à M5\$ ¼ K à KFP7- È
- Ä7 Å § 7 AÑ1Ç j ý OE ú Ä+X7- È
- Ä8 Å § 7 0;Aö . ú5 .7- È
- Ä9 Å § 7 ÄGÿ § -+X ú5\$ Ô7- È
- Ä10 Å § 7JñD jE- æE- æ 7 ð 7- È
- Ä11 Å § 7JñD jE-+e j Ä+e ~ ð >5\$ Ô7- È
- Ä12 Å § 7JñD jE- f Ø j ý OE >5\$ Ô7- È
- Ä13 Å § 7JñD jE- ý OE >5\$ Ô7- È
- Ä14 Å § 7JñD jE-F +X > «7- È
- Ä15 Å § 7JñD jE- h?ñ uLì Ä U 45ž7- È
- Ä16 Å § 7JñD jE-MŽ!“ h õ å Ä U 45ž 7- È

• **ÄB.0;AîAÑ ú?±"r**

Ä 0 Å œ j * .pB.0;Aî5ž ú?±"r

œ j * .pB.0;Aî5ž ú?±"r >~ 4 p/j Ä

表 4 公共基础课程设置及要求

B.0; =0	B.0;- 7	B.0; Q ‡	%o -?±"r	A Ñ - &
M #f ç « ># » * .p	1. ¼ EÜAñ _ (™ k y ¼ ¶ " _ (™ k y F+|?ð ¼ é# Aê 2.*6@ ¼ ¼ !“.ž,´ F+|?ð Ä ê+O?ð Ä´ l?ð ÄFf ç?ð Ä# "è?ð 3. - JF +XPœ { M k y,´0ú j?ð&é é# AÖAö Ä6 Ä ¼@ ä L NÈ 4. Î j] -(©8ç/n J k yFf D Ä*6Aê Ä f Ö ¼ · F8	1. & à ê?± "A ÿ=æ j! + 2. ê+O,´M, U {L 3. Š È*6 # % 4. H œ] -2i/Ž 5. D%>|/n J k y h ó´ l?ð 6. > W ç , œ ç U/ñ ç 7. :# -# ,# +X#	1. %o 8 Ô] - j × Š,´N¶ , ÈŠ 1!“ .ž,´ o"è é A È Š ÊPœ { M k y È A0ú Z ?Aö È Š È Z8 2.G÷+X *6Aê ÎD% ,´ %o - Q ? 3.G÷ + ÑP; Ø Äx » %o -,´ é# 4ô4÷ %o - 4. -+X X4i 0 nB.0;Eµ Û %o - 5.G÷+X E÷0;63 h-4ø5 W63 h ,´ é ?Aö È @5	64
" #- L M # ¼] - (© 8 ç / n k y * 6 A f3+ ²Aê	1. ¼ Pœ { M k y] - F,´ *6Aê @ Ì È© [_ 0 à @ Ì ü ü •F £ à &] -(©8ç/n J k y M # 2.*6@ ¼ ¼ Š,´ * \D 4i Ä * *6Aê ¼ * \ é +• 3. - JF +XPœ { M k y,´0ú j?ð&é é# AÖAö Ä6 Ä ¼@ ä	1.Pœ { M k y] - F ú !*6Aê @ ì 2." #- L M # ú ! ¶ " ` } 3. à"A k k y M™ - *6Aê 4./n J k y iFP*6Aê 5. /n J k y *AîFfD M!• Ö3R,´ *6Aê @ Ì 6. FÄ ? £*6Aê	1. %o 8 Ô] - j × Š,´N¶ , ÈŠ 1!“ .ž,´ o"è é A È Š ÊPœ { M k y È A0ú Z ?Aö È Š È Z8 2.G÷+X *6Aê ÎD% ,´ %o - Q ? 3.G÷ L NÈ , A ?,´ é# 4ô4÷ %o - 4. -+X X4i 0 nB.0;Eµ Û %o -	64

	<p>L NĚ</p> <p>4. Í j]-(©8¢/n J k y F f D Ā*6Aē Ā f Ö ¼ · F8</p>	<p>7. 9 Z >~ Gy?± M #</p> <p>8. 0 – ...?ð</p> <p>9. •F £ à &]-(©8¢/n J k y M # ú ! ¶ " ` }</p> <p>10. Š 1 ¼ ...]-(©8¢/n J k y,´ k + Ñ x</p> <p>11. Ä } 0 f k f 3 p</p> <p>12. Z ~M' H+• 3 p x</p> <p>13. ~M' ØF -Lb ¼ ĚLO)à F</p> <p>14.] -(©8¢ W - F Ö</p> <p>15. Š 1 ¼ Đ j Š, 'N¶ ,</p>	<p>5.G÷+X E÷0;63 h+4ø5 W63 h ,´ é ?Að Ê @5</p>	
<p>' i o 1 † %o6â</p>	<p>1. ¼ Š,´ q • W • Š ¼ -æ » J Ç,´ ¶ " W @ a Ā +O,´ ¶ " W M™ ĀM' d,´ ¶ " W j F w ¼ A H</p> <p>2.*6@ ¼ ¼ Š,´ * *6Aē Ā * \D 4i Ā * \é+•</p> <p>3. – JF +XPœ { M k y,´ 0ū j?ð&é é# !".žAÔAö à & -µ F ' i</p> <p>4. Í j Š,*6Aē K à @ Ì F %o € F B. 2F →O d7A</p>	<p>1. ~M' p U"è Š ' i > o 1 †</p> <p>2. A -4ÿ#-/n J ... ' i > o 1 †</p> <p>3.\$_%ā Œ ' i > o 1 †</p> <p>4. -Lu ' i > o 1 †</p>	<p>1. %o 8 Ö]- j x Š, 'N¶ , ĚŠ 1!"ž,´ o"è é A Ě Š ĚPœ { M k y Ě £# ' i > o 1 † F</p> <p>2.G÷+X *6Aē ĪD% ,´ %o – Q ?</p> <p>3.G÷ L NĚ , A + x » ,´ é# 4ð4÷ %o –</p> <p>4.G÷+X E÷0;63 h+4ø5 W63 h ,´ é ?</p>	32
<p>f6â</p>	<p>1.7- O5F f >|,´ Z êKk&i AÑ B ĚŠ 9 0 Ě,´ f6â · FIS C•7- Ě</p> <p>2.Ī4ó ¼ TN© :•DŪF Ø,´ * \é# ¼ °7-</p> <p>3.7-0 – F >| f6âKk&i Ě Q 8 !,´ F Ø7- Ě</p> <p>4.7-F9 8ÿ -,´ F Ø)ß ³ Ě~ M' ... f7- ĚQ 8 DŪ0 –Kk &i,´ 7- Ě Ě4ó a j •,´ fQt</p> <p>5. « @0 ± €?ð,´ +O#k 1 Ö</p> <p>6.F +XF2 Ì,´ é# B38²8 ! ,´ õ5</p> <p>7. XF Ø] fP¼F Ø,´ €CÓ ¼ @ Ī,´ O?ù</p> <p>8.>~)à *8ÿ -,´ f6âFf ç ¼ 8 Œ2i/Ž</p> <p>9.!"ž 4*61 ¹ > 8 Œ,´ £ 3+</p>	<p>1. *p f6â %o – Q ‡ Ä1 Ä+´ Ä2 Ä f ý Ä3 Ä *32« Ä4 Ä!– Ä5 Ä →O fCX • ç 7 ö</p> <p>2.6| J Ī+X W f6â %o – Q ‡ Ä1 Ä Z ± # Ä2 Ä Cö #Ff Ä3 Ä 8 +a ? + Ä4 Ä "D Ä *3 Ä5 Ä 2 *3 Ä6 Ä 5!" *3 Ä7 Ä , f *3 Ä8 Ä ~ à •DŪ Ä9 Ä Ä 8N Ä10 Ä *Œ m Ä11 Ä – – ý Ä12 Ä •5¼ ý Ä13 Ä f6â •</p>	<p>1. A0ū B.0; M o *6 % Ě óF f 6âB.0; > M # %o6â,´ 9 j5 8</p> <p>2. Š 1 • ç 1 \ 0 ,´ 7 , M # Ě óF →O • ç @K~</p> <p>3.G÷+X *6Aē ĪD% 0 f f %o – Q ? x</p> <p>4.G÷+X .D0! ¼ ¶# > 6@ # ĀĀâ @ # >|j93# Ā4ó # Ā\$h ? > " C<# ĚN´Lb ¼4Đ!" Ø ŒEKIB # ,´ é# 4ð4÷ %o –</p> <p>5. X Ö FF Ø j ¼ Ö µF Ø jO¶ F >| %o –</p> <p>6. *p f6â %o – Q ‡ ¼ 6| J Ī+X W f6â %o – Q ‡ G÷+XE÷0; W63 h >4ø5 W63 h-(5 8,´ ?F >|63 hAð ' </p>	144
<p>ó*6 • ç %o6â</p>	<p>1. ¼ F2 Ä)ß ³ ¼ ... 8 A ,´ Að > é#</p> <p>2.) « →OF2 Ä)ß ³ Ā ...8 A ĀB3 éLu £3+ Ā3F2 õ5 Ā</p>	<p>1.F2 Ä à,)ß ³</p> <p>2.!"žAÔAø8 A</p> <p>3. •FP • ç è l</p> <p>4.B3F2 – • ó*6</p>	<p>1. %o 8?± § 98ÿ -,´ ó*63PCX</p> <p>2.5, 8G÷+X x »# Ā d7ANp ä# Ā ?4ðAØAé# Ā ó*6#{P¼# 1y J/ý %o – é# ĚF +X J Ā f %o – {!â</p>	32

	<p>Ä) » È ¼ [È, '7- È 3.) « -+O8ÿ -, ' ó*63PCX ¼0 ± €?ò, '+O#k 1 Ö</p>	<p>5.8 AB38² ó5 6.E« @#,L" » È 7.\$ 'f Ä) [È 8. - J > ê Ô ° 9.)ý (a Ô+O - 10.C * ó&¥B j</p>	<p>3.?± § 7 ÿ F % -)β ³ ¼ X4ī , ' ó*6#{A63+5 4. E÷0; W63 h j k</p>	
W -B .	<p>1.7-L5B+ !\$! k*6@] F H /ð4ÿ " CE ñ, ' µ#â È§ 7 0 È · -H#C•7- È ¼*6@ 7- È 2.İ4ó ¼)à B @0 ÔLu. Aö > ° È- Ç f, ' > êF >| dB @0 Ô#q 3.İ4ó ¼ Ä+X É CE I ? > ° È-F >| h?ñ Ä+X -, ' É CE 4. « @L5B+] ~4ÿ ", ' • È ' @8ÿ -, ' Z W Ä ~, ' ê I 5.5 - ¼ H œ] ~ H/ð P5 · F È § 7Q J, ' Ff ç õ ý</p>	<p>1.] ~4ÿ " "2} ,B+ 2.] - "B ·H#C• 3.] -F B ·H#C• 4.] -)à B ·H#C• 5. - F · - CE ñH#C• 6.B @0>~Eî Ô#q 7. Ä+X É CEAY4ó</p>	<p>1.B.0; -+O j] ó Èû ç A ê j i \ u 6 F È µ é, ' M # W È Î íB.0; "E÷0;6â ê 2.F +X?öNÁ ÄN#NÁ ÄJ/ý ÿ F % -Ct\$Ä ¼ {!â ÈG÷ ò ³ % -# Ä x » % -# ú ?4ôAØAê# 1y J/ý é# 3. % - X J Ä f % Ô È ± 0 B. 0;5•5 Ct\$Ä1y 4.FJE÷E÷0; W63 h ¼4ø5 W63 h -(5 8, ' é ? È ð#{ - • x ì</p>	56
Ä+X -	<p>1.İ¹ ð0 6, ' * \ ² % Ä È *6 > WCX È4ó ¼ ð0 6, ' h+XAN1Ç é# > ° 2.7+X - . Aö@ ā C J ú +O#k], '(£L NÈ 3. wFkEÁ M5\$ Ä íB' M5\$ Ä 'B' M5\$ ú0ªL\$ #B'1y éM' , '7- È 4. § 9 UBX, '0 - 1 Ö > ¼ T . j ÄŠ 1 = ø ÄEpLi6< ; , '0 -2i/Ž</p>	<p>1. - ±L€ AN1Ç > Ä+X 2. - , AN1Ç > Ä+X 3. - ð 6AN1Ç > Ä+X 4. = È0 6, 'AN1Ç > Ä+X 5. È0 6, 'AN1Ç > Ä+X 6. ð 6 é0;, 'AN1Ç > Ä+X</p>	<p>1.B.0; -+O j] ó È6B.0; M o =½ • % -] 2. Î í4ī : ¼4ī ; -(5 8, ' % - Q ? 3.G÷ x » % - Ä00!# 1y J/ý % - é# Ä u 65 8 -+O p - C J 6 C J x » E • % - 4.4ī ; % - X J Ä f % ÔF >| È' 0 , ' X4īCt\$Ä È -+O4ī : - • 5.B.0;63 hG÷+X4ī : ¼4ī ; -(5 8 ÄE÷0;63 h >4ø5 63 h-(5 8</p>	56
W -9!B	<p>1.İ4ó ¼ 9!B B @0 * \. Aö > °7- 2.7- \ ò+O#k ¼6| j-(£ k NÈ, ')B 3.7- a hB NÈ ¼ Z •6| J -(£B NÈF >| JB 4.7-B+ ò 08NÈ € ¼ Z •6| j-(£, '1° ...9! ·Ct É È O ÙAy "F >| 08NÈ € ·1 Ä B 5.7- à É h+X, ' Ä+X · 6. § 9 P -] ~ H/ð · F, ' ?Aö ð · F ÔLu7- È ú - Lu F ?Aö</p>	<p>1.L D 7D 2. ••G, Ç 3. ñ M5¼O 4.C](™ fP¼ 5. õ\$h?ò y 6.-;+õ a k 7.8² ¶/• 8."r6|M'B 9. œ (ú4ý 10. Î œ » Ñ 11. v Ñ Ö µ 12. JAB4ó4÷ 13. Ò g = Ñ</p>	<p>1.B.0; -+O j] ó Èû ç A ê j i \ 6B.0; M o=½ • kNÈ % -] È Î í "E÷0;6â ê 2.F +X?öNÁ ÄN#NÁ Ä Ø+k Ä ðB. - • APP 1y J/ý ÿ F % -Ct\$Ä ¼ {!â ÈG÷ ò ³ % -# Ä x » % -# ú ?4ôAØAê# 1y J/ý é# 3. % - X J Ä f % Ô FB N# ÔF >| x 4.63 h ÆJE÷E÷0; W63 h ¼4ø5 W 63 h-(5 8, ' é ? È ð#{ - • x ì</p>	112
ÿ ° _ *.p	<p>1.İ4ó ¼ AN1Ç j Ä+X *.p . Aö ¼ * \ °7- È= Ý w8</p>	<p>1.AÑ1Ç j * \ Ä+X 2.Word · " f CE</p>	<p>1. -+O j] ó È0û ç A ê j i \ È 6 M o % 6â=½ •B. 2 È Î</p>	56

	<p>A Ý3P « 2.7- Y+XAN1Ç JF >| -• È! F+X p-. Aö@ ã Œ Æ-• ú+O#k], ' îLuL NÈ 3. § 9 Â6,5• M5\$ ÈD ± €?ò , 'Lc y ó 1 ßÿ -, '6| JFf ç ¼0 ±D%>|n J k y h ó ' l?ò È@ j Ý/n J, ' 8 l œ "A</p>	<p>3.Word K - " f Œ 4.Excel >~ l 4*6 5.Excel Q 4x .>~ 6. ž5 AN 6 Å 7.PowerPoint %D/j .0o f Œ 8.Office 6,, 8 Í œ 9. Ý ð3R 10.1° ý 4*6</p>	<p>í ~ é }6â ê 2.G÷+X4i :4i ;-(5 8, '\$' 8 ? %o - Q ? È + ÑP; Ø È ð ³ ? x » %o - È 9 x wB.0; %o -CX Gÿ 3.B.0;63 hG÷+X4i : ¼4i ;-(5 8 ÆE÷0;63 h >4ø5 63 h-(5 8 È ~M'63 →O -• x Ì > -•7- È</p>	
6 | J 3 P AY46	<p>1. Ī 1 LO ' @?±3P È LO@ 8ç*6Aê È Í œ Ó/l ?ð93 È| J 1 ~?ð 93 È(a Ç œ J μ#â Ã œ J2i/ž μ#â ĀCS + ?Aö μ #â È6|j]h?ñ, '4ø8²L NÈ È Ī 1)àL NÈ, ' é# 2. - J 4*6 LO à0± ÈF¥, Q /l ?ð93 È Œ] > » È j 8N ÈŠ 0 Z@0>| 08\$, ' è ÈB\$ =, ' ° Ā5 >CŽ5%, ' é# 1y 3. « @8ÿ -, '6| J ñCX Ā) « →O 7 J ã Ø Āœ J, ĀK à Ñ Ī, '2i/ž >2i, ú"r2i, ' P2i/ž</p>	<p>1. H œ P2i/ž Ā w6| J3P « 2.=½ • LO Ā 8 Œ jC' 3.F¥?ð >| Ā8ÿ@0 ' >| 4. ' ¼"ĪFJ Ā:UFP ¼B@ 5.Lc y ó 1 È € Œ 6.B Ī, Ā@0>| 08\$ 7.Lb Þ ŒE\$@ Ā.ž 1 ~ 8. œ J ðCS Ā { 9 j 9. £# 4ø8² Ā2i, ú"r2i 10. - - M Ā ĪK } ç 11.@ ãL NÈ Ā Ī)à- 7 12.Q x →>| ĀEø A @ Ī</p>	<p>1. →O j] ó È0ú ç A ê j i \ È E, →O A00! ".ž, '6| J ' l?ð 2. %o -]5 8 →O C JG÷+X x » %o -# Ā>| jAY46# ĀB NÈAØAê # 1y J/ý %o - é# 3. %o -)B ³ >Ct\$À Œi ; %o - X J Ā f %o ÔF >| Ā " 0, ' X4iCt \$À È →O4i : -• 4.B.0;63 h ÖG÷+X4i : Ā4i ;-(5 8 ĀB. 2B. F-(5 8 Ā8 AAò ' > Ò?ðAò -(Lò 8, ' Q ?</p>	32
6 | J ... > a J 7	<p>1. ¼ M'B, ' >~ ĀM'B 1 ĀM'B L 1,, * \. Aö ¼F+X . 2.*6@ ¼ ¼ 6| J+O#B?ò B 3. Ī@ 6| j@ 8ç, 'Eœ ' ÈF2 Ā 6| j 4. Ī j6| J ê ?Aò ¼ 4 »7- È</p>	<p>1. Ī@ 8 A 2. Ī@ 6| j 3. Ī@ 6| j)B ³ 4.6| J+O#B?ò B 5."r6| € È à È 6.M'B 7, 7.6| j@ 8çF2 Ā</p>	<p>1. %o 8 96| J ... > a J 7, *6Aê. Aö ¼ ĪD%4ÿP¼ 2.G÷+X *6Aê ĪD% , ' %o - Q ? 3.G÷ + Ñ#k Ø ?, ' é# 4ø4÷ %o - 4. ~X X4i 0 nB.0;Eμ Û %o - 5.G÷+X E÷0;63 h+4ø5 W63 h , ' é ?Aò È @5</p>	32
K à K *p	<p>1. M!•AÔ. K à ĀK J, ' * \ μ#â 2. ¼ K à3PCX ĀK J M5\$ > é# ú K J ĪD%, ' * \. Aö >?±"r 3. ¼ K JcT\$À ð 8 > K J AÑ B - à È, ' é# 4. Ī 1 à 1 J, ' 0 Ī#q0; > 1Ñ*6</p>	<p>1. K J M5\$ ' @ >)6â 2.8 AAÔ. > à ## x+O 3. ' * K J LO 4. K JL NÈ Ò3R 5. K ? é xAíAÑ 6. 0 ... 2 j#(B 7. v J Q ? ' * 8. à È K JAÑ B - 9. 0 ... K JD %D</p>	<p>1. +B. %o 8M09 K J4ÿ Ī ¼! ".ž 0 -, ' K J?ð È7- E, →OF2 Ā - œ ¼/n J ...M0"r È8 ?ùF¥ Ú K J?ð » È Q K à K J7- È Ā a J1 17- È 2.M09 J Ā f %o Ô Ā K J x » Ct \$ĀĀ K à Q £ Ā 4i : %o -Ct \$Ā1ÿEÿ.œ &Š j _ Ā 3. %o -AíAÑ : Ā*6AêAâ , > x » 6 Ā-(5 8 Ā ?4øAØAê >AY46 f P¼-(5 8 Ā4ÿP¼ P , > K J ĪD% -(5 8 4.B.0; ĀG÷+XE÷0;63 h ¼4ø5 W 63 h-(5 8</p>	32

Ä ¼ Ä C J Ä °7- ÄB.0;Äî5ž ú?±"r

1 Ê C J *.pB.0;Äî5ž ú?±"r

C J *.pB.0;Äî5ž ú?±"r >~ 5 p/j Ä

表 5 专业基础课程设置及要求

B.0; =0	B.0;- 7	B.0; Q ‡	%o -?±"r	AÑ B - &
+e *.p	<ol style="list-style-type: none"> ¶@ +O x)à j 1~+X+e. Aö È ¼ +e "D 1~?ô93-(£ µ é ¼ -\$#q+eD -(£. Aö È § 7-\$#q+e D 6 À > ÎLuF +X7- È ¼ ...-(Ô#q+eD *6Aê. Aö È § 7 ...-(Ô#q+eD 6 À > ÎLuF +X7- È ¼ 9-(Ô#q+eD -(£*6Aê. Aö È § 7 9-(Ô#q+eD 6 À > ÎLuF +X7- È ¼ ² 1+e D -(£*6Aê. Aö È § 7 ² 1+eD 6 À > ÎLuF +X7- È ¶@ .ñ j * \. Aö È ¼ » ~, ' 5 ' Ä CE Ì*6 >F +X È § 7 » ~, ' ÎLuF +X7- È § 7+eD .Aö . Ä5 . >F +X7- È 	<ol style="list-style-type: none"> 1~+X+e -\$#q+eD ...-(Ô#q+eD 9-(Ô#q+eD ² 1+eD .ñ j > » ~ 	<ol style="list-style-type: none"> 6+e"D 1~?ô93 µ éC_0" %o -~E÷0; x i ž § f µ é ÈG÷+X x » %o -# Ä*6 Î 0 f %o -# ÄN@- %o -# Ä + ÑP; Ø# 1y J/ý %o - é# 0 ... %o - Ä u 6 Y+X X4î 0 nB.0; £ úª —6| %o ÄB. 2 ÈG÷+X 4î: +4î; %o --(5 8, ' ' ? È ` ü %o - µ é > ' ? Ä G÷ E÷0;+4ø5 Ä4î: +4î; 1y J s F63 h é ? 	94
j à f .	<ol style="list-style-type: none"> ¶@ j à f . - æ 7 ö, ' * \?ö È x ¼ £M' ., ' +k# x ¼ !" Ä j # , ' * *6Aê ¼ CE . é # x ¼ &é Ä4î ÄM', ' Ä j . Aö ¼ Ä j (© W x ¼ * \ f, ' Ä j Ä Z Ô4î WCX ú+k # Ä-(C_4î, ' WCX ú+k# x ¶@ E##{ ., ' ' @ ú+k# x *6@ 4ø 8 f, ' 4ø 8 é ? ú4ø 8 f 9?ö . x ¼ ?ö . Ä †?ö . Ä ÝM' . Ä ! >~ Eî é# 1yM& &>~Eî é# x ¶@ M& & ., ' * \. Aö úAöB+ é# x ¶@ >öG} ., ' * \. Aö úAöB+ é# Ä 	<ol style="list-style-type: none"> j à f . * \. Aö > ° 7- x !" Ä j , ' *.p. Aö x * \ f, ' Ä j x E##{ . x 4ø 8 f x j & . g, ' +k# x 7 ö & ¼ h+X & x M& & . x >öG} . 	<ol style="list-style-type: none"> \B.0;_*6 Î 0 fB.0; È X %o -E÷0;]?±G÷+XAâ4ø5 8 , ' é ? È Q →+O, ' CE .7- È ¼0ªL\$ #B'7- È x \B.0; %o -M0?±F +X 95\$ Q » F Î(TM %o - Q » Î j →+O , ' -\$?ö*6@ x B.0;63 hG÷+XE÷0;63 h >4ø W63 h-(5 8 Ä 	28
Q +e € ° -	<ol style="list-style-type: none"> ¼ ¼ ±1Ñ Ä 9 ±1Ñ, ' ' @ Ä CE(© W ú ò Ä ¼ 9 ±1Ñ n W+eD , 'M%o 1 6 Ä È ¶ @ ! Ø 1E÷0; Ä Ì ' Lø @F 1Ç n W~, ' ò 7 7 È ¼ <-(Ä ý -(Ä Ð# Ä ý# F 1Ç n W+e D, ' ' @ >+eD Ì*6 È Ì 1+e »" E³ ~ 	<ol style="list-style-type: none"> 9 ±1Ñ n W+eD , ' 6 Ä >B3B Ä -\$#q0c » +e\$Ä, ' 6 Ä > B3B Ä F 1Ç n W+eD , ' 6 Ä > B3B Ä Ì) . n W+eD , ' 6 Ä > 	<ol style="list-style-type: none"> =½ •B.0; M o È0û ç A êC_ 0"B.0; ú4ø *6Aê ¼ ÎP¼B.0; é ?4ø4÷ %o - È ! ~+X X4î 0 nB.0;, ' é ?Eµ Í í Ä E •O Í x »N@- %o -# é ?4ø4÷ %o - È ~+X X4î 0 nB. 	56

	<p>,5 ' > Ĩ*6 Ä</p> <p>4. Ĩ'1 Ĩ)· n W+eD , /y2« > 7 7 È ¼</p> <p>Ĩ n+eD , ' 6 Ä é# Ä</p> <p>5. ¼ -\$#q0c »+e\$Ä, ' ' @ CE Ĩ*6 È</p> <p>Ĩ'10c » ¼ ±1Ñ0c »E÷0; È Ĩ'1 b6,-\$</p> <p>#q0c »+e\$Ä, ' CE Ĩ*6</p>	B3B	<p>0;;' é ?Eµ Ĩ í Ä</p> <p>4.G÷+XE÷0;63 h ¼4ø5 W63 h</p> <p>-(5 8' ?63 h</p>	
j à 0; *p	<p>1. ¶@ j (œ , ' * \ ² % Ä 7 ö Ä œ</p> <p>G} 8, 'F9 1y *p. Aö Ä</p> <p>2. M! ¼ j à 0; € È, /y2« Ä W7-</p> <p>ú Ä+X È7-!“.žF9+X 8F2, ' 4*6 é</p> <p># Ä</p> <p>3. ¼ FJ+X j à P Ø ¼ j à M& &, ' * \</p> <p>. Aö Ä * \ *6Aê ÈM! • § 7 6 Ä ÄiAÑ Ä</p> <p>F +X ¼5\$ Ô j à P Ø >ö5ž, '7- È Ä</p> <p>4. Ĩ'1 42«#â » s &, '5 ' Ä CE Ĩ*6 Ä</p> <p>1V' ú+XFD È7-L5B+1° ..., #â » P Ø3+</p> <p>5 .</p>	<p>1. ±L€ >G} 8</p> <p>2. h+X 0; € È</p> <p>3.UEž P Ø</p> <p>4.#â » P Ø</p>	<p>1. \B.0;G÷+X Q ‡ F % - È#</p> <p>GýAâ Ä4ö5 8È</p> <p>2. \B.0; - •M0?± 1 Ä#{Gý Ä</p> <p>#â » s ~ & ö>ö ÎP¼ ÎD%N©</p> <p>- ÈM0?±G} ‡, ' œ >#{Gý Ĩ</p> <p>AÝ Ô Ä#â » ÍAÝ Ô Ä</p> <p>3.B.0;63 hG÷+XE÷0;63 h >4ø</p> <p>5 W63 h-(5 8</p>	56
‡+e € ° _	<p>1. ¼ * \, 'FKEÁ *p. Aö È * \</p> <p>FKEÁL +eD È Ĩ'1 h+XLö @8B(w Ä</p> <p>2. ¼ 4ö 8FKEÁ+eD , ' 6 Ä ÄiAÑ È Ĩ</p> <p>1 h+XLö @5F.1 ~ ÄB.1 ~ Ä+X Ä</p> <p>3. Ĩ'1 RS ÄD ÄJK ÄT @ ~, '(© ± >Fk</p> <p>EÁ Ĩ7- Ä</p> <p>4. ¼ & ¿FKEÁ+eD 6 Ä é# ÄLö @AÑ</p> <p>~, ' Ĩ7- > Ä+X</p>	<p>1. * \L +eD FKEÁ Ĩ7- ></p> <p>#{B Ä</p> <p>2.4ö 8FKEÁ+eD , ' 6 Ä ></p> <p>B3B Ä</p> <p>3. @ ~FKEÁ Ĩ7- >#{B Ä</p> <p>4.Lö @AÑ ~, ' Ĩ7- >#{</p> <p>B</p>	<p>1.=½ •B.0; M o È0ú ç A êC_</p> <p>0B.0; ú4ø</p> <p>2.*6Aê ¼ ÎP¼B.0; é ?4ö4÷ %</p> <p>- È Ĩ'1 +X X4i 0 nB.0;;' é</p> <p>?Eµ Ĩ í Ä</p> <p>3. E •O Í x »N©- % -# é</p> <p>?4ö4÷ % - È Ĩ'1 +X X4i 0 nB.</p> <p>0;;' é ?Eµ Ĩ í Ä</p> <p>4.G÷+XE÷0;63 h ¼4ø5 W63 h</p> <p>-(5 8' ?63 h</p>	32
+e È+e € ° -	<p>1. ~ -+O Ĩ'1 B3FO3+5 , ' ' @ >F2+X93</p> <p>\$ Ä</p> <p>2.7-!“.žF9+X+e È+e € ~ & ! i ž)à j</p> <p>?±"rF >|3+5 6,,B3 Ä</p> <p>% Cä+e"D2« -+O p »+e È+e €3+5 ,</p> <p>1>ö ÄB3B ÄF >| Ä5\$ Ô > ö 1y-(£</p> <p>CE Ç), 'M0"r</p>	<p>1.B3 y&Ÿ</p> <p>2.-\$#qB3FO>ö5ž</p> <p>3.+eNp w 4xB3FO ~</p> <p>4. 0 £+e\$Ä</p> <p>5. JNÁ O Ä D' +e\$Ä</p> <p>6. NÁ ~</p>	<p>1. \B.0; % -G÷+X + ĨPj Ø È</p> <p>x » % - 4ö4÷ % - Ä</p> <p>2. \B.0; j*6 Î 0 f % - Q</p> <p>? Ä</p> <p>3.B.0;63 hG÷+XE÷0;63 h >4ø</p> <p>5 W63 h-(5 8</p>	64
+e " D x > PLC ° _	<p>1. ¼ +O x)à j CE J 1 ~-(£. Aö x</p> <p>2. Ĩ'1+e j, '5 ' Ĩ*6 È ¼ +e j, ' x</p> <p>f é# x</p> <p>3. ¼ h+X ~ »+e ~, '5 ' Ĩ*6 Ä+e"D</p> <p>(© W È7-F >| ~ »+e ~, 'F9 »AiAÑ x</p> <p>4. § 7+e"D x f .Aö . Ä 6 Ä úAiAÑ7-</p> <p>È È7- OAiAÑ1° ..., ' +e"D x f3+5 x</p> <p>5. § 7 ÄGý § ~+X ú5\$ Ô7- È x</p> <p>6. 7-5F f1° ..., ' PLC x f0; ¿ È7-F >|</p> <p>1° ...+e"D x f3+5 , '1>öB3B Ä</p>	<p>1. » ~ Ĩ*6 > Ä+X Q ‡</p> <p>2. Ô#q+e Ø j Ĩ*6 > x f</p> <p>Q ‡</p> <p>3. p(©+e j Ĩ*6 > Ä+X Q</p> <p>‡</p> <p>4. h+X ~ »+e ~ Ä+X Q ‡</p> <p>5. 5+e ~ - Ô@ ~ x f+eD</p> <p>6 Ä >AiAÑ Q ‡</p> <p>6. PLC * \ x f+eD 6 Ä</p> <p>AiAÑ Q ‡</p> <p>7. 5, 8+e"D x f3+5 AiAÑ</p> <p>> 1>ö Q ‡</p>	<p>1.=½ •B.0; M o-(£ µ é x</p> <p>2. Y+X Ø+k%D/j, ' é ? = f+e</p> <p>j Ä+e »+e ~ Ĩ*65 ' % -</p> <p>3.PLC % - Î íGý?ö=½ • ÎLu</p> <p>% - x » 0 ... % -</p> <p>3.5, 83+5 AiAÑ % -G÷+XAâ@</p> <p>¼ ÎD%-(5 8, ' % - é# Ä</p>	84

JňD >|E- ?đ1	<p>1. ¼ +O x)à j ĆE J 1~-(£. Aö</p> <p>2. ¼ JňD °?đ , ' j ĆG 6 µ é È § 7 6 °?đ µ é 5 8 ÎLu 6 Å >F +X, '7- Ě</p> <p>3. ¼ JňD >|E-4đ4÷?đ I, ' j ĆG 6 µ é È § 7 6 >|?đ µ é 5 8 ÎLu 6 Å >F +X, '7- Ě</p> <p>4. ¼ JňD jE- y ĆE?đ0; , ' j ĆG 6 µ é È § 7 6 y?đ µ é 5 8 ÎLu 6 Å >F +X, '7- Ě</p> <p>5. ¼ JňD ÔFJ » uB3 4*6?đ I, ' j ĆG 6 µ é È § 7 6 »?đ µ é 5 8 ÎLu 6 Å >F +X, '7- Ě</p> <p>6. ¼ JňD jE-F +X1Ñ*6?đ0; , ' j ĆG 6 µ é È § 7 6 F ?đ µ é 5 8 ÎLu 6 Å >F +X, '7- Ě</p>	<p>1.JňD ° _1Ñ*6?đ0; Q ‡</p> <p>2.JňD >|E-4đ4÷?đ I Q ‡</p> <p>3.JňD jE- y ĆE?đ0; Q ‡</p> <p>4.JňD ÔFJ » uB3 4*6 ?đ I Q ‡</p> <p>5.JňD jE- F +X1Ñ*6?đ0; Q ‡</p>	<p>=½ • à & O&›E- d2i/Ž)B.</p> <p>0; µ éF >| 6 Å >Aâ@ x</p> <p>2. G÷+X x » % - # Ā)à j % - # Ā + ÑP; Ø# Ā@ 8ç ž%D # 1y J/ý = 0 I, ' % - é # ÈGý?ö=½ • ÎLu % - x » 0 ... % -</p> <p>3. u 6 Y+XJňFf jE- C J - æ 4x % - Ct\$Ā Ā ú; Ø Á* B. 1y Ÿ F % - £ ` ü % - µ é</p> <p>4. G÷ E÷0;63 h + O [63B È F X4i#{Ađ+4i ;*6Aê#{Ađ1y J/ý63 h é ? Ā</p>	56
GE - (¥ AÑ1Ç?đ0;	<p>1. ¼ +O x)à j ĆE J 1~-(£. Aö</p> <p>2. ¼ jE-(¥ E(© W-(£. Aö È § 7F +X jE-(¥ E AÑ1Ç. Ađ5 8 ÎLu 6 Å >F +X7- Ě</p> <p>3. ¶@ GE-F >|Lk È) ¼ jE- y4â, ' j y È § 7F +X GE-F >|Lk È. Aö 6 Å @ ā GE- y4â, '-(£L NÈ</p> <p>3. ¼ GE- f Ø È, 'AÑ1Ç é# È § 7F +X GE- f Ø, '-(£. Aö @ ā GE- y4â , '-(£L NÈ</p>	<p>1. jE-(¥ E(© W</p> <p>2. GE-Lk È</p> <p>3. GE- f Ø È</p> <p>4.(¥ EGýGý, 'AÑ1Ç</p> <p>5. GE- f ØD /ë, 'AÑ1Ç</p>	<p>1.=½ • à & O&›E- d2i/Ž)B.</p> <p>0; µ éF >| 6 Å >Aâ@ x</p> <p>2. G÷+X x » % - # Ā)à j % - # Ā + ÑP; Ø# Ā@ 8ç ž%D # 1y J/ý = 0 I, ' % - é # ÈGý?ö=½ • ÎLu % - x » 0 ... % -</p> <p>3. u 6 Y+XJňFf jE- C J - æ 4x % - Ct\$Ā Ā ú; Ø Á* B. 1y Ÿ F % - £ ` ü % - µ é</p> <p>4. G÷ E÷0;63 h + O [63B È F X4i#{Ađ+4i ;*6Aê#{Ađ1y J/ý63 h é ? Ā</p>	28

2 È C J h óB.0;Aî5ž ú?±"r

C J h óB.0;Aî5ž ú?±"r²>~ 6 p/j Ā

表 6 专业核心课程设置及要求

B.0; =0	B.0;- 7	B.0; Q ‡	% - ?±"r	AÑ B - &
+e È jE- j à Aî 7, ' đ > 5\$ Ô	<p>1. ¼ jE- .E- f, '4đ @ Ā5 ' ¼ đ 8ª ú?±"r È § 7 ¼ @ jE-E- f ¶ 7 ĆE J, '7- Ě</p> <p>2. ¼ +e È jE-Eœ A æ, '4đ @ Ā 5 ' ¼ đ 8ª ú?±"r È § 7 ¼ @ +e È jE-Eœ A æ ¶ 7 ĆE J, '7- Ě</p> <p>3. ¼ jE-E-JÛ5C â>đ5ž, '4đ @ Ā5 ' ¼ đ 8ª ú?±"r È § 7 ¼ @ jE-E-JÛ5C â>đ5ž ¶</p>	<p>1. jE-E- f đ >5\$ Ô</p> <p>2. jE-Eœ A æ, ' đ > 5\$ Ô</p> <p>3. jE-E-JÛ5C â>đ5ž, ' đ >5\$ Ô</p> <p>4. +e È jE- œE-, ' đ >5\$ Ô</p>	<p>1. =½ • à & O&›E- d2i/Ž)B.</p> <p>0; µ éF >| 6 Å >Aâ@ È) « - +OAÔ-OCOCs, ' ĆE 1 Ö x</p> <p>2. G÷+X x » % - # Ā)à j % - # Ā + ÑP; Ø# Ā@ 8ç ž%D # 1y J/ý = 0 I, ' % - é # ÈGý?ö =½ • ÎLu % - x » 0 ... % -</p> <p>3. u 6 Y+XJňFf jE- C J - æ 4x % - Ct\$Ā Ā ú; Ø Á* B. 1y Ÿ F % - £ ` ü % - µ é</p>	32

	<p>7 Œ J, '7- Ě</p> <p>4. ¼ +e Ě jE- æE- , '4ô @ Ě</p> <p>' ¼ ð 8ª ú?±"r Ě § 7 ¼</p> <p>@ jE- æE- æ 7 Œ J, '7- Ě</p>		<p>4. G÷ E÷0;63 h + O [63B Ě</p> <p>F X4i#{Aô+4i ;*6Aê#{Aô1y J</p> <p>ý63 h é ? Ě</p>	
<p>+e Ě jE- +e"D</p> <p>Ai 7 ð >5\$</p> <p>Ô</p>	<p>1. ¼ +e Ě jE- +e C, '5</p> <p>' ú Œ Ě*6 Ě § 7 jE- +e</p> <p>C, ' ð >5\$ Ô Œ J7- Ě</p> <p>2. ¼ k ÝD ~, '5 ' ú</p> <p>Œ Ě*6 Ě § 7 k ÝD ~, ' ð</p> <p>>5\$ Ô Œ J7- Ě</p> <p>3. ¼ jE- » ~, '5 ' ú</p> <p>Œ Ě*6 Ě § 7 jE- » ~, ' ð</p> <p>>5\$ Ô Œ J7- Ě</p> <p>4. ¼ jE- #q~, '5 ' ú</p> <p>Œ Ě*6 Ě § 7 jE- #q~, ' ð</p> <p>>5\$ Ô Œ J7- Ě</p> <p>5. ¼ (¥ E+e j5 , '5 ' ú</p> <p>Œ Ě*6 Ě § 7 (¥ E+e j ð</p> <p>>5\$ Ô Œ J7- Ě</p>	<p>1. +e Ě jE- +e C, ' ð</p> <p>>5\$ Ô</p> <p>2. +e Ě jE- k ÝD ~, ' ð</p> <p>>5\$ Ô</p> <p>3. +e Ě jE- » ~, ' ð</p> <p>>5\$ Ô</p> <p>4. +e Ě jE- #q~, ' ð</p> <p>>5\$ Ô</p> <p>5. +e Ě jE- (¥ E+e j, ' ð</p> <p>>5\$ Ô</p>	<p>1. =½ • à & O&E- d2i/Ž)B.</p> <p>0; µ éF >| 6 Ā >Aâ@ Ě) « -</p> <p>+OAÔ-OCOCS, ' Œ 1 Ô x</p> <p>2. G÷+X x » % -# Ā à j % -</p> <p># Ā + ĒP; Ø# Ā@ 8ç ž%D# 1y</p> <p>J/ý = 0 l, ' % - é# ĚGý?ö</p> <p>=½ • ĪLu % - x » 0 ... % -</p> <p>3. u 6 Y+XJñFf jE- C J - æ</p> <p>4x % -Ct\$Ā Ā ú; Ø Ā* B.1y</p> <p>Ÿ F % - £ ` ü % - µ é</p> <p>4. G÷ E÷0;63 h + O [63B Ě</p> <p>F X4i#{Aô+4i ;*6Aê#{Aô1y J</p> <p>ý63 h é ? Ě</p>	56
<p>+e Ě jE- f Ø</p> <p>j, ' ý Œ >5\$</p> <p>Ô</p>	<p>1. ¼ jE-Np\$Ā3+5, '4ô @</p> <p>ú Ě*6 Ě § 7 jE-Np\$Ā3+5, ' ð</p> <p>>5\$ Ô7- Ě x</p> <p>2. ¼ jE- *.p f Ø>ô5ž, '4ô</p> <p>@ ú Ě*6 Ě § 7 jE- *.p f</p> <p>Ø>ô5ž, ' ð >5\$ Ô7- Ě</p> <p>3. ¼ DK-1 »0ª"D f Ø j 4</p> <p>G &, '4ô @ ú Ě*6 Ě § 7 DK-1</p> <p>»0ª"D f Ø j, ' ý Œ >5\$ Ô7-</p> <p>Ě</p> <p>4. ¼ CCBII f Ø j 4G &, '5</p> <p>' ú Œ Ě*6 Ā § 7 CCBII</p> <p>f Ø j, ' ý Œ >5\$ Ô7- Ě Ā</p>	<p>1. jE-Np\$Ā3+5, ' ð</p> <p>>5\$ Ô</p> <p>2. *.p f Ø>ô5ž, ' ð</p> <p>>5\$ Ô</p> <p>3. DK-1 »0ª"D f Ø j, ' ý Œ</p> <p>>5\$ Ô</p> <p>4.CCBII f Ø j, ' ý Œ >5\$</p> <p>Ô</p>	<p>1. =½ • à & O&E- d2i/Ž)B.</p> <p>0; µ éF >| 6 Ā >Aâ@ Ě) « -</p> <p>+OAÔ-OCOCS, ' Œ 1 Ô x</p> <p>2. G÷+X x » % -# Ā à j % -</p> <p># Ā + ĒP; Ø# Ā@ 8ç ž%D# 1y</p> <p>J/ý = 0 l, ' % - é# ĚGý?ö</p> <p>=½ • ĪLu % - x » 0 ... % -</p> <p>3. u 6 Y+XJñFf jE- C J - æ</p> <p>4x % -Ct\$Ā Ā ú; Ø Ā* B.1y</p> <p>Ÿ F % - £ ` ü % - µ é</p> <p>4. G÷ E÷0;63 h + O [63B Ě</p> <p>F X4i#{Aô+4i ;*6Aê#{Aô1y J</p> <p>ý63 h é ? Ě</p>	56
<p>+e Ě jE- x f</p> <p>4iD</p>	<p>1. ¼ +e Ě jE-(¥ E P Ø3+</p> <p>5 Ě*6 >5\$ Ô</p> <p>2. ¼ Eµ Û3+5, ' Ě*6 >5\$</p> <p>Ô</p> <p>3. ¼ +e Ě jE-Q Ā- »B P¼</p> <p>, ' ý Œ é# Ā</p>	<p>1. ĪEéQ » x</p> <p>2. ĪEé ~ » x</p> <p>3. w C+eD</p> <p>4. 8 k Ý+eD</p> <p>5.0ª » j+eD</p> <p>6. k+eD</p> <p>7.Eµ Û+eD</p> <p>8. ~ »B P¼</p> <p>9.Q »B P¼</p>	<p>1. =½ • à & O&E- d2i/Ž)B.</p> <p>0; µ éF >| 6 Ā >Aâ@ Ě) « -</p> <p>+OAÔ-OCOCS, ' Œ 1 Ô x</p> <p>2. G÷+X x » % -# Ā à j % -</p> <p># Ā + ĒP; Ø# Ā@ 8ç ž%D# 1y</p> <p>J/ý = 0 l, ' % - é# ĚGý?ö</p> <p>=½ • ĪLu % - x » 0 ... % -</p> <p>3. u 6 Y+XJñFf jE- C J - æ</p> <p>4x % -Ct\$Ā Ā ú; Ø Ā* B.1y</p> <p>Ÿ F % - £ ` ü % - µ é</p> <p>4. G÷ E÷0;63 h + O [63B Ě</p> <p>F X4i#{Aô+4i ;*6Aê#{Aô1y J</p> <p>ý63 h é ? Ě</p>	56

<p>+e Ě jE-5•5 x f</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¶@ x f5•5, '2« » ú(© &é x 2. ¶@ AÑ1Ç j p 5•, 'FJ *p. Aö x 3. ¶@ P j x f, ' *p. Aö x 4. ¼ TCN ĀARCNet Ā LonWorks 1y x f5•5, ' •5 ' ú Ć Ī*6 Ē M!• § 7 TCN Ā ARCNet ĀLonWorks 1y x f5•5, ' ð >5\$ Ô7- Ē 5. § 7+e Ě jE-5•5 x f3+ 5, ' ð >5\$ Ô7- Ē Ā 	<ol style="list-style-type: none"> 1. x f5•5, '2« » ú(©&é Ā AÑ1Ç j p 5•, 'FJ *p . Aö Ā P j x f, ' *p. Aö 2.+e Ě jE- TCN ĀLonWorks 1y x f5•5, ' •5 ' ú Ć Ī*6 3.+e Ě jE-5•5 x f3+5, ' ð >5\$ Ô é# Ā 	<ol style="list-style-type: none"> 1. =½ • à & O&E- d2i/Ž)B. 0; µ éF >| 6 Ā >Aâ@ Ē) « - +OAÔ-OCOCs, ' Ć 1 Ö x 2. G÷+X x » % -# Ā à j % - # Ā + ĒP; Ø# Ā@ 8ç ž%D# 1y J/ý = 0 l, ' % - é# ĒGý?ö =½ • ĪLu % - x » 0 ... % - 3. u 6 Y+XJñFf jE- C J - æ 4x % -Ct\$Ā Ā ú; Ø Ā* B.1y Ÿ F % - £ ` ù % - µ é 4. G÷ E÷0;63 h + O [63B Ē F X4ī#{Aô+4ī ;*6Aê#{Aô1y J /ý63 h é ? Ā 	<p>44</p>
<p>+e Ě jE-, ' ý 4â</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ¼ jE- Ā Ē Ā Ā Ā Ć J #q0; Ē § 7 ¼ @ * Ć J7- Ē 2. ¼ jE- ð 7 Ć J#q0; Ē § 7 ¼ @ jE- ð 7 Ć J, '7- Ē 3. ¼ jE- * Ā ú 2E- Ć J #q0; Ē § 7 ¼ @ jE- * Ā ú 2 E- Ć J, '7- Ē 4. ¶@ jE- E- Ć J#q0; Ē § 7 ¼ @ GE- E- Ć J, '7- Ē 5. ¶@ jE- Ā Ē Ā FD] Ć J #q0; Ē M!• § 7 ¼ @ GE-F >| FD] Ć J, '7- Ē 6. ¼ +e Ě jE->|E- 1 Āi 7, '5 ' ú Ī*6 Ē § 7>|E- 1 Āi 7, ' ý Ć >5\$ Ô7- Ē 	<ol style="list-style-type: none"> 1. * Ā Ć J 2. ð 7 Ć J 3. * Ā ú 2E- Ć J 4. E- Ć J 5.FD] Ć J 6.+e Ě jE->|E- 1 Āi 7, ' ý Ć >5\$ Ô 	<ol style="list-style-type: none"> 1. =½ • à & O&E- d2i/Ž)B. 0; µ éF >| 6 Ā >Aâ@ Ē) « - +OAÔ-OCOCs, ' Ć 1 Ö x 2. G÷+X x » % -# Ā à j % - # Ā + ĒP; Ø# Ā@ 8ç ž%D# 1y J/ý = 0 l, ' % - é# ĒGý?ö =½ • ĪLu % - x » 0 ... % - 3. u 6 Y+XJñFf jE- C J - æ 4x % -Ct\$Ā Ā ú; Ø Ā* B.1y Ÿ F % - £ ` ù % - µ é 4. G÷ E÷0;63 h + O [63B Ē F X4ī#{Aô+4ī ;*6Aê#{Aô1y J /ý63 h é ? Ā 	<p>66</p>
<p>+e Ě jE-MŽ!" h>|E-> Ā U uLì 4*6</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ā ¼ +e Ě jE-MŽ!" h ð à Ā U 45ž Ī# Ē 7- M!• ¼ @ G E-MŽ!" h ð à, ' Ā U 45ž7- Ē 2. Ā ¼ +e Ě jE-+e"D uLì Ā U 45ž Ī# Ē § 7 ¼ @ j E-+e "D uLì ð à; Ā U 45ž, '7- Ē 3. Ā ¼ +e Ě jE- j à uLì Ā U 45ž Ī# Ē § 7 ¼ @ jE- j à uLì ð à; Ā U 45ž, '7- Ē 	<ol style="list-style-type: none"> 1.+e Ě jE-MŽ!" h>|E- Q ‡ 2.+e Ě jE-+e"D uLì 4*6 Q ‡ 3.+e Ě jE- j à uLì 4*6 Q ‡ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. =½ • à & O&E- d2i/Ž)B. 0; µ éF >| 6 Ā >Aâ@ Ē) « - +OAÔ-OCOCs, ' Ć 1 Ö x 2. G÷+X x » % -# Ā à j % - # Ā + ĒP; Ø# Ā@ 8ç ž%D# 1y J/ý = 0 l, ' % - é# ĒGý?ö =½ • ĪLu % - x » 0 ... % - 3. u 6 Y+XJñFf jE- C J - æ 4x % -Ct\$Ā Ā ú; Ø Ā* B.1y Ÿ F % - £ ` ù % - µ é 4. G÷ E÷0;63 h + O [63B Ē F X4ī#{Aô+4ī ;*6Aê#{Aô1y J /ý63 h é ? Ā 	<p>44</p>

3 ĒLö] ĪÁYB.0;Aī5ž ú?±"r
Lö] ĪÁYB.0;Aī5ž ú?±"r 2>~ 7 p/j Ā

表 7 集中实训课程设置及要求

B.0; =0	B.0;- 7	B.0; Q ‡	%o -?±"r	AÑ B -&
+e *.pĪ AÝ	<ol style="list-style-type: none"> ¶@ +e ~ >~ Ā+e § , ' -+X Ā ¼ @ +e U •, ' é# Ā ¼ +e j ± W T [> » ~ < =1 T [é# Ā ¼ ' — >+eD ' 1>ō >B3B é # Ā 9-(Ø Ē+eD , ' 1>ō >B3B é# Ā 1° ... æ Ý' — >+eD 1>ō > B3B é# Ā) « -+O8ÿ -, '6| J3P « > P2i/Ž 	<ol style="list-style-type: none"> Ē+e ~ >~ Ā+e § , ' -+X @ +e U • Ā +e Ø j O/Æ n T [Ā » ~ < =1 T [Ā ...-(+e\$Ā 1>ō >B3B Ā 9-(Ø Ē+eD , ' 1>ō >B3 B Ā 1° ... æ Ý' — >+eD 1>ō > B3B 	<ol style="list-style-type: none"> Ē -+O ðN«0 ĪAÝ = Ā+e 5 5HM» Ā Ē pM0 ĪAÝAī 7 j Ö+e ° _ 5, 8 ĪAÝ Ā » ~ <=1 T [>ō5ž Ā 9-(2!•+e Ø j Ā X ~ Ā 9-(Ø Ē+eD >' — >+eD 6G € Ā Ē pM0 § j Ö 7J, ? 7+X>~ Ā B +e1D Ā 0 ‡C§ Ā q ‡C§ 1y+e h+X § Ā \B.0; G÷+XE÷0; 63 h > Q ‡ 63 h-(5 8 Ē!) ± W T [Ā... -(+e\$Ā - f CE Ā 9-(Ø Ē+eD - f CE Ā æ Ý' — >+eD 1>ō 463 h 0!Q 	48
Jā *.pĪ AÝ	<ol style="list-style-type: none"> ¶@ Jā M4x * *6AĒ. Aö Ā ¶@ Jā k?±, ' N© ý CE °7- !7- O5, 8F +X Ā ¼ Jā h+X § Ā 3 §, ' - +X ú « é# Ā ¼ K9 z Ā B4ī ĀK_ ç ĀJë „ ý CE é# ¼ -+O7- OF >|E³E³ = r '(æ, ' M& & Ð Ā) « -+O8ÿ -, '6| J3P « > P2i/Ž 	<ol style="list-style-type: none"> 1 ~ Ā •L . Aö Q ‡ K9 Ā z Q ‡ £M' B4ī Q ‡ K_ ç Q ‡ Jë „ 5, 8 f CE Q ‡ 	<ol style="list-style-type: none"> -+O ðN«0 ĪAÝ = Ā CEM» pM0 ĪAÝAī 7 ÖJā ĪAÝ ý CE Ā"ÉÉž j Ā ?Jë ° pM0 § ÖK9 0 ĀJë BK_ C Ā JÒ j1y \B.0; x ñ f CE CE j63 h Í ž 	48
+e € ĪAÝ	<ol style="list-style-type: none"> ¼ h+X+e € s ~ &, 'Aö [> #{B x ¼ h+X+e §, ' -+X x ¼ * \, { ' : Ö °7- x ¼ h+X+e €#{Gÿ ~ Ā >~ , '! :ž -+X x ¼ +e € ... s+eD , ' 6 Ā x ¼ +e € ... s+eD , ' >ōG} ¼B3 B x 	<ol style="list-style-type: none"> h+X §, ' -+X ú 1 ~ Ā. >+O x hAö s ~ &Aö [> ð#{ 8ª : Ö 8ª ... s+eD , ' >ōG} >B3B 	<ol style="list-style-type: none"> =½ •B.0; M o-(£ µ é x >ōG} %o - & ĒM0?±F >|j93 ý CEAâ@ x 63 hG÷+X+e € x ñ f CE, ' ' 'F >|	24
+e ĪAÝ	<ol style="list-style-type: none"> ¶@ 2!•+e Ø j, ' CE Ī*6 x ¶@ h+X ~ »+e ~, ' 62« ¼ CE Ī*6 ¶@ " » , ' 5+e ~ ü Ö@ ~ x f+eD x 	<ol style="list-style-type: none"> h+X ~ »+e ~ 2!•+e Ø j, ' &éK"E- Ā" ý Eœ x f Y ü , L) »C§ Ø x f+eD 	<ol style="list-style-type: none"> =½ •B.0; M o-(£ µ é x ?±# ? jB3 ý CE AÝ 46, ' 1 ~ ý CEL NĒ x Gý&éAâ@ +eD 1>ō, ' ?ð93 ¼ 8ª x 63 h +e"D x f4iD Ī CE ' ' ? 0 ... Ā 	24
+e"D4iD 1 >ō >B3B	<ol style="list-style-type: none"> F 0! ¼ h+X+e"D Aī 7, ' 1 >ō ĀF >| >5§ , ' ý CE °7- Ā 	<ol style="list-style-type: none"> +e 1 ~ . Aö > h+X § Ô µ' — > 1>ō4iD í 	<ol style="list-style-type: none"> =½ •B.0; M o-(£ µ é x - • j ` ðN« § 78ÿ -, ' 1 	24

	<p>2. F 0!•¼ +e +eD , 'Aö . > Ö4i 8ª Ä</p> <p>3. § 7+e"D x f .Aö . Ä 6 Ä ú AíAÑ7- È</p> <p>4. 7- O! "žĪ4ó -+X+e § ¼ ~ >~ Ä</p>	<p>3. +e j Ä » ~ ± WT [</p> <p>4. * \+e È Ø x f4iD 1 >ö > Ö4i</p> <p>5. PLC x f4iD AíAÑ >B3B</p>	<p>~ Ô Ú í Èß1 8!y!QB.G-?± j B3 1~ Æ J x</p> <p>3. ÍD%AÝ4693 \$?± 'M' È+eD M 9 0 ÈLí Ö x</p> <p>4. 63B FJE÷5, 8 x f4iD , '1 >öAíAÑF >| Ä</p>	
Jä j F Î AÝ	<p>1. ¼ Jā]4x * *6Aê. Aö Ä</p> <p>2. ¼ Jā k?±, ' N@ ý Æ °7- !7- O5, 8F +X Ä</p> <p>3. ¼ Jā h+X § Ä 3 §, ' - +X ú « é# Ä</p> <p>4. ¼ K9 z Ä B4i ÄK_ ç ÄJë „ ý Æ é# ¼</p> <p>5. -+O7- OF >|E³E³ = r '(æ, ' M& & Ð Ä</p> <p>6.) « -+O8ÿ -, '6| J3P « > P2i/Ž</p>	<p>1. 1~ Ä •L . Aö Q ‡</p> <p>2. K9 Ä z Q ‡</p> <p>3. £M' B4i Q ‡</p> <p>4. K_ ç Q ‡</p> <p>5. Jë „</p> <p>6. 5, 8 f Æ Q ‡</p>	<p>1. =½ •B.0; M o-(£ µ é x</p> <p>2. ?±"r -+O7- OĪ4ó, 'F >|1° ... ž, 'ý Æ x</p> <p>3. -+O4ó • & Èß1 8?±/j93Aâ@ ý Æ ° Ä</p>	24
+e È jE-+e 6| J °7- Hæ È Ä Í ý Ä	<p>1.JñFf jE- j à ú+e"DAî 7>öG} § >, 'ý Æ -+X7- È x</p> <p>2. ¼ JñFf jE-Q ~ » j à >+e "DAî 7>öG} Ä -+X, '7- È x</p> <p>3. ¼ JñFf jE-Q ~ »+e "Aî 7 ;4i ÄG}4i Ä 34i Ä Ö4i, '7- È x</p> <p>4. ¼ JñFf jE-Q Ä~ »+e ~ s & >+e"DAî 7B3B Ä5\$ Ô, '7- È x</p>	<p>1.Q ~ »+e ~>öG} 8ª > * .p °7- j F</p> <p>2.+e"D x f4iD >öG} >B3B °7- j F</p> <p>3.+e È jE-Q Ä~ »+e ~ ö Q ‡</p>	<p>1. à & O&>E- d2i/ŽC_0° % - E÷0; È' * A0ú 1~1\ 0, '1~ ?Aö ¼(a Ç œ J, 'h ó 'l?ò È « @AÔ-OCOCS, ' Æ 1 Ö</p> <p>2. G÷+X x » % -# Ä)à j % - # Ä+ ÑPj Ø# 1y J/ý = 0 l , ' % - é# ÈGý&é jB3 -+O ÍD% Ø {</p> <p>3. U l 9'—JñD >| J(© 9 /ý 6| J °7-Hæ È, '±"r ¼?ö93F >|63 h</p>	48
+e È jE-+e 6| J °7- Hæ È Ä*6Aê Ä	<p>1. ¶@ JñFf jE- j à >+e"DAî 7 >öG} § >, '5 'İ*6 x</p> <p>2. ¼ JñFf jE- j à >+e"DAî 7 , '5 ' > Æ İ*6 x</p> <p>3. ¼ JñFf jE-Q ~ »+e "Aî 7 ;4i ÄG}4i Ä 34i Ä Ö4i, ' 8ª #q0; x</p> <p>4. ¼ JñFf jE-Q ~ »+e ~ s & >+e"DAî 7B3B Ä5\$ Ô, #q0; Ä</p> <p>5. ¼ JñFf jE-Q Ä~ »+e ~ s & >+e"DAî 7 ö #q0; x</p>	<p>1. j à *.p Q ‡ Q ‡</p> <p>2.+e +e € Q ‡</p> <p>3. 1~ > >~+X Q ‡</p> <p>4. ~ »+e"D x f</p> <p>5.JñFf jE-Q Ä~ »+e ~>öG}</p>	<p>1. à & O&>E- d2i/ŽC_0° % - E÷0; È' * A0ú 1~1\ 0, '1~ ?Aö ¼(a Ç œ J, 'h ó 'l?ò È « @AÔ-OCOCS, ' Æ 1 Ö</p> <p>2.Gý?ö) « -+O, ' K à7- È</p> <p>3.G÷+X4i : >4i ;-(5 8, ' % - é#</p> <p>4. U l 9'—JñD >| J(© 9 /ý 6| J °7-Hæ È, '±"r ¼?ö93F >|63 h</p>	48
+e È jE- ý 4â ÍAÝ	<p>1. -+O ¼ +e È jE- ^ Ñ Ä Eœ é M', '1~ °_ x</p> <p>2.F 0!•Ī 1+e È jE- 4G 65 ' Æ +X ú 1>ö }5ž È M!• ¼ j E- ö 5 "é Æ J0; ž ¼ é# x</p> <p>3.F 0!•Ī 1+e È jE-F +X, ' *</p>	<p>1. 1~ °_ %öâ Q ‡</p> <p>2. * Ö* Q ‡</p> <p>3. jE- ¨ 7 Q ‡</p> <p>4.1 µ È J Q ‡</p> <p>5.FD] Æ J Q ‡</p> <p>6.F0 Q ‡</p>	<p>1. à & O&>E- d2i/ŽC_0° % - ~E÷0;) « -+OAÔ-OCOCS, ' Æ 1 Ö x</p> <p>2. FJE÷)à j ÍAÝ) « -+O, ' Í D% Ø {7- È</p> <p>4. 9'—JñD F EÄ+O x)à j Æ J</p>	24

	<p>1. Aö È 9 £?ð1 f Ö x</p> <p>4. ¼ +e È jE- ^ Ñ ^ 0!Q * ^</p> <p>œ J#q0; È § 7 ¼ @ 0!Q * ^ 7</p> <p>ö F œ J,7- È Ä</p>		<p>7 öF >|63 h Ä</p>	
<p>+e È jE- Q</p> <p>P@P!%D4ó</p> <p>ÎÁÝ</p>	<p>1.FJE÷ Q ý4â ¶@ jE- X 4/ý = <4iD ' & ;, ' ý4â é#</p> <p>2.FJE÷ Q ý4â ¶@ jE- ^ Ñ ^ {" ú ¬ T Ä1,, 7 ö</p> <p>3.FJE÷ Q ý4â ¶@ >|E- 1 ~Aî 7, ' ¬+X é#</p>	<p>1. GE- = <4iD ' & ;, ' ý 4â</p> <p>2. ^ Ñ ^ {" ú ¬ T Ä1,, 7 ö</p> <p>3.>|E- 1 ~Aî 7, ' ý œ</p>	<p>1. à & O&>E- d2i/ŽC_0^- %o - ~E÷0;) « →OAÔ-OCOCs, ' œ 1 Ö x</p> <p>2. FJE÷ Q P@P!%D4ó) « →O , ' ÎD% Ø {7- È</p> <p>4. G÷ E÷0;63 h +5, 81,,EÙ ú E÷0;63 h+B.0; 63B 1y J/ý63 h é ? Ä</p>	24
<p>+e È jE- ð</p> <p>ÎÁÝ</p>	<p>1. ¼ +e È jE- ð)à j 1 ~1Ñ *6?±"r</p> <p>2. ¼ +e È jE-+e ~, ' ð 8^a #q0; È § 7 ¼ @ jE-+e ~ ð > 5\$ Ô, '7- È</p> <p>3. ¼ +e È jE-+e"D • , ' ð œ J#q0; § 7+e È jE- • ð >5\$ Ô7- È</p>	<p>1. 1 ~ %o6â x</p> <p>2.+e È jE-+e ~ ð >5\$ Ô x</p> <p>3.+e È jE- • ð >5\$ Ô x</p>	<p>1. à & O&>E- d2i/ŽC_0^- %o - ~E÷0;) « →OAÔ-OCOCs, ' œ 1 Ö x</p> <p>2. FJE÷ ÎLu ö Ä ð jE-+e ~) « →O, ' ÎD% Ø {7- È</p> <p>4. G÷ E÷0;63 h +5, 81,,EÙ ú E÷0;63 h+ Î ý63 h1y J/ý63 h é ? Ä</p>	48
<p>" JAiAÑ ></p> <p>1,,EÙ</p>	<p>1.) « →OCt É LLö7- È</p> <p>2.) « →OCt É ¶*67- È</p> <p>3.) « →O ¼ @ 0 AiAÑ, '-(£ °_7- È</p>	<p>1. Ct É flö x</p> <p>2. Ct É ¶*6 x</p> <p>3. Aê · à É</p> <p>4. " J1,,EÙ</p>	<p>1. à & O&>E- d2i/ŽC_0^- %o - E÷0; È ' * A0û 1 ~1\ 0, ' 1 ~ ?Aö ¼(a Ç œ J, ' h ó ' l?ð È « @AÔ-OCOCs, ' œ 1 Ö</p> <p>2.Gý?ö) « →O, ' K à7- È</p> <p>3. 9'—\$† ‡-1" JAiAÑ >1,,EÙ 7 öF >|63 h Ä</p>	144
<p>N' a JN! Ç</p> <p>Î•</p>	<p>1. ¼ +O x)à j 1 ~-(£. Aö</p> <p>2.7- O7 +JñFfE-E¶f +X5\$ > È O ð ð Ç }</p> <p>3. ' @8ÿ -6| Jf ç ¼6| J * \ 3PCX Ä</p>	<p>1.JñD F EÄ+O x)à j 1 ~ %o 6â</p> <p>2.E-E¶f +X5\$ > È O ð Ç }D Ç Î•</p>	<p>1. à & O&>E- d2i/ŽC_0^- %o - E÷0; È ' * A0û 1 ~1\ 0, ' 1 ~ ?Aö ¼(a Ç œ J, ' h ó ' l?ð È « @AÔ-OCOCs, ' œ 1 Ö</p> <p>2.Gý?ö) « →O, ' K à7- È</p> <p>3. 9'—\$† ‡-1Q 6| →ON' a J N! Ç Î• 7 öF >|63 h Ä</p>	312

3PCX Ä7- È Ä. Aö 9 éM', 'B.0; Lì ²>~ 8 p/j Ä

表 8 素质、能力、知识三方面的课程保障

¿	6 2«	=0	B.0; Lì	ÎD% Lì
1	3P CX	<p>o"ë3PCX Ä M #3PCX Ä # »3PCX Ä*6# % Ä (a - ö O Ä ' l?ð % Ä 4Ú » ?Aö Ä ä Ø ?Aö</p>	<p>" #- L M # ¼] -(©8ç/n J k y*6 Aê f3+ ²Aê ÄM #Ff ç « ># » * .p1y</p>	<p>• - %o6â Ä ÈÁÝ Ä/n J ÎD%</p>

2		6| JFf ç ¼6| J3P «	6| J?ô B > a J 7 , * \6| J3P «AÝ4ó Ä 1 ~ %o6â Ä	N´ a JN! Ç Î •
3		· F3P « ¼0 –3P «	* \6| J3P «AÝ4ó Ä 1 ~ %o6â Ä K à K J *.p	8ª _3P «2«F9 B. Ä ê .3P «2«F9 B. Ä 0 °3P «2«F9 B. Äf6âÄ 0 ÄÄf6âÄ ¼ ÄÄ f6â Ä 9 Ä Ä f6â Ä Ä
3		FJ+X7- Ě	f6â ÿ ° _ *.p Ä+X – 9!B ó*6 • ç %o6â 6| J?ô B > a J 7 , * \6| J3P «AÝ4ó Ě »*6Aê K à K J *.p ' ĩ o1† %o6â	N´ a JN! Ç Î •
4	7- Ě	C J *.p 7- Ě	C J9!B ÿ ° _ *.p j à f. j à *.p +e *.p Q +e € ° _ ‡+e € ° _ +e j >+e"D x f ° _ PLC ° _ JñFf ²Aê	Jā ÍÁÝ +e ÍÁÝ +e ÍÁÝ +e € ÍÁÝ +e"D4iD , ´ 1>õ >B3B ÍÁÝ+e Ě+e € Í ÁÝ
5		C J h ó 7- Ě	+e Ě jE– j àAî 7 ð >5\$ Ô +e Ě jE–+e"DAî 7 ð >5\$ Ô +e Ě jE– f ð j, ´ ý ĆE >5\$ Ô +e Ě jE– x f +e Ě jE– Ä U uLì 4*6 >MŽ! h>| E– >|E– 1 ~AiAi 7, ´ ý ĆE >5\$ Ô	+e Ě jE– ð ÍÁÝ JñD jE–+e Ä |4x Ä6| J °7-Hª Ê Ä Î ý Ä +e Ě jE– ý4â ÍÁÝ +e Ě jE– Q P@P!%D4ó ÍÁÝ
g6		a J7- Ě	ó*6 • ç %o6â 6| J?ô B > a J 7 , * \6| J3P «AÝ4ó Ě »*6Aê K à K J *.p ' ĩ o1† %o6â ÿ ° _ *.p C J9!B	" JAiAÑ >1„EÜ • – %o6â > ĚÁÝ
7	· Aö	œ j *.p · Aö	j à f. j à 0; ° _ +e *.p Q +e € ° _ ‡+e € ° _ +e Ě+e € ° _ +e"D x f > PLC ° _ JñD >|E–?ô1	+e ÍÁÝ +e € ÍÁÝ Jā ÍÁÝ +e ÍÁÝ +e"D4iD 1>õ >B3B +e Ě+e € ÍÁÝ

			GE-(¥ EAÑ1Ç	
8	C J. Aö	+e Ë jE- j àAî 7 ð >5\$ Ô +e Ë jE-+e"DAî 7 ð >5\$ Ô GE->| 'Aî 7, ' ý ÇE >5\$ Ô +e Ë jE- f Ø j, ' ý ÇE >5\$ Ô +e Ë jE- x f +e Ë jE-, ' ý4â +e Ë jE-MŽ!" h>|E- > Ä U uLì 4 *6	+e Ë jE- ð ÎAY JñD jE-+e Ä J4x Å6| J °7-Hx Ê Ä Î ý Ä +e Ë jE- ý4â ÎAY +e Ë jE- Q P@P!%D4ó ÎAY	
9	.... Aö	JñFf ²Aê JñD jE-E-E¶ à ° _ à & OJñD 2îŽ3+ GAâ x C J9!B Q FO ØE-4ô ° _	" JAÎAÑ >1,,EÜ N' a JN! Ç Î •

3 Ä % -F 0; k f 1 Ä

1 ÊB.0;2« »5 ´

B.0;2« »5 ´ ²>~ 9 p/j Ä

表 9 课程类型结构

B.0;2« »				0AîB.0;
04x		¼4x		
=0	.1	=0	.1	
œ j *.pB.	1	õ B.	1	M #Ff ç « ># » *.p Ä" #- L M # ¼] -(©8ç/n J k y*6Aê f3+² Aê Ä ' i o1† %6â Ä f6â Ä ó*6 • ç %6â
		L€ ÊF9 B.	2	W -B . Ä Ä+X - Ä W -9!B Ä Ý ° _ *.p Ä6| J3P «AY4ó Ä6| J ... >a J 7 , Ä K à K J *.p Ä ã Ø %6â
		MŽL€ ÊF9 B.	3	8ª_3P «F9 B. Ä ê .3P «F9 B. Ä0 °3P «F9 B. ÄDÜ ó3PCXF9 B. Ä/n J ID% Ä 5 UF = Ñ Ä ÄF = Ñ Ä o = Ñ Ä 9 ; ' = Ñ Ä |C| = Ñ1y Ä ÄL'3+F9 B.1y
C JB.	2	C J *.pB.	1	+e *.p Ä j à f. Ä Q +e € ° _ Ä j à 0; *.p Ä ‡+e € ° _ Ä+e Ë+e € ° _ Ä+e"D x f > PLC ° _ ÄJñD >|E-?ô1 Ä GE-(¥ EAÑ1Ç?ô0;
		C J h ó B.	2	+e Ë jE- j àAî 7, ' ð >5\$ Ô Ä+e Ë jE-+e"DAî 7, ' ð >5\$ Ô Ä+e Ë jE- f Ø j, ' ý ÇE >5\$ Ô Ä+e Ë jE- x f 4iD Ä+e Ë jE-5*5 x f Ä+e Ë jE-, ' ý4â Ä+e Ë jE-MŽ !" h>|E- > Ä U uLì 4*6
		C J ...B.	3	+e Ë jE- ð#{ ° _ ÄJñFf jE- C J9!B ÄJñFf ' ° _ Ä +e Ò GE- ý4â ÄQ FO ØE-4ô ý4â ÄJñFf ²Aê
		Lö] ÎAYB.	4	• - %6â > ÄAY Ä+e *.p ÎAY Ä+e € ÎAY ÄJä *.p Î AY Ä+e ÎAY Ä+e"D4iD, ' 1>ô >B3B ÄJä j f ÎAY Ä +e Ë jE- ý4â ÎAY Ä+e Ë jE- Q P@P!%D4ó ÎAY Ä+e Ë j E- ð ÎAY Ä" JAÎAÑ >1,,EÜ ÄN' a JN! Ç Î •

		63AñB.0;	5	+e È jE→e 6| J °7-Hα È Ä î ý Ä Ã+e È jE→e 6| J °7-Hα È Ä*6Aê Ä
--	--	----------	---	--

2 È %o -F 0; 1 Ä

%o -F 0; 1 Ä ²>~ 10 p/j Ä

表 10 专业教学进程安排表

B.0;2« [	B.0;5F.1	B.0;=0	-6	- & 6G}					- O/ ~B. &						63 h é ?	
				k - &	*6AêM',	îD% %o-	4ï: -•	8 k -•	1	2	3	4	5	6		
									14	14	16	14	11	0		
ø i *.p B. G	ö B. 1	G101	M #Ff ç « ># » *.p Ä 0 Å	2	32	28	4	0	0	2						63
		G102	M #Ff ç « ># » *.p Ä ¼ Å	2	32	28	4	0	0		2					63
		G103	" #- L M # ¼] -(©8ç/n J k y*6Aê f3+ ²Aê Ä 0 Å	2	32	28	4	0	0			2				63B
		G104	" #- L M # ¼] -(©8ç/n J k y*6Aê f3+ ²Aê Ä ¼ Å	2	32	28	4	0	0				2			63B
		G105	' i o1† %o6â ÄAâ x Å	2	32	32	0	0	0							63
		G106	f6â Ä 0 Å	2	32	2	26	0	4	2						63
		G107	f6â Ä ¼ Å	2	32	2	26	0	4		2					63
		G108	f6â Ä 9 Å	2	32	2	26	0	4			2				63
		G109	f6â Ä Å	2	32	2	26	0	4				2			63
		G110	ó*6 • ç %o6â	2	32	24	0	0	8	2						63
		G111	Ë »*6Aê	2	32	0	0	24	8		2					63
		G112	• - %o6â > ÄAY	2	48	8	40	0	0							63
				?AÑ' ~ - &	24	400	184	160	24	32	6	4	4	4	0	0
L€ ÊF9 B. 2		G201	W -B .	3.5	56	56	0	0	0		4				63	
		G202	Ä+X -	3.5	56	56	0	0	0	4					63	
		G203	W -9!B (0)	3.5	56	56	0	0	0	4					63	

MŽL€ ÊF9 B. 3	G204	W -9|B Ä ¼ Ä	3.5	56	56	0	0	0		4					63
	G205	ÿ ° _ *.p	3.5	56	4	28	14	10		2					63
	G206	6| J3P «AÝ46 Ä 1 ~ %06â Ä	2	32	24	0	4	4		2					63
	G207	6| J ... > a J 7 ,	2	32	24	0	4	4		2					63
	G208	K à K J *.p	2	32	24	0	0	8	2						63
	G209	ã Ø %06â	5	120	0	120	0		2	2	2	2	2		63
	G301	f6â ÄF9 Ä	1.5	24	0	24	0	0							63
	G302	8ª _3P «2«	1.5	24	24	0	0	0							63
	G303	ê .3P «2«	1.5	24	24	0	0	0							63
	G304	0 °3P «2«	1.5	24	24	0	0	0							63
	G305	/n J ÎD% (F94 ~)	4	96	0	96	0								63
	G306	L'3+F9 B.	1.5	24	24										63
			?AÑ' ~ - &	40	712	396	268	22	26	12	16	2	2	2	0
C J B. Z	C J *.pB. 1	Z-101	+e *.p	6	94	54	30	10	0	6					63B
		Z-102	j à f .	2	28	14	14	0	0	2					63
		Z-103	Q +e € ° _	3.5	56	40	16	0	0		4				63
		Z-104	j à 0; *.p	3.5	56	40	16	0	0		4				63
		Z-105	‡+e € ° _	2	32	20	12	0	0			2			63
		Z-106	+e Ë+e € ° _	4	64	40	24	0	0			4			63
		Z-107	+e"D x f > PLC ° _	5	84	42	42	0	0			6			63B
		Z-108	JñD >|E-?ð1	4	64	64	0	0	0			4			63

		Z-109	GE-(¥ EAÑ1Ç?ð0;	2	32	32	0	0	0			2				63	
	C J h óB. 2	Z-201	+e Ę jE- j àAì 7, ' ð >5\$ Ô	3.5	56	30	26	0	0			4				63	
		Z-202	+e Ę jE--+e"DAì 7, ' ð >5\$ Ô	3.5	56	30	26	0	0				4			63	
		Z-203	+e Ę jE- f Ø j, ' ý Œ >5\$ Ô	3.5	56	28	28	0	0					4		63	
		Z-204	+e Ę jE- x f4iD	3.5	56	30	26	0	0					4		63	
		Z-205	+e Ę jE-5*5 x f	3	44	30	14	0	0						4	63	
		Z-206	+e Ę jE-, ' ý4â	4	66	30	36	0	0						6	63	
		Z-207	+e Ę jE-MŽ!" h>|E- > Ä U uLì 4*6	3	44	24	20	0	0						4	63	
		C J ...B. 3	Z-301	JñFf ²Aê	2	32	28	0	4	0	2						63
	Z-302		+e Ę jE- ð#{ ° _	2	32	20	12	0	0					2		63	
	Z-303		JñFf jE- C J9!B	1	22	22	0	0	0						2	63	
	Z-304		JñFf ' ° _	1	22	14	8	0	0						2	63	
	Z-305		+e Ò GE- ý4â	1	22	12	10	0	0						2	63	
	Z-306		Q FO ØE-4ð ý4â	1	22	12	10	0	0						2	63	
	Lö j ÍÁÝB. 4	Z-401	" JAíAÑ >1,,EÙ	6	144	0	144	0							3W	3W	63
		Z-402	N´ a JN! Ç Í•	13	312	0	312	0								13W	63
		Z-403	+e *.p ÍÁÝ	3	48	0	48	0	0	2W							63
		Z-404	+e € ÍÁÝ	1.5	24	0	24	0	0		1W						63
		Z-405	Jã *.p ÍÁÝ	3	48	0	48	0	0		2W						63
		Z-406	+e ÍÁÝ	1.5	24	0	24	0	0		1W						63
		Z-407	+e"D4iD , ' ¹>ð >B3B	1.5	24	0	24	0	0			1W					63

	Z-408	Jā j F ĪAÝ	1.5	24	0	24	0	0			1W				63
	Z-409	+e Ę jE- ý4â ĪAÝ	1.5	24	0	24	0	0					1W		63
	Z-410	+e Ę jE- Q P@P!%D4ó ĪAÝ	1.5	24	0	24	0	0					1W		63
	Z-411	+e Ę jE- ð ĪAÝ	3	48	0	48	0	0					2W		63
63AñB.0;5	Z-501	+e Ę jE→e 6| J °7-Hª Ê Ä Ī ý Ā	3	48	0	48	0	0				2			63B
	Z-502	+e Ę jE→e 6| J °7-Hª Ê Ä*6Aê Ā	3	48	48	0	0	0				2			63B
?AÑ ~B. &			107	1880	704	1162	14	0	8	8	22	4	22	0	
3PCX %â#k Ø									1W	1W	1W	1W	1W	1W	
B.0;63 h > %o -#{Aô									1W	1W	1W	1W	1W	1W	
→O5, 83PCX#{Aô			5												
k - 6 Ā k - & Ā ~ - &			176	2992	1284	1590	60	58	26	26	26	22	22	0	

İ# Đ Ö Ä 1 Å ÎÁÝB.0; _ 7) 0û 0Aî,´ C J °7-AÝ46B.0; È k?± 9 ...N© Ä5, 8 Å °7-AÝ46 Ä63Añ ÎÁÝ ÃB.0;AîAÑ Ã /-OEÿ & ? ÎÁÝ Ã %o –

Î • ÃN! Ç Î • 1y" J5, 8 ÎD%)B8² Ä

Ä2 Å Î • ÎÁÝ)B8²B.0; = XF 0;>~]¹ Â * Ê ~ – & È v X) Ä }5ž › É Î • ~ È!ÿ ~ 9 24 – & AÑ • k,´AÑ B – & Ä

Ä3 ÅF9 B.0;+a – Q5 0¹ Â 0Aî Ä

Ä4 Å 4 – O ~ – & 6G} ?],´ ~ jB. 2 %o – ~ È ~ – & jB. 2 %o – ~ – & È ÎD% ÎÁÝB.0; X) Ä ?] › É Î • ~ X ~ Ä

Ä5 Å4ï :Eµ , – • >B. 2M´ ‚,´ CEGÿAÑ1Ç é# 9 p = < Ä

Ä6 Å!ÿ – O %o – F 0;],´ 1\ 1 ~ j 3PCX %o6â#k Ø ~ È1\ 20 ~ j B.0;63 h > %o –#{Aô ~ È w 9 ÎÁÝ ~) µ Ä

3 È - & > - 6 6G}

- & > - 6 6G} 2>~ 11 p/j Ä

表 11 学时与学分分配表

B.0;2« [	B.0; L	- 6 ?AÑ	- & 6G}		7 #
			- & ?AÑ	•k - &" » Ä% Ä	
œ j *.pB.0;	27	64	1112	37.2	!] F9 B. 712 B. & È• k - & 23.8%
C J Ä °7- ÅB.0;	35	107	1880	62.8	
k - & j 2992 È !]*6Aê %o -- & j 1344 È •k - &" » j 44.9% È ÎD% W %o -- & j 1648 È •k - &" » j 55.1% Ä					

ÏB\$ > Ð Ö Ä 1 Å k - & = œ j *.pB.0; - & + C J Ä °7- ÅB.0; - & =*6Aê
 %o -- & + ÎD% W %o -- &

Ä2 Å*6Aê %o -- & =*6AêM' , - & +4i : - • - & È ÎD% W %o -- & = Î
 D% %o -- & +8 k - • - &

4 ÈB.Añ Q ‡) Ä £3+

B.Añ Q ‡) Ä £3+ 2>~ 12 p/j Ä

表 12 课证模块对应关系

Añ - =0	) Ä Q ‡	B.0; =0	B.0; Q ‡
+e È jE-j E→+e Añ	+e Q ‡	+e *.p	1. 1~+X+e 2. -\$#q+e Q ‡ 3. Ô#q+e Q ‡ 4. .ñ j Q ‡ 5. » ~ Q ‡
		+e"D x f > PLC ° _	1. » ~ Q ‡ 2. -\$#q+e Ø j 3. Ô#q+e Ø j 4. p(©+e j 5. h+X ~ »+e ~ 6.5 +e ~ - Ô@ ~ x f+eD 7.PLC Q ‡ 8.5, 8AîAÑ Q ‡

	+e € Q ‡	Q +e €	<ol style="list-style-type: none"> 1. h+X+e € ~ >~, '^-+X 2. 6 » ? OE&é0c Ê+eD, 'M%0 1 Ã Ø 1#{B 3. Lö @F 1Ç n W+eD, '#{B 4. 2030 Lö @ Ì n, '#{B
		‡+e €	<ol style="list-style-type: none"> 1. FkEÁ#{B 1D, 'f OE >B3B 2. .1 n/j ~, 'f OE >B3B 3. 1° C Ò1,, ~, 'AîAÑ Ã f OE >B3B
		+e Ë+e € ° _	<ol style="list-style-type: none"> 1. +e Ë+e € ~ & 2. ¨#q+eD 3. -\$#q Û# +eD 4. Ô#qü Ô#q+e Ë ' +eD 5. F6 +eD 6. 79 íB3 f Ä PWM Á ° _ 7. Eÿ 0 £ ° _ 8. 4ô 8 #q+eD
	j à Q ‡	j à f .	<ol style="list-style-type: none"> 1. f . * \. Aö Q ‡ 2. ... OE . Q ‡ 3. 9?ö . Q ‡ 4. &é4îM' Á j Q ‡ 5. 0û f . ú>öG} . Q ‡
		j à Ì*6	<ol style="list-style-type: none"> 1. ' 4*6 Q ‡ 2. œ G} 8 Q ‡ 3. 0; j ' Q ‡ 4. U^Ež Q ‡ 5. #â » P Ø Q ‡
	+e Ë jE- Q ‡	+e Ë jE- j à Aî 7, ' ð >5\$ Ô	jE-E- f Ã jE-Eœ A œ ÃE-JÛ5C â>ö5ž Ã+ Ë jE- ¨ 7 OE J
		+e Ë jE-+e"DAî 7, ' ð >5\$ Ô	+e Ë jE- +e C Ã k ÝD ~ Ã » ~ Ã #q ~ Ã(¥ E+e j Ã P O ~5 '(©&é Ã Ì*6 ú ð >5\$ Ô Ã

> Ã Î Í Ì

Ã 0 Å 8CtLO =

1 Ê 8CtLO =5 '

C -6| %0 8, ' Gÿ Ã5 ' Ã3PCX?±"r 2>~ 13 p/j Ã

表 13 师资配置与要求

¿ ' »	% 82« »	Gy	" »	3PCX?±"r
1	C + % 8	11	25:1	1. 'İ 1 j+e2« C J, ' * .pB.. Aö È7- ¼ @ j+e2«-(£ C J * .pB.0; , ' % - x 2. 'İ 1+e È jE- ð 8ª#q0; È7-F >|+e È jE-5\$ Ô « ; 3. 'İ 1 Ä ¼ +e È jE- f Ø j5 ' Ä İ*6 Ä ý4â >5\$ Ô Ä B P¼ 4. 'İ 1 Ä ¼ +e È jE- İ*6 Ä4iD 6 Ä Ä ý4â ÄB3B Ä ð >5\$ Ô x 5. 'İ 1+e È jE-FJ 5•5 , ' 5 ' Ä OE İ*6 ÄB3B >5\$ Ô ú5•5 x f3+5 , ' uLì 4*6 6. 'İ 1+e È jE-, ' ý4â Ä5\$ Ô Ä uLì 4*6 úMŽ!" h>|E-1y éM', -(£ ? ± " r
2	-6| % 8	5	54:1	k?± p \ C J-( £ , >| J 1 J6^ + È§ 78ÿ -, ' M # o"è3P CX Ä6| JFf ç ¼ P2i/Z È§ 9 ~ Î, ' C J. Aö ¼ ` ü, ' Î Lu OE4ÿP¼ È§ 9]4x ú :-(£ C J6|0 È7- ð C JB. 0; % - Ä Î • ÎAY 7 , ¼ →O6| J ...?ð B 7 , 1y % - + Ñ Ä

2 È C + % 8

§ 9Q Q % 8Ct l x 9*6 # % Ä 9Ff ç õ ý Ä 9 ~ Î -Aö Ä 9 ñ(a { ó x § 9+e È jE-F +X Ä+e È jE- ð ° _1y-(£ C J \ 0 ú : - ¶ x § 9 ~ Î, ' \ C J-(£ *6 Aê İ Ä ¼ ÎD%7- È x § 9E³ j Ý F % -7- È È7- O 0 ...B.0; % - iM™ ¼0 -.D0! xly 5 ð3_ÄÑ = A ¾6 Z 8, ' 1 J ÎD%4ÿ ¶ Ä

3 È C J V d ê

Ä § 9 ÿQ ú :6|0 È7- OE³ - ` ° - µ FE~Ff ÔFJF EÄ>| J úJñFf jE- C J ... È7- # 6,,3+>| J 1 J È ¶ @ >| J 1 J) \ C J ê }, ' M0"r ÎLu È % -AîÄÑ Ä C J .D0!7- È j È4ô4÷ 0 ... % 0 .D OE7- È j È X \ j F \ N ¶ § 9 0 È, ' C J j ý È Ä Ä1 Ä § 7Q 6| % 6âAÔAö7- È Ä C J ... é A ° 7- È ÄB.0; 0 7- È Ä % .D % i7- È Ä - _ .D0! T ! _ Ä+X ° _ 0 7- È Ä4ô4÷ •B37- È x Ä2 Ä § 7 % .D % i7- È ¼4ÿP¼ È § 9 xF , ' % -1Ñ*64ÿP¼ x Ä3 Ä § 7E³ j C J "d £ Ä C J7- È È § 7 K à*6 % x Ä4 Ä @ j C J *Aî, ' UÉ d È § 7 0 à, ' *Aî MD È k 1 C J *Aî 4 éM' OE x Ä5 Ä7- O 7 , PØ ç % 8 ¼ @ C J *Aî éM', ' OE x Ä6 Ä7- O(¥ d C J h óB.0; 0 ¼ *Aî x

Ä7 Å7- O k 1 ú k?± ò > Ä+X ° _ 0 B.NÈ x
 Ä8 Å 9 0 Ê,´-(£ 1 J4ÿP¼ È § 9E³ j,´)à j+O x1Ñ*64ô4÷4ÿP¼ ¼ C J °7- È7- O
 @ ä+O x)à j,´ ÎLuL NÈ Ä
 4 Ê -6| %o 8
 k?± p \ C J-(£,´>| J 1 J6^ + È§ 78ÿ -,´ M # o"ë3PCX Æ| JFf ç ¼ P2î/Ž È
 § 9 ~ Î,´ C J. Aö ¼ ` ü,´ ÎLu OE4ÿP¼ È§ 9 J4x :-(£ C J6|0 È7- ò C J
 B.0; %o – Ä Î • ÎAY 7 , ¼ →O6| J ...?ô B 7 ,1y %o – + Ñ Ä

 Ä ¼ Ä %o –Aî í
 1 Ê Q µ ÎAY Ô * \?±"r
 Q µ ÎAY ÔG}5ž >?±"r ²>~ 14 p/j Ä

表 14 校内实训室配置与要求

¿ ,	ÎAY Ô =0	k?± İ7-	M'0 ÄAî 7 Ä ‡ * \G} 5ž?±"r	7#
1	SS9G »+e È jE– 5, 8P@P! ÎAY Ô	G} 7 SS9G » jE– :-O Î,´+e"D • ¼ Q ý4âAî 7-(5 8,´ Î(TM /-O3+ 5 È§ 9 xF,´ Q +e P Ø İ7- È7- -O Î,´ ½)à+e È jE–,´ 4/y OE(æ â Ä7-F >| jE– Q P@P! Ä uLì 4*6 Ä jE–Q ~ »B P¼ Ä f Ø j y CE >B P¼ Ä jE– Ø 1 %o –	4Ö220 £ é2£ x G} 7 SS9G »+e È jE– Q » 1 ‡ xG} 7 jE– ý4â Ä 4 +e"D • Ä +e C Ä k ÝD ~1y Î(TM8# A 1 ‡	
2	HXD1C »+e È j E– Q P@P! ÎAY Ô	B ÎAY Ô7- OF >| HXD1C »+e È jE– ý4â úAî 75\$ Ô > ð È 5 Ö HXD1C »+e È jE– k f 35žAÔ. x Ô P jE– ý4â ÎAY Ä Ô P jE– Ä U uLì 4*6 Î AY Ä Ô P jE–MŽ!" h>|E– ÎAY1y	4Ö220 £ é2£ x G} 7 HXD1C »+e È jE– Q P@P!8a 1 ‡ xG} 7 jE– ý 4â Ä ~ »+e ~ Ä 9FJFf Ä j Ä %o 8 j ú-(£G) ‡ Q P@P!Eÿ &	
3	(¥ E+e ~ ÎAY Ô	B ÎAY Ô7- OF >|-\$#q P Ø+e È jE– ,´ 42« k »+e ~,´ ð > uLì ÄL" + Ñ È 5 Ö k ÝD ~ ð>ð ÎAY x +e C ð>ð ÎAY Ä4iD Ô@ ~ ð>ð ÎAY Ä 9-(Ô@ ~ ð>ð ÎAY Ä ú ? »+e ~,´ ð>ð ÎAY1y	4Ö144 £ é2£ G} 7-\$#q P Ø+e È jE– +e C ú k ÝD ~8# A 1 ‡ x G} 74iD Ô@ ~ Ä9-(Ô@ ~ Ä Ô `5 +e ~ ÄE÷#q5 +e ~1y 4 »+e ~8# A 3 ‡ :	
4	Ô P jE–+e ~ ð ÎAYÉ–L\$	B ÎAY Ô7- OF >| HXD1C »+e È jE– k »+e ~Aî 7,´AÔAö > ð ÎAY È 5 ÖHXD1C »+e È jE–O0ª ÝD ~ ú +e CAÔ. x Ô P jE– +e C ð>ð ÎAY Ä	4Ö144 £ é2£ G} 7 Ô#q P Ø+e È jE– +e C 2 ‡ xG} 7 Ô P jE–O 0ª k ÝD ~ Q » 1 ‡ xG} 7	

		Ô P jE- 42« ? »5 +e ~ ö>ô ÎÁÝ1y	Ô P jE- 4 »5 +e ~ ú Ö @ +e ~8# A3 ‡ :
5	+e Ë jE-5, 8 Î ÁÝ j o	B ÎÁÝ Ô7- OF >| 4 »+e Ë jE-, ' Q P@P! ú ð 5\$ Ô1y J/ý Æ + Ñ È 5 Ö »+e Ë jE- Q P@P! ÎÁÝ x j E- 7 ÎÁÝ Æ jE- Ä U uLÌ 4*6 ÎÁÝ Æ jE-MŽ! " h>|E- ÎÁÝ1y	4Ö144 £ é2£ G} 7AÑ1Ç j 50 ‡ xG} 7 % 8 j 2 xG} 7 Ô ' j ú Æ+e\$À xG} 7 ,B. Á j 1 ‡
6	DK-1 » f Ø j5, 8 ÎÁÝ Ô	G} 7 DK-1 » jE- f Ø j-O Î, '0ªD1Ñ D • ¼ Q ý4âAî 7 È7--O Î, ' ½)à+e Ë jE- X ÄG L(ú)!L(»B P¼ (æ 1 ; 4+e"D • , 'FkEÁ Ø ÆNª ç Ä 7-F >| jE- f Ø j Q ý Æ Ä uLÌ 4 *6 Ä f Ø j ÄG L(ú)!L(B P¼ ú j E- f Ø j Ø 1 % -	4Ö144 £ é2£ G} 7 DK-1 » f Ø j ý4â 1 ‡ x x f4iD - 1 ‡ x0ªD 1ÑD • 1 ‡ x0ªD »5Y j 1
7	CCBII »+e0ª f Ø j5, 8 x f ÎÁÝ Ô	G} 7 HXD 3+ G jE- :-O Î, ' f Ø • ¼ Q ý4âAî 7-(5 8, ' Î(TM) /-O3+ 5 È7--O Î, ' ½)à Ô P+e Ë jE- X 4 /ý á ; 4 f Ø • , 'FkEÁ Ø ÆNª ç Ä7-F >| CCBII » f Ø j, ' Q ý Æ Ä uLÌ 4*6 Ä 42«L(B P¼	4Ö144 £ é2£ G} 7 HXD1C »+e Ë jE- ý 4â 1 ‡ x CCBII » f Ø j f Ø • 1 ‡ x CCBII » f Ø jNp\$À3+5 1 ‡
8	GE->|E- 1 ~>ô 7 Q %D4ó ÎÁÝ Ô	G} 7 HXD 3+ G jE- :-O Î, ' LKJ Aî 7 ¼6A Aî 7-(5 8, ' Î(TM) /-O3+5 È7--O Î, ' ½)à Ô P+e Ë jE- X 4/ý4iD ' & ; 4>|E- 1 ~Aî 7, 'FkEÁ Ø ÆNª ç Ä7-F >|>|E- 1 ~Aî 7, ' Q ý Æ Ä uLÌ 4*6 Ä 42«B P¼	4Ö144 £ é2£ G} 7 HXD1C »+e Ë jE- LKJ-2000 ú 6A Aî 7 4 5 ‡

2 Ê Q F ÎÁÝ * ` * \?±"r

Q F ÎÁÝ * `G}5ž >?±"r 2>~ 15 p/j Ä § 90c Ê, ' Q F ÎÁÝ * ` È7- O È 0 ...
+e Ë jE- ý4â Î • 1y Î • ÎÁÝ#k Ø È ÎÁÝAî iU€ 7 È ÎÁÝ Ç } Ä ÎÁÝ 7 , % 8.ž È È Î ÁÝ1Ñ*6 ú Î í?ô1 f ÖU€ ~ Ä

表 15 校外实训基地配置与要求

¿ ,	ÎÁÝ * ` =0	8 Æ 1 J =0	ÎÁÝ#k Ø µ é	7#
1	Z#b j Ñ!â ÎÁÝ * `	- JñD pLö æ (Z#b j Ñ!â	+e Ë jE- ý4â Î •	

3 Ê -+O Î • * ` * \?±"r

7- O ÈJñFf jE-F +X ÄJñFf jE- 7 úJñFf jE- ð 1y-(£ Î • Ç } È7-#â- f }JñFf jE-F +X x J ..., ' k#q ° _ È Ö4ã 300 ê #?ô Q, ' -+O Î • x7- OG} 7 20~25 =, ' C J 7 , % 8F >| -+O Î • 7 , ¼1Ñ*6 x7- O Añ Î •+O h Æ Ä - • Ä

+O#k, ' ?ô1 f Ö È 9 1 ~ Æ L™ Lì Æ

4 Ê C J % ò Ô * \ ' &

G} 7U Æ, - Æ Æ J Æ f Æ Æ 1 Ç j Æ Æ Å j Æ Æ 7 Æ Æ Æ # ý Æ Æ 7 È Æ Æ 6,5 • Õ • F WiFi) Æ ³ È

! § 95•5 1 ~ Lb Ô Ú í Æ Æ 1 > ð Æ Æ U' — >> ð 5 ž ! 18ÿ -(æ 1 È 1 V 83W U+ç “?±"r Æ 7

> n Æ 1 F3+OFJFf+uFJ Lk Æ

5 Ê _ 1 ÿ F % ò - é M', ' * \ ? ± "r

u 6 Y+XJñFf jE- C J - æ 4x % ò - Ct\$ Æ Æ Æ | % ò à ç 4 Æ Æ ; Ø Á B. 21y, ' ÿ F ' Æ

& Æ UC á % ò 8 0 ! Y+X ÿ F % ò - Ct\$ Æ Æ % ò - £ È K à % ò - é # È E , -+O Y+X

ÿ F % ò - ' & 8 k - • È w % ò - x ì Æ

Æ 9 Æ % ò - Ct\$ Æ

% ò - Ct\$ Æ k ? ± 5 7- O% Cã -+O C J - • Æ % ò 8 C J % ò -. D0! ¼ % ò - Í í M0 ? ±, ' % ò
€ Æ . - ú ‡ F Ct\$ Æ 1y Æ

1 Ê % ò € F9+X * \ ? ± "r

9! - - æ ? ô Ê F9+X HCX % ò € È ± ! ' = 8 l, ' % ò € F • B. 2 Æ 4ÿ E ÷ ? ô 930; ç HF9+X
% ò € Æ

2 Ê . - .) ^ G } 7 * \ ? ± "r

. - .) ^ G } 77-% Cã ê }) « Æ C J * Æ Æ Æ % ò 0 . D1y OE, ' M0 ? ± È é ì 8+O B Æ
OL5 Æ C J 2 « . - .) ^ k ? ± 5 Ö É JñFf jE-E-E¶ È Æ Æ É jE-+e P Ø È 1y Æ

3 Ê ‡ % ò - Ct\$ Æ G } 5 ž * \ ? ± "r

* Æ Æ Æ G } 7 > \ C J 9 £, ' N# ? ö N Á 3 P € Æ % ò - B. & Æ ‡ F % ò - x » Æ Æ Æ < Š /-O
Eÿ & Æ ‡ % ò € 1y C J % ò - Ct\$ Æ Æ È u 6 Y+XJñFf jE- C J - æ 4x % ò - Ct\$ Æ Æ µ / ý 2 « ` Æ
ü Æ ' ? J g Æ Æ +X ì § Æ Æ Ø 1 \$ à, ' % ò - Ct\$ Æ % Cã % ò - Æ

Æ Æ % ò - é

æ jB. % ò - G ÷ +XB. } N' • - Q , 8Aâ , 8+O Æ Ø 63 hAô ', ' P5 % ò - #q0; È E µ Û; Ø
Á Æ MOOC Ct\$ Æ 1y J / ý ‡ F Ct\$ Æ F > | ÿ F E µ Û % ò - Æ

C JB. % ò - * \) Æ 8² 9! — à » • ! • % ò - # 4ô 4 ÷ % ò - È • ! • P Õ § f Î í E ÷ 0; ² ; Ö

1 \ 0! • È > . ž N © - + Ñ È È - (£ - • Ct\$ Æ Æ

1 \ ¼ ! • È E , -+O Y+X - • Ct\$ Æ È) 0ú M63 È 6 ? 4ô A Ø A ê . ž È - • Æ Æ B Æ

1 \ 9! • È 61 8Aâ @ G ý & é L í & é È & é + Ñ ¼ @ £ K ^) Æ 8² È -+O Y+X % ò - Ct\$ Æ 8 k - • È f > ? 4ô

AØAê.ž Ê@ ã é x Ä

1\ !• È →O 9'— Ê, '@ ã é x Í í ÈAà ... Í í È÷0;,)àB' ¼ ž Ä

1\ Ä!• È 9'—Aô ' 7 ö) + Ñ ¼ @ ò âF >| ð Ä

1\ !• È →O8 Aô ¼ ÄAô È61 8) →OF >|Aô ' È k5 4ÿP¼ È)àL NÈ È * iF Ú í Ä

B.0; *6 Î 0 f F, ' % - Q ? È 6 C JB.0; , . Aö&é ¼ ý Æ °7-?±&é0` ` 4 ZAY4ó N©- JF
>| - • ¼AY4ó È61 8 _ - •E÷0; , '4ô4÷65 ¼ •B3 ê È →O _ - •#k Ø, ' k f Ä % -E÷0;] È61 8 j
→O È ð?±, ' E , ¼ ^ Ù È - ! 9 x ` ¼ ¼ @ ÆE÷0; ðN«, ' . Aö È ð 7, ' °7- ¼ Æ é# È
) « →O, ' Ç }7- È ¼6| J3P « Ä

Ä Ä Ä - •Aô '

1. Aô ' é# J g F

Í í È÷0;Aô ' >5 ÌAô '-(5 8 ÈÁú Ý WAô ' > ' @ WAô '-(5 8 È...N©Aô ' >5,
8Aô '-(5 8 È →OAô ' ¼61 8Aô '-(5 8, 'Aô ' é ? Ä) →O M #Ff ç3PCX Ä C J.
Aö ¼6| J7- È1yF >| ...N©Aô ' Ä XB.0;63 h éM' È) ê -3PCXB.0; Ä æ j * .pB.0;) -
+OF >|E÷0;63 h >*6Aê63B È) C J * .pB. Ä C J h óB. Ä C J ...B.0;G÷ *6Aê63
B ÄIAÝ ý Æ63B ¼ 1 J °7- ý Æ63 h 4ô @ Ä§ fAô ' é# Ä i žB.0;(©&é&¥#k Ä+X È
²?ò Ä B Ä L Ä1,,EÙ Ä1DB F ÎD% ý Æ1y Ä

2. Aô ' k f J s F

@0û →O Ä61 8 Ä 1 J C æ ò >, ' % -CXGÿ- x4ô4÷ È) →O M #3PCX Ä · F3PCX
¼6| J7- È1y ' @ J s 0 n, ' ê }) «CXGÿAô ' j f ÄB.0;Aô ' : •?± iM™61 8 ... OAô
, ' é ? ÈG÷+X8 AAô ' Ä ?4ôAô ' Ä61 8Aô '1y J sAô ' é ? È Ò?ð ~M' ` ý P -
• x Ì È ! ó - →O = Ý ý M Ä iF - • È 9 x%ð →O k f 0 ± W È Q % - x Ì Ä

3. Aô ' µ é 7 ö F

!ÿL B.0; >|ÿ ZN©- , '63 h È?± i ž C J- 76| J Ç } 7 ö ÈÿL B.0;?± fAÒ63 h
7 ö ÄB.0;Aô ' µ é 5 - • 1 Ö ÄE÷0;>~)à Ä6| J3P « Ä • Æ"İFJ1y J Z éM' Ä v Ä
· F3PCX ¼ ý Æ °7- j h ó È-O Í ý P * →O, '6| J7- È ¼5, 83P « Ä
) →ON! Ç Í •, '63 h È →O5, 8 @5 +a →O Ô Î •Ct É, 'Aô È @5 Ä1 J 8 µ
, 'Aô È @5 9" Gý Đ s £ wÄÑ1Ç6< Ç È!] 1 J 8 µ)N! Ç Í • →OAô È, ' @5 • k?±
" Gý Ä

Ä • ÄCXGÿ1Ñ*6

Ä1 Å Ä *0û C J *Aî ¼ % -CXGÿAú Ý > iF j f È • ~ C J % -CXGÿ- x1Ñ*6 f
Ö È ¼ 'B. 2 % - Ä% -Aô ' ÄÎ • ÎAÝ Ä" JAÎAÑ ú C JB3 .D Ä ê }) « é x \$ à Ä
Ct\$À *Aî1y éM'CXGÿ 7 ö *Aî ÈFJE÷ % - Î í ÄE÷0;- x ÄCXGÿAô ' ¼ 15 iF ÈEî @
ê }) « ?ô l Ä

Ä2 Å Ä ¼ ' % -1Ñ*6 j f È Ð j h % -4ô4÷F >| >1Ñ*6 È È O 0 ...B.0; *Aî"d
£ ¼ % -CXGÿAú Ý > iF È *0û • ~ B. Ä \B. ÄAô % ÄAô -1y f Ö È *0û > 1 J6,, Ø
, ' ÎD% % -)ß8²-" , f Ö È U > % -4Ú » È j F % -4ô4÷ Ï7- È È O 0 ... œ 0B. Äj93
B.1y % .D#k Ø Ä

Ä3 Å Ä *0û" J+OD DZ ýO, j f ú/n JAô ' j f È |)+O\$À õ à Ä X Q+O - J"d
£ Ä" J+O a J õ å1yF >| 6 À È È OAô ' ê }) «CXGÿ ¼) «- 7Eî @ õ å Ä

Ä4 Å C J % .D4ô4÷ Ä u 6 Y+XAô ' 6 À5 ì 9 x iF C J % - È 15 Q ê })
«CXGÿ Ä

• Ä" J ' &

Ä1 Å - 6?±"r Ö õN« % 176 - 6 Ä

Ä2 Å" JAÎAÑ?±"r Ö 8 l Ä

Ä3 Å -+O5, 83PC*(Aô Ö ~G 8 l Ä

Ä4 Å1V 8 - Q -+O -2}1Ñ*6?ô È],'-(£?±"r Ä

q ÄLt ...

Ä1 Å ê }) « é xAêAñ>~

Ä2 Å ê }) « é x \$ Ñ ©>~