



	----- Program in Elementary School Teacher Education
<p>()</p> <p>()</p> <ol style="list-style-type: none">1)2)3)4)5)	

1)

2)

3)

1)

2)

3)

1)

2)

3)

4)

IT

IT

5)

()

()

()

()

()

\mathbb{N}

()

10

(pl an) (do) (check) (acti on)

J ` # \ S é Ž(' n G(Ç :

d #n/ n!.

Ê G ^ã È%l Ž(' é ç õ æ4P Ô nÄ"!.

=%,n5M ¼ é 6 ä ý é '43 ä"1•Ä î G(

æ4P Ô nÄ"!.

Ê G ^æ Ä Ì Ž\$| 0 É Ä î Ž\$| @ ç" à

G(0 É é! .° ä Ç :æ4P Ô nÄ" à#n/

Ê G ^æ Ä Ì \$!t G é! .° ä Ç :æ4P Ô

nÄ" à#n/

Ê G ^æ Ä Ì G&- 0 É ý! ç ä 0 É é! .° ä

Ç :æ4P Ô nÄ" à#n/

È%l Ž(' æ Ä Ì n\$" n nÄ" à#n/ n!.

9Ô9Ý:*9á9Õ è" È%l Ž(' Ž -6C 'J` # \ S é ¾

47 n\$ \$| "á ä ¾47\$| "á æ Ä Ì .àõ" s(nv("

Ä î" & | :\$| "á Ç.-Ô) DÆ G(".-5ô" _P

o; P' ä ä 1b Ó á ç ä È Ä æ Ô •

#n/ n! .9Ô9Ý:*9á9Õ è" & | :\$| "á æ Ä ç á

- Ä 4F. 6Ï ý ¼ Ä. 6Ï".-5ô ý _P o; 1b Ô

á.O Ô •

d #n"(>) nÛ(>)

È%l Ž(' æ4P Ô ± Ž ü4ø Ò" Õ Í" æ ½

n. Ò Î ä Ç ä È 9Ô ± Ž ü4ø ½ 9Õ •

Ê G ^æ Ä Ì] X \ S ý | :s0# æ ß

ç á" Õ Í" æ ½ Ò" . Ò Î ä Ç ä È

9Ô | :s0# ½ 9Õ •

Ê G ^æ Ä Ì G&- 0 É ý! ç ä 0 É æ ß ç á"

Õ Í" æ ½ Ò" . Ò Î ä Ç ä È 9Ô! ç ä

0 É ½ 9Õ •

#n"(>) nÛ(>9Ô9Ý:*9á9Õ è" J` # \ S é &

| :\$| "á æ Ä Ì .àõ" s(nv(1b Ó á" n

\$" n nÄ" à ý é ç Ô ä ä ý æ" R + ä

- Ä # ^ o J. / ý # \$ ä " Ä î" \$ o, , 2:

ÿ H o ^ < b o " ä ä 1b Ó á s! " s4Û"

á ý é G(Ò" -.:° ¥ é P' 1b Ò á

Ï é ý é ó ä" ÷ ð Ö •

#n"(>) nÛ(>9Ô9Ý:*9á9Õ è" s(nv(Ø é

ö Æ é H o ^ < b o " / - ± # \$ ä ä ä æ Ä Ì

^ o J G(". / "# \$ ä "-5ô ý _P o; 1b

Ò á. O Ô • -.:° ¥ é P' è" Î é (> n

Û(> G! ç) D0Š Ç Ô 1• Ò Ú é Æ # Õ. z Ò"

Ï é (> nÛ(> ó" ÷ ð Ö Ú ü é Í³ æ Ô •

d s0#")(> nÛ(>

Ê G ^ é] X \ S ÿ ± 0 G (0 É . !'
 t ð Ò " % z Ô î ã Ç â È 9 Ô s 0 # ") ± 0 t
 Ð 9 Ô •
 = % , é s 0 / ù Æ á " Ê G ^ æ Å Ì G (0
 É z . 3 . Ò " ÷ 4 ? Ô î ã Ç â È 9 Ô s 0 # ")
 G (0 É 9 Ô •
 = % , é s 0 / ù Æ á " Ê G ^ æ Å Ì G & - 0
 É ÿ ! ç ä 0 É é ½ Ç • Þ Ô î ã Ç â È
 9 Ô s 0 # ") ! ç ä 0 É 9 Ô •

s0#")(> nÛ(>9Ô9Ý:*9ß9Õê"v(ns("
 H o ^ < b o " " \$ o , , 2 : ä ä æ Å Ì "
] X \ S Þ " " Ž Ú 4 ? " " 0 É z Þ " " Ê # †
 \$ ä 9 Ô _ P o ; n . - 5 ô # † \$ ä 9 Ô ä ä é s 4 Û ") ä . - 5 ô 1 €
 - Þ : 1 b Ô á 0 Š æ f Ì • Ð æ " - . : ° ¥ Þ
 ' æ Å ç á " Ì é ý é æ " ÷ Ð Ò ä ä ý
 æ " s 4 Û ") s ! ") æ ö ! " n " ¾ ä È Á æ Ô •

 s0#")(> nÛ(>9Ô9Ý:*9ß9Õê" \$ o . - 5 ô é 1 €
 - é 1 Š \$ Ÿ " Å î Ø é & ç ä . O Ô • - . : ° ¥
 é Þ ' 1 Š \$ Ÿ " Å î Ø é ' æ Þ á " G ! ç) D 0 Š
 Ç ä é _ L ^ ù â Ô 1 • Ô Ú é Æ # Ò . z ä È Á
 æ Ô •

d ' ")(> nÛ(>

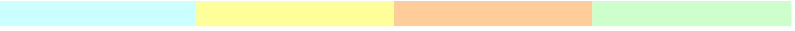
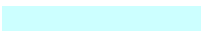
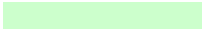
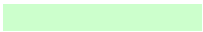
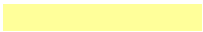
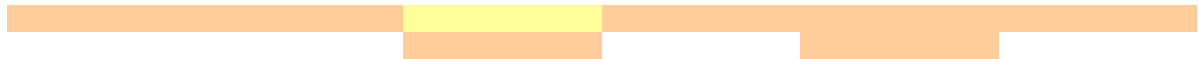
Ž (' æ » Ô ö n ö n •) ö 9 0 \$ ³ H n q 4 F 4 P
 % (» 9 Ø = % , ! . n G & - & » ! 9 Ø Ž \$ | é 0 É % | æ
 ß ç á) D é / — ° ÿ . - 5 ô # Ò . z Ò 9 Ø Ð æ Ó
 á - 1 2 n Ó { Ô î ã Ç â È 9 Ô ' " , Ž (' s
 0 # 9 Ô
 X q ½ ç ê # ^ o J æ Å ç á " Ž (' # † \$ ä t G
 ; ! " n % z Ò " 2 ") æ s 0 # Ò " Ø é ç ö
 ÿ # Ò æ Ô î ã Ç â È 9 Ô # † \$ ä 9 Ô •
 ž O # † \$ ä ê Ž (' s 0 # # † \$ ä é " + • 5 Y æ Å ç á ")
 D é " +] ^) ! Ô Ú ä " Ø é ' ä %
 › ÿ # Ò æ µ Æ ä ä ý æ " " ç U é & R X > \$
 o * Z f # Ò ; Ò á " j . 3 ") æ Ö Í Ò ' Á Î ä
 Ç â È 9 Ô J _ / f 9 o * Z f " & R X > \$
 o * Z f 9 Ô •
 & f G X o 2 ä ä + 6 ! ä ç á " n \$ ") ä & Ô .
 £ ! ÿ T M o + ù Ç â È 9 Ô + 6 t ! a 9 Ô •
 É é q ~ ä ~ + Ò á È % | Ž (' Ç " ä 5 Y Ò á ç
 . - 5 ô æ & µ ú " # ^ o J ÿ 4 o S é ù - ä
 Ò á) D é ½ æ " ¾ Ò " ç Ç 0 H
 æ 0 í á w Ò á ç Í Á ä Ô 2 ÿ / — °
 » Ä á ç 9 Ô \$ ³ H " - + H 9 Ô •

' ")(> nÛ(>9Ô9Ý:*9á9Õê"J`#\SK
 Ò 1 b Ó á (ç Ð Ò Ç " Ž 6 C ") \$ " á é Ž 6 C / R "
 ± Ž t ! a v (" È % | Ž - 6 C ' J ` # \ S é Ž (o s
 0 # v (ä ä 1 b Ó á 2 € P ") æ 0 Š æ f Ì " X Í é v
 (ns(" H o ^ < b o " " \$ o , , 2 : ä
 ä 1 b Ó á Ì é ý é æ " ÷ Ð Ò " - . : ° ¥
 Þ ' é 1 Š \$ Ÿ ä s 4 Û ") s ! ") æ " ¾ ä È Á æ Ô
 •

 ' ")(> nÛ(>9Ô9Ý:*9á9Õê"J`#\SK
 Ò æ Å ç á ' ") æ . O Ô • ä Ì " - . : °
 ¥ Þ ' ä Ø é & ç æ Å ç á " G ! ç) D 0 Š Ç ä é _ L
 ^ ù â 1 • ' Ô Ú é Æ # Ò . z ä È Á æ Ô •

È%l Ö.t\$| G(0 É.°Bè@!Bé È%l\$ *\$| G(0 É.°Bè@!Bé È%!! \$| G(0 É.°Bè@!Bé %š T™\$| G(0 É.°Bè@!Bé Ö.tBè)-.tBé t G G(0 É.°Bè@!Bé
È%l5, l\$| G(0 É.°Bè@!Bé !ç t\$| G(0 É.°Bè@!Bé
È%l Ö(')\$| G(0 É.°Bè@!Bé Ñ! ç P\$| G(0 É.°Bè@!Bé
È%l ... 8\$| G(0 É.°Bè@!Bé

2• Ž(' s0#Bè@!Bé Ñ! ç P\$| :#t\$àBè@!Bé È G ^ Ö.tBè)-.tBé t G s0# v(Bè@!Bé) • ü Ž(' 0 É :Bè@ÁBèÈ%l ... 8\$| :#t\$àBè@!Bè%š T™\$| :#t\$àBè@!Bé
È%l Ö.t\$| :#t\$àBè@!Bé È%l\$ *\$| :#t\$àBè@!Bèç t\$| :#t\$àBè@!Bé
È%l \$| pP @!Bé



- :#†\$â F
F03

\$|"á û-é-+

£ n\$ Ž6C

Ž6C\$|"á

01 Ž6C / R

02 z\$|"á

03 Ÿ D 6 \$ o + Î\$|"á é é ÿ o Đ Ú 9Ý D 6 \$ o + Æ 3\$|"á

04' '\$|"á Æ 9Ý\$|"á

05 & R X > \$ o * Z f £ n ¢ n ¥

06 L o * 6 " Ö.†

07 ± Ž t!ª n\$

08 ã Ä Ö W :

.% • é5Ô ^\$|"á

09 œ = , P o 7 \$|"á

£%Ž' 96J 909'ns#..T 900 È%|Ž(' æ ß ç á é n\$ ">!.

¼47 n\$ \$|"á B-1

01 Ž(o I47

02 %š ™

03 È%|\$ ³

04 È%|! \$|

05 È%| ... 8

¼47\$|"á C-1

01 G ^ Ž(' n\$.°

02 2• t G s0#

03 2• Ž(' s0#

04 þ ^ Ž(' s0# £

05 þ ^ Ž(' s0# ¢

Ž(' s(E-1

01 Ê G ^ Ž(' s(I47

£%000,96J 9000m9. T 900E%|Ž('Ž↔ ā Ò á é n\$ ">#n/ m 2 ▣

¼47 n\$ \$|"á B-2

- 01 Ž(' é A Ð ā Ú!
- 02 Ž('.-\$ÿ.°
- 03 Ž(' ā\$ ³ n Ù 2
- 04 \$ Î t G 0 É :
- 05 =%, n5M ¼"1•.°
- 06 Ě%| Ö.†\$| Ž(' :
- 07 Ě%! \$| Ž(' :
- 08!¢ t\$| Ž(' :
- 09 Ě%| Ö.†
- 10!¢ t
- 11 Ě%|5, l
- 12 Ñ!' ĺ Þ
- 13 Ě%| Ö('
- 14 z/ %| ÖĠ P è 0 É

¼47\$|"á C-2

- 01 G ^ Ž(' A Ð
- 02"1• n G(p Á.°
- 03 6 ä ý é ā G î p Á s(£
- 04 G(4?" G l47 £
- 05 G(4?" G l47 ▣
- 06 Ě%| j X \ S 4?" .°
- 07 Ě%| Ö.†\$| G(0 É.°
- 08 Ě%|\$ ³\$| G(0 É.°
- 09 Ě%|5, l\$| G(0 É.°
- 10 Ñ!' ĺ Þ\$| | :#‡\$â
- 11 Ě%| Ö('\$| G(0 É.°
- 12 Ě%| ... 8\$| G(0 É.°
- 13! \$| G(Ú.à'õ
- 14 Ö('\$| G(Ú.à'õ
- 15 Ê G ^ Ö.† 9Ô)÷.†9Ô t G s0# v(
- 16 LD%| Ž(' .°

Ž(' s(E-2

- 01 Ê G ^ Ž(' s(-ð ▣

¼47 n\$ \$|"á B-3

- 01 Ž(' Ç : n Ū- .°
- 02 1• ü Ž(' 0 É :
- 03!¢ ä n1t0 0 É.°
- 04 Ž('"ç.£
- 05' "'> á G(t '.°
- 06 Ě%|\$ ³\$| Ž(' :
- 07%š ™\$| Ž(' :
- 08 Ě%|5, I\$| Ž(' :
- 09 Ñ!' ě Þ\$| Ž(' :
- 10 Ě%| Ő(' \$| Ž(' :
- 11 Ě%| ... 8\$| Ž(' :

¼47\$|"á C-3

- 01 G(0 É.°
- 02 \$ Î p Á Ž('
- 03 Ž(' .O .°
- 04 6 ä ý é ā G î p Á s(¼
- 05 = Ž(' .°
- 06 = ! G
- 07-Þ(l-á Ž('
- 08 Ě%| Ö.†\$| | :#†\$â
- 09 Ě%| \$ ³\$| | :#†\$â
- 10%š ™\$| G(0 É.°
- 11 Ě%|! \$| G(0 É.°
- 12 Ě%|! \$| | :#†\$â
- 13!¢ t\$| G(0 É.°
- 14 Ě%|5, I\$| | :#†\$â
- 15 Ñ!' ě Þ\$| G(0 É.°
- 16 Ě%| ... 8\$| | :#†\$â
- 17 Ö.†\$| G(Ú.à'õ
- 18 \$ ³\$| G(Ú.à'õ
- 19!¢ t\$| G(Ú.à'õ
- 205, I\$| G(Ú.à'õ
- 21 ... 8\$| G(Ú.à'õ
- 22. .†4Ú , Ž(' .°
- 232€-,4Ú , Ž(' .°

\$ o J ` # \ S D-1

- 01 G ^ & » ! ã G ^ Ñ 6Z
- 02 G ^ Ñ 6Z T : é t ‘
- 03 G (0 É ã G ^ Ñ 6Z
- 04 . ' ã / > Æ å q4F H
- 05 ± Ž T : é t!ª

Ž (' s(E-3

- 01 Ž (' s(0 É 9í
- 02 Ê G ^ Ž (' s(£

- : # † \$ á F

- 01 G (4 ? " # † \$ á : £ ù Ú ê Ë % | Ž \$ | # † \$ á : £
- 02 G (4 ? " # † \$ á : ¨ ù Ú ê Ë % | Ž \$ | # † \$ á : ¨

£ % 94 , 9 6 J 900 m 8 . T 900 È % | Ž (' Ž - ã Ò á é ' " , # n / m 2 m Û (» ¨

%47 n \$ \$ | " á B-4

- 01 Ž (' s0# v(

%47 \$ | " á C-4

- 01 G ^ Ù 2 n & » ! . °
- 02 6 ä ý é ã G î p Á s(¥
- 03 = Ž (' Ç : . °
- 04 % š ™ \$ | | : # † \$ á
- 05 ! ç t \$ | | : # † \$ á
- 06 Ë % | Ö (' \$ | | : # † \$ á
- 07 % š ™ \$ | G (Ú . à ' õ
- 08 Ñ ! ' ¿ P G (Ú . à ' õ
- 09 Ê G ^ Ö . † 9 Ô) ÷ . † 9 Ô t G G (0 É . °

- : # † \$ á 9 ò

- 03 - : . ° ¥

Î+-%Y9Y9Ô%Y9ã æ%Y9P5Ä4P %9Õ

Ž "6C " Ž (" "\$| ""á " " C " n " 0 "-+

%Y ú6 " È%l Ž(' Ž -6C ' & o ,9Ô È%l Ž(' Ž -6C ' J ` # \ S9Õ

TM ½	\$|"á™ ½	-Ð C ç ± í™	|:\$|"á%l	± Ĩ ™	C™ ½	C . T , 2 o H									
						1 4	2 4	3 4	4 4	1:H\	2:H\	3:H\	4:H\	5:H\	6:H\	7:H\	8:H\
Ž 6C & \$ "á	Ž6C / R z\$|"á D 6 \$ o + Í\$|"á ' '\$|"á	2	Ž6C / R	2	C	d									
		2		2	1-ĩ C	d	d								
		6	ÿ o Ð Ú 1 D 6 \$ o + Æ 3\$|"á	2	1-ĩ C	d	d								
		2		2	1-ĩ C			d	d						
)÷ .M? H 9M@ Ö .t \$|"á R 1b \$|"á	& R X > \$ o * Z f n \$	(0)	& R X > \$ o * Z f n \$ £	1)D!±1-ĩ	d								
				& R X > \$ o * Z f n \$ ¨	1			d							
			4	& R X > \$ o * Z f £ H		& R X > \$ o * Z f £ A	1	1-ĩ C	d						
					& R X > \$ o * Z f £ B	1	d								
				& R X > \$ o * Z f ¨ H		& R X > \$ o * Z f ¨ A	1			d					
					& R X > \$ o * Z f ¨ B	1			d						
		.% 4\$|"á Æ 2\$|"á •													
		2	& R X > \$ o * Z f ¨		& R X > \$ o * Z f ¨ A	1	1-ĩ C								
					& R X > \$ o * Z f ¨ B	1				d	d				
					& R X > \$ o * Z f ¨ C	1									
		.% 3\$|"á Æ 2\$|"á													
4	Ë C Ö .t 9Ô < 7.t9Ô H \ f .t9Ô . M f.t9Ô * .t9Ô Ö .t9Ô5\$ Ö .t9Ô \ F .t é Á Ü Æ .t 1-19Ô		L o * 6 " Ö .t £ Æ 2\$|"á	1	1-ĩ C	d									
			L o * 6 " Ö .t ¨ Æ 2\$|"á	1			d								
2		± Ž t!ª n\$	2	C	d										
2	5Ô ^\$|"á		ã Ä Ö W :	2	C	d	d								
		(3)	Ô ô á é5Ô ^ Æ 9Ô H 9Ô	1 ö è 2	1-ĩ C	d	d	d	d						
2	œ = , P o 7\$|"á			1 ö è 2	1-ĩ C	d	d								
	n"Ú\$|"á	(0)		1:* 3	)D!±1-ĩ	d	d	d	d					
	.	31													

H 9æ d Á ê ; 0 C . T , 2 o -+ Ô á ç • á Å9Ø °.e . T , 2 o â ± Ĩ C ç â È Æ Þ Ú • ' ê Í • 4 æ
C Ô Í ã ý (» á ½ • |:\$|"á æ s4Ü æ4? .à Ô . T , 2 o Ç lã á • ' Ç ½ é á 9Ø ¨ 2"-
Ô Ž6C Ž('\$|"á) : (4F %l á#Ô.z Ô Íã •

H 9æ #t ¼ .t G!Ð G%l æ Ý)÷ .t ä H o ^ <] (o 4 ö è) D G) D (æ Ý Q ^ 4 T :) ÷ .t v (é C
æ C ç Ô Ú ± Ĩ 9Ø - : æ -Ð ä) ÷ .t é ± Ĩ æ • Á Íã Ç (» á ½ • ù Ú9Ø Ö .t Ú (» o .l6Í9Ø .t
G#t C æ ± Ĩ .z o Ò 2 ý ½ • f&l æ ß ç á ê9Ø G!ç "-é æ • 0 ç é Ž6C Ž(' é) ÷ .t æ 4P Ô 5Ä ø i Ý Ö
.t Ú (» o .l6Í%l æ ± Ĩ .z o é Ô ç æ ß ç á ó - Ö Íã •

H 9æ (4F ' ' é1ú' 9Ø . T , 2 o ê Ý & R X > \$ o * Z f £ # ø i Ý & R X > \$ o * Z f £ \$ Ç9Ø . T ,
2 o ê Ý & R X > \$ o * Z f ¨ # ø i Ý & R X > \$ o * Z f ¨ \$ Ç 0 o Ð á ç •

H 9æ n5Ô ^\$|"á ê9Ø (» á 4ç ¾47 ½ 2 • • é ½ 2 • Æ C Ô Íã •
n C ç Ô Ú n"Ú\$|"á é ± Ĩ %š l Ô Íã Ç á È •

Î -- %Y9P9Ô %Y9ã æ%Y9ß5Ä49Õ%

G 1 ñ C n 0

% Y û 6 9 Ô G ^ Ž (' & } 9 Õ
 d È%Ž(Ž-6C'&o,9ÔÈ%Ž(Ž-6C'J`#\S9Õ

\$| "á ™ ½ %l		Ð C ç ± ĩ ™		4? .3 G 1ñ	
Ž 6C Ž (	Ž6C & \$|žá 6 C	/	R	9	þ
	z \$ | "	| "	á	9	þ
	D 6 \$ o + î \$ | " á	| "	9 á	9	þ
	' \$ | "	| "	á	9	þ
	R 1 b \$ | " á	) ÷ . †	9 á	' ' \$ | G 1 ñ ö Æ	
	± Ž \$ | "	9à	9 ß Ý	9	þ
	5 Ô ^ \$ | "	9à	á	9	Ô9 á9 Õ
œ = , P o 7 \$ | " á	\$ | "	9 þ	á	9	Ô9
n " Ú	\$ | "	"	á	9	Ô9
¾	¾47 n \$ \$ | " á	Ž (o ¾ 4 7 \$ | " á	9 á9 Ü		
47	Ž \$ | ¾ 4 7 \$ | " á	9 Ý9 Þ			
Ž	¾ 4 7 \$ | " á	ž \$ | ö è Ž (o \$ | " á	9 ß Ý	9 á9 à	Ž (G 1ñ
(	- : # † \$ á		9 á		
			9 Ý9 ß9 Ü		

¾ 47 Ž (' \$ | " á C n 0

%Y 06 È%l Ž(Ž -6C ' & o, 9Ô È%l Ž(Ž -6C ' J ' # \ S9Ô

C] ^		- Æ C ç	± ï ™	4 ?
Ž (o ¾ 47 \$| "á	Ž(o147	9p	9á9Ü	È%l Ž(Ž -6C ' & o,
	Ž(é A Æ ð á Ú!	9p		
	Ž(- \$ Ÿ . °	9p		
	Ž(ä \$ ³ n Û 2	9p		
	\$ Ì t G 0 É :	9p		
	Ž(Ç : n Û . °	9p		
	1 • ü Ž(0 É :	9p		
	= % , n 5 M ¼ " 1 • °	9p		
	! ç ä n 1 t 0 0 É . °	9p		
	Ž(" ç £	9p		
	' ") á G (t ' . °	9p		
	È%l Ö . † \$ Ž(:	9p		
	È%l \$ ³ \$ Ž(:	9p		
	% š ™ \$ Ž(:	9p		
	È%l ! \$ Ž(:	9p		
! ç † \$ Ž(:	9p			
È%l 5 , l \$ Ž(:	9p			
Ñ ! " ç † \$ Ž(:	9p			
È%l Ö (\$ Ž(:	9p			
È%l ... 8 \$ Ž(:	9p			
Ž(s (	9ä		
Ž(o s 0 # v (9 Ô n È 9 Ô	9p			
Ž \$| ¾ 47 \$| "á	È%l Ö . †	9p	9Ý9p	È%l Ž(Ž -6C ' & o,
	% š ™	9p		
	È%l \$ ³	9p		
	È%l ! \$	9p		
	! ç t	9p		
	È%l ... 8	9p		
	È%l 5 , l	9p		
	Ñ ! " ç †	9p		
È%l Ö (	9p		
Ž \$ | Ž (o s) " á	È%l Ö Ì P è 0 É	9Ý	9Ë9Ý	È%l Ž(Ž -6C ' & o, %Y 06 : * %Y V6 \$ Ì \$ " á 9 Ô \$ o J ' # \ S = ü ä ç • 9Ô
	Ž(o 1 - † \$ " á	: *		
	Ž \$ | 1 - † \$ " á	: *		
- : # † \$ ä		9ä		È%l Ž(Ž -6C ' & o, ö Æ

9è C é H ç 9è

9Ý ç Ž \$ | ¾ 47 \$ " á ç # é Ÿ È%l \$ ³ Ÿ È%l ! \$ Ÿ ! ç t Ÿ È%l ... 8 Ÿ È%l 5 , l Ÿ Ñ ! " ç † Ÿ È%l Ö (è 9 Ô Ÿ È%l \$ ³ Ÿ È%l ! \$ Ÿ ! ç t Ÿ È%l ... 8 Æ 9p \$ " á 9 ä ± Ì 9 Ô Ÿ È%l 5 , l Ÿ Ñ ! " ç † Ÿ È%l Ö (Æ 9p \$ " á 9 ä ± Ì C ç Ô Ì ä • á Á 9 Ô 2 o é ± Ì / ä Á á C ç Ô Ú ± Ì è 9 Ô ç Ž \$ | ö è Ž (o \$ " á ç # é Ÿ Ž \$ | 1 - † \$ " á é ± Ì æ = ù Ì ä Ç ä È •

9p 9 Ü ç Ž \$ | ö è Ž (o \$ " á ç # é Ÿ Ž (o 1 - † \$ " á é : * ± Ì è 9 Ô %Y 06 : * %Y V6 ø Ì \$ Ì \$ " á á 4 ? 3 Æ á ç Ž (o æ 4 P Ô ¾ 47 \$ " á é Æ 1 - † Ô Ì ä Ç ä È • ü Ú 9 Ô ç Ž \$ | ö è Ž (o \$ " á ç # é Ÿ Ž \$ | 1 - † \$ " á é : * ± Ì è 9 Ô %Y 06 : * %Y V6 á 4 ? 3 Æ á ç Ž \$ | æ 4 P Ô ¾ 47 \$ " á é Æ 1 - † Ô Ì ä Ç ä È • á Á 9 Ô Ÿ : 5 . e \$ " á • é \$ " á ý . % é ± Ì ™ æ = ù Ì ä Ç ä È • ü Ú 9 Ô Ž (o - : 5 : á Ÿ Ž \$ | ö è Ž (o æ 4 P Ô \$ " á æ ™ ½ Æ á ç \$ " á æ ß ç ä è 9 Ô \$ " á é] æ † á 9 Ô Ÿ Ž (o 1 - † \$ " á Ÿ Ž \$ | 1 - † \$ " á é ç Ö Æ é ± Ì ™ æ = ù Ì ä Ç ä È •

9Ë 9 Ý Ž (o s 0 # v (9 Ô / È 9 Ô 9 Ô 9 ä . T , 2 o 9 Ô C Ô Ú ü æ è 9 Ô Ú ä ä Ô á 9 ä . T , 2 o & ³ L (P á % Ú : 5 é Ž (s (9 Ô Ä s (9 Ô é ± Ì C ç Ô á ç Ì ä •

9ä ç - # † \$ ä ç è 9 Ô È%l J X \ S ¾ C ¾ y Ô (* è Ÿ È%l Ž \$ | # † \$ ä : £ n ¢ è 9 p ± Ì ä Ÿ - : ° ¥ 9 ä ± Ì 9 Ô G (4 ? " s 0 # ¾ C ¾ y Ô (* è Ÿ G (4 ? " # † \$ ä : £ n ¢ è 9 p ± Ì ä Ÿ - : ° ¥ 9 ä ± Ì C Ô Ì ä • á Á 9 Ô ç - # † \$ ä ç 9 ä ± Ì è 9 Ô + ü 6 ç è • ¾ C ö è %Y Q 6 : * %Y V6 é • & o , á 4 ? 3 Æ á ç ç - # † \$ ä ç 9 ä ± Ì ä • Á Ì ä Ç ä È • Ú Ú 9 Ô ø è • è • è ¾ C ö è & o , é 0 o æ ä † á C Ô à Ì è ä ç •

%Y 06 È%Ž'Ž-6C'&o,
Ž(o ¼4 7\$ |" á

9Ô È%Ž'Ž-6C'J'#\S9Ô

TM		4?	±	G	¼	Í	1s	|	:	(	TM		
½	| : \$| "á	9Y	9P	9P	9P	9P	9P	9P	9P	9P	9P	. T	:.5 :.e °\$|"á	» ((
Ž (G ø î ! G	Ž(o147			9P								Ž(oéçõøîŽ-éí 90Ž-é(oK]`90 1t0 1-îæ/- Ô &\$³ éİ³ é- %l		
	Ž' éAĐãÚ!			9P								Ž' é! (îæŽ' æ4P Ô g øîAĐ		
	Ž'-\$Ÿ.°			9P								Ž'(-\$Ÿ éçõ øî', 'é Ç :		
	Ž'ã\$³nÙ2			9P								Ž' æ4P Ô \$³90Ù2" ö ê&»!" P5Ä		
	\$îTG0É:			9P								\$îTGé0É:		
	Ž'Ç:nÛ.°						9P					Ž' éÇ:øîÛ-		
	1•üŽ'0É:						9P					1•üé0É:		
	=%,n5M ¼"1.°				9P							=90=%, øîç ä é 0Š é"1•øîG(é1ŠŸ		
	çän1t0 0É.°						9P					ç ä 0 É é!.°øîÇ:901t0 0Éé!.°øîÇ:		
Ž'"ç.£						9P					Ž'"ç.£			
'"»âG(t'°									9P			Ž'(-\$Ÿ éçõ øî', 'é Ç :		
Ž \$| Ž (:	È%Ö.†\$|Ž' :					9P						Ž\$9Ô Ö.†9Ô é0É:		
	È%\$ \$|Ž' :						9P					Ž\$9Ô\$ ³9Ô é0É:		
	%š TM\$|Ž' :						9P					Ž\$9Ô%š TM9Ô é0É:		
	È%! \$|Ž' :					9P						Ž\$9Ô! \$9Ô é0É:		
	ç t\$|Ž' :					9P						Ž\$9Ô!ç t9Ô é0É:		
	È%5, l\$|Ž' :						9P					Ž\$9Ô5, l9Ô é0É:		
	Ñ!" ç P\$|Ž' :						9P					Ž\$9Ô Ñ!" ç P9Ô é0É:		
	È%Ö(\$|Ž' :						9P					Ž\$9Ô Ö(\$9Ô é0É:		
È%...8\$|Ž' :						9P					Ž\$9Ô ...89Ô é0É:			
Ž'(	ÊG^Ž's(147			9P								Ž's(9Ô Pè0É9Ô	
	ÊG^Ž's(ðα	9Y				ç						Ž's(9Ô Pè0É9Ô		
	Ž's(0É9í						ç					Ž's(9Ô Pè0É9Ô		
	ÊG^Ž's(£							ç				Ž's(9Ô ÊG^Ä:³9Ô		
Ž(ø s0# v(
	Ž(os0#v(9Ô nÉ9Ô										9P	Ž(os0#v(

Ž\$ | ¾ 7\$ | " á

TM	| : \$| "á	4? ± ï .3 TM	G ¼ Î 1s | : ( TM								. T :.5 :.e °\$|"á	» ((
			9Y	9P	9T	9a	9b	9B	9a	9a		
Ž	Ë%Ö.†				9P						Ö.†9Ô n =û• 9Õ	
	%š™			9P							%š™	
\$|	Ë%\$³	9P		9P							\$³	
	Ë%!\$|	9P		9P							!\$|	
¾	!çt	9P			9P						!çt	
	Ë%...8	9P		9P							...8	
\$|	Ë%5,l	9P				9P					5,l	
	Ñ!" ç P	9P				9P					Ñ!" ç P	
"á	Ë%Õ'	9P			9P						Õ'	

Žš | ö ê Ž(o\$ |" á

TM	4? ±	G ¼ Î 1s	: (TM	T	» ((
½	| : \$| "á	9Ý 9P 9B 9A 9a 9ã 9ä 9å	.3 TM	..5 :.e °\$|"á	
	z/%lÖ6îPè0É		9Ý		Žš|öêŽ(oæ4PÔ \$|"á
	Ê G ^ Ö.†9Ô)÷.†9Ô tGG(0É.°	9P		9P	–
	Ê G ^ Ö.†9Ô)÷.†9Ô tG s0# v(	9P		9P	–
	..†4Ú,Ž(" °	9P		9P	–
	9ø9ø%Ž(" °	9P		9P	–
	2€.,4Ú,Ž(" °	9P		9P	–
Ž	G(0É.°	9P		9P	Ž('éÇ:øîÛ-
	G^Ž' AÐ	9P		9P	Ž('él (iæŽ'æ4PÔ g øîAÐ
	G^Ž'n\$.°	9P		9P	–
	G^Ú2n&»!°	9P		9P	Ž('æ4PÔ \$ 3", "Ú2", öê&»!)", P5Á
	"1•nG(pÁ.°	9P		9P	=9Ø =%, øîø ä é 0Š é"1•øîG(é1ŠŸ
	\$îpÁŽ'	9P		9P	–
	Ž'.O °	9P		9P	Ž'-\$Ÿéçøøī, 'éÇ:
	2• tG s0#	9Ý	9P		\$îtGé0É:
	2• Ž('s0#	9Ý		9P	–
	p^Ž('s0#£	9Ý	9P		–
	p^Ž('s0#¤	9Ý		9P	–
	1→	6äýé āGîpÁs(£	9P		4ø 4ø	Ž("ç£
6äýé āGîpÁs(¤		9P		4ø 4ø	–
6äýé āGîpÁs(¥		9P		4ø 4ø	–
ï	=Ž'.°	9P		9P	Ž'-\$Ÿéçøøī, 'éÇ:
	=Ž'Ç:°	9P		9P	Ž('éÇ:øîÛ-
	=! G	9P		9P	=! . él . ° ø î Ç :9Ø Ž("ç.£
	†(†áŽ'	9P		9P	Ž('éÇ:øîÛ-
\$|	G(4?" G 147£	9P		9P	
	G(4?" G 147¤	9P		9P	
	Ë%| Ž('] X \ S4?"°.°	9P		9P	Ž'-\$Ÿéçøøī, 'éÇ:
"á	Ë%l.Ö.†\$|G(0É.°	9P		9P	Žš|9Ô Ö.†9Ôé0É:
	Ë%l.Ö.†\$|| #†\$â	9P		9P	Žš|9Ô Ö.†9Ôé0É:
	Ë%\$ \$|G(0É.°	9P		9P	Žš|9Ô\$ 9Ôé0É:
	Ë%\$ \$|| #†\$â	9P		9P	Žš|9Ô\$ 9Ôé0É:
	%š TM\$|G(0É.°	9P		9P	Žš|9Ô%š TM9Ôé0É:
	%š TM\$|| #†\$â	9P		9P	Žš|9Ô%š TM9Ôé0É:
	Ë%! \$|G(0É.°	9P		9P	Žš|9Ô! \$9Ôé0É:
Ë%! \$|| #†\$â	9P		9P	Žš|9Ô! \$9Ôé0É:	

TM ½	| : \$| "á	4? ± ï .3 TM	G ¼ Î 1s | : ( TM								. T : .5 :.e °\$|"á	
			9Y	9P	9B	9a	9ã	9ä	9å	9ã		
Ž (o 1- i \$| "á	łt\$|G(0É.°	9P							9P		Ž\$9Ôłt9Õé0É:	
	łt\$| | #1\$â	9P							9P		Ž\$9Ôłt9Õé0É:	
	Ë%5, l\$|G(0É.°	9P						9P			Ž\$9Ô5, 19Õé0É:	
	Ë%5, l\$| | #1\$â	9P							9P		Ž\$9Ô5, 19Õé0É:	
	Ń! ĺ P\$|G(0É.°	9P								9P		Ž\$9ÔŃ! ĺ P9Õé0É:
	Ń! ĺ P\$| | #1\$â	9P					9P				Ž\$9ÔŃ! ĺ P9Õé0É:	
	Ë%l Õ(\$|G(0É.°	9P							9P		Ž\$9Ô Õ(9Õé0É:	
	Ë%l Õ(\$| | #1\$â	9P								9P		Ž\$9Ô Õ(9Õé0É:
	Ë%... 8\$|G(0É.°	9P							9P		Ž\$9Ô ... 89Õé0É:	
	Ë%... 8\$| | #1\$â	9P								9P		Ž\$9Ô ... 89Õé0É:
Ž \$| 1- i \$| "á	Ö.t\$|G(Ú.àõ	9P							9P		Ö.t9Ô n = ú• 9Õ	
	\$ 3\$|G(Ú.àõ	9P							9P		\$ 3	
	%š TM\$|G(Ú.àõ	9P								9P	%š TM	
	!\$|G(Ú.àõ	9P							9P		!\$|	
	łt\$|G(Ú.àõ	9P								9P	łt	
	5, l\$|G(Ú.àõ	9P								9P	5, l	
	Ń! ĺ P\$|G(Ú.àõ	9P								9P	Ń! ĺ P	
	Õ(\$|G(Ú.àõ	9P								9P	Õ(
... 8\$|G(Ú.àõ	9P								9P	... 8		

- #1\$â

dÂê C

TM ½	| : \$| "á	4? ± ï .3 TM	G ¼ Î 1s | : ( TM								. T : .5 :.e °\$|"á	» ((
			9Y	9P	9B	9a	9ã	9ä	9å	9ã		
- : #1 \$â	G(4?"#1\$â:£								9P		G(4?"	
	G(4?"#1\$â:¤								9P		s0#¾C	
	Ë%Ž\$#1\$â:£								9P		Ë%l]	
	Ë%Ž\$#1\$â:¤								9P		X\ S¾C	
	-.:°¥										¾CR1b	

Ô1•"á j.O 5Ä"áB+.O n 0B1-+:w

@¾:w #n/ B¶! .

.O 5Ä"á	5V ñB. BOB)B BN BésBé	BOB)B BN BModalBé	n 0B.1•B B)B BN BThresholdBé	»:w ((Bè1!ª\$|"á ,BU.%0¿Bé =ŽBé]B2 CC\CpC[C\CN
1Bé Ê G ^B+ Ê%| ( 'B1 ç'õB.4PB B n Ä"›! . B B*B B)B BN	Ž Ê G ^B+ Ê%| Ž(B1 ç'õB.4PB BN Ä"›! . BUBEB&B)B BMBiB BOBLB1! BEB+B(B B) Ê G ^ Ê%| Ž('B1 ç5ô P B+.-5ôBU 0 ðB B %wBU\$ B B B+B B BNAi	' Ê G ^B+ Ê%| Ž(B1 ç'õB.4PB BN Ä"›! . BUBEB&B)B BMBiB BOBLB1! BEB+B(B B) Ê G ^ Ê%| Ž('B1 ç5ô P BU 0 ðB BNB B+B B BNAi	' Ê G ^B+ Ê%| Ž(B1 ç'õB.4PB BN Ä"›! . B B*B B) BNAi	Î+ B1B+B BM n
2Bé =%,B¶5M ¼B1 B,BEB1 '43B+'''1•B BKB6 G(B.4PB n Ä"›! . B B*B B)B BN	G%,B¶5M ¼B1 6B BEB1 '43B+'''1•B B B6 G(B.4PB BN Ä"›! . BUBEB&B)B BMBiB BOBLB1! BEB+B(B B) =%,B¶5M ¼B1 Ž('B1 ç5ô PB+.-5ôBU 0 ðB w %wBU\$ B B B+B B*B BNAi	B,=%,B¶5M ¼B1 6B BEB1 '43B+'''1•B B B6 G(B.4PB BN Ä"›! . BUBEB&B)B BMBiB BOBLB1! BEB+B(B B) =%,B¶5M ¼B1 Ž('B1 ç5ô BPB+.-5ôBU 0 ðB B B+B B*B BNAi	B,=%,B¶5M ¼B1 6B BEB1 '43B+'''1•B BK B6 G(B.4PB BN Ä"›! . B B*B B) BNAi	Î+ B1B+B BM n
3Bé Ê G ^B.B B B Ž\$| 0 ÉB BKB6 \$| ® ¿"›B- G(0 ÉB1! .°B+ Ç :B. 4PB BN n Ä"›B-# / B 0ŠB. f B B)B BN	Ž Ê G ^B.B B B BN Ž\$| 0 ÉB BKB6 Ž\$| ® ¿"›B- G(0 É B1! .°B+ Ç :B.4P B BN n Ä"›B-#n/ BUBEB&B)B BMBiB B1! . BU Ő Í"›B. ' ' {B BNB B+B B* B BNAi	Ž Ê G ^B.B B B BN Ž\$| 0 ÉB BKB6 Ž\$| ® ¿"›B- G(0 É B1! .°B+ Ç :B.4P B BN n Ä"›B-#n/ BUBEB&B)B BMBiB B1! . BU ' ' {B BNB B+B B*B BNAi	Ž Ê G ^B.B B B BN Ž\$| 0 ÉB BKB6 Ž\$| ® ¿"›B- G(0 É B1! .°B+ Ç :B.4P B BN n Ä"›B-#n/ BNAi	ŽÎ+ B1B+B BM
4Bé Ê G ^B.B B B \$ Î t GB1! .°B+ Ç :B.4PB BN n Ä "›B-#n/ B 0ŠB. f B B)B BN	Ž Ê G ^B.B B B BN \$ Î t GB1! .°B+ Ç Î t GB1! .°B+ Ç :B.4PB BN n Ä"› B-#n/ BUBEB&B)B BMBiB BOBLB1! Ő Í"›B.' ' {B BNB B+B B*B BNAi	\$ Ê G ^B.B B B BN \$ Î t GB1! .°B+ Ç Î t GB1! .°B+ Ç :B.4PB BN n Ä"› B-#n/ BUBEB&B)B BMBiB BOBLB1! ' ' {B BNB B+B B* B BNAi	\$ Ê G ^B.B B B BN \$ Î t GB1! .°B+ Ç Î t GB1! .°B+ Ç :B.4PB BN n Ä"› B-#n/ BNAi	\$Î+ B1B+B BM
5Bé Ê G ^B.B B B G&- 0 ÉBG!ç ä 0 ÉB1! .°B+ Ç :B. 4PB BN n Ä"›B-# / B 0ŠB. f B B)B BN	Ž Ê G ^B.B B B BN G&- 0 ÉBG!ç ä 0 É B1! .°B+ Ç :B.4P B BN n Ä"›B-#n/ BUBEB&B)B BMBiB B1! . BU Ő Í"›B. ' ' {B BNB B+B B* B BNAi	GÊ G ^B.B B B BN G&- 0 ÉBG!ç ä 0 É B1! .°B+ Ç :B.4P B BN n Ä"›B-#n/ BUBEB&B)B BMBiB B1! . BU ' ' {B BNB B+B B*B BNAi	GÊ G ^B.B B B BN G&- 0 ÉBG!ç ä 0 É B1! .°B+ Ç :B.4P B BN n Ä"›B-#n/ BNAi	GÎ+ B1B+B BM

@¼:w #n"›(» B¶ Ū(»

.O 5Ä"á	5V ñB. BOB)B BN B ^{es} Bé	BOB)B BN B ^{odal} Bé	n 0B.1•B B)B BN B ^{hreshold} Bé	»:w ((Bè1j!ª\$|"á ,BU.%0¿Bé =ŽBé]B2 CC\CpC[C\CN
1Bé È%| Ž('B.4PB BN ± ŽBU ü4øB Bì Í"›B. ½ B¶ . B BNB B+B B*B BNBè ü4ø ½ Bé	È%| Ž('B.4PB BN Û ŽBU ü4øB Bì 4FB¶\$ ¢B.B'B B)B1 è ¢Ž"! . B BL Ó Í"› "›B. ½ B¶ . B BNB B+B B*B BNAï	È%| Ž('B.4PB BN ± ŽBU ü4øB Bì Ő "› "›B. ½ B¶ . B BNB B+B B*B BNB B+B B*B BNAï	È%| Ž('B.4PB BN ± ŽBU ü4øB Bì Ő "›B. ½ B¶ . B BN B+B B*B BNAï	NĪ-+B1B+B BM
2Bé Ê G ^B.B B B BfB×BhB B×B›BG s0#B.B'B B)Bì Ő Í "›B. ½ B Bì . B BNB B+B B*B BNBè s0# ½ Bé	Ê G ^B.B B BNBfB× BfB×BhB B×B›BG | : s0# B.B'B B)Bì q4FB¶\$ è }! . B BL Ő Í"› ' "›B. ½ B Bì . B BNB B+B B*B BNAï	Ê G ^B.B B BNBfB× BfB×BhB B×B›BG | : s0# B.B'B B)Bì Ő Í"› "›B. ½ B Bì . B BNB B+B B*B BNB B+B B*B BNAï	Ê G ^B.B B BNBfB× BfB×BhB B×B›BG | : s0# B.B'B B)Bì Ő Í"›B. ½ B Bì . B BNB B+B B*B BNAï	Ÿ-+B1B+B BM
3Bé Ê G ^B.B B B G&- 0 ÉBG!ç ä 0 ÉB.B'B B)Bì Ő Í"› B. ½ B Bì . B BN B B+B B*B BNBè! É ½ Bé	Ê G ^B.B B BN &- 0 ÉBG!ç ä 0 É B.B'B B)Bì q4FB¶\$ è }! . B BL Ő Í"› ' "›B. ½ B Bì . B BNB B+B B*B BNAï	Ê G ^B.B B BN &- 0 ÉBG!ç ä 0 É B.B'B B)Bì Ő Í"› "›B. ½ B Bì . B BNB B+B B*B BNB B+B B*B BNAï	Ê G ^B.B B BN &- 0 ÉBG!ç ä 0 É B.B'B B)Bì Ő Í"›B. ½ B Bì . B BNB B+B B*B BNAï	Ĝ-+B1B+B BM

@¼:w s0#"›(» B¶ Ū(»

.O 5Ä"á	5V ñB. BOB)B BN B ^{es} Bé	BOB)B BN B ^{odal} Bé	n 0B.1•B B)B BN B ^{hreshold} Bé	»:w ((Bè1j!ª\$|"á ,BU.%0¿Bé =ŽBé]B2 CC\CpC[C\CN
1Bé Ê G ^B1BfB×BhB B×B›BG ± 0 G(É É. !'BU t ðB Bì% zB BNB B+B B*B BNBè Bè s0#"› ± 0 t ð Bé	Ê G ^B1BfB×BhB B×B›BG ± 0 G(0 É . !'BU1j ¼B. t ð B.% zB BNB B+B B* B BNAï	Ê G ^B1BfB×BhB B×B›BG ± 0 G(0 É . !'BU t ðB Bì U Ő zB BNB B+B B*B BNB B+B B*B BNAï	Ê G ^B1BfB×BhB B×B›BG ± 0 G(0 É . !'BU t ðB Bì% z zB BNB B+B B*B BNB B+B B*B BNAï	Ÿ-+B1B+B BM
2Bé =%,B1 s BU0/ BAB B)Bì Ê G ^B.B B B BN G(0 É zBU0/ .3. B Bì ÷4?B BNB B+B B*B BNBè s0#"› G(0 É Bé	=%,B1 s BU0/B BAB B)Bì Ê G ^B.B B B BN G(0 É zBU0/ ¼B. .3. B Bì U Ő"› B.% ÷4?B Bì1j q C \ B BNB B+B B*B BNAï	=%,B1 s BU0/B BAB B)Bì Ê G ^B.B B B BN G(0 É zBU0/ . B Bì U Ő"›B. ÷4? B BNB B+B B*B BNB B+B B*B BNAï	=%,B1 s BU0/B BAB B)Bì Ê G ^B.B B B BN G(0 É zBU0.3 . B Bì ÷4? B BNB B+ B B*B BNAï	Ÿ-+B1B+B BM

<p>4BéBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBz</p> <p>ITBU!aB B)Bì n\$ "› BU ½B.!aB B)Bì n BU ½B.!aB B)Bì n BU!aB B)Bì n\$ "›B-&Ô. £! BG ™ o \$ "›B-&Ô. £! BG \$ "›B-&Ô. £! BG &Ô. £! BG ™ o--</p> <p>--+ ûB B*B BNİè t ™ o--+ ûBìB B B)B ™ o--+ ûBìB B B)B ûB B*B BNİä</p> <p>!a Bé BOBLB1. 2|BGBìB B1 Ū(»BU!aB BNB<B Ū(»BU!aB BNB<B AA + Í ¿BUBì"›#ÖB. + Í ¿BUBì"›#ÖB.- - B BNİä B BNİä</p>	<p>BnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBz</p> <p>BU ½B.!aB B)Bì n BU ½B.!aB B)Bì n BU ½B.!aB B)Bì n BU!aB B)Bì n\$ "›B-&Ô. £! BG ™ o \$ "›B-&Ô. £! BG \$ "›B-&Ô. £! BG &Ô. £! BG ™ o--</p> <p>--+ ûB B*B BNİè t ™ o--+ ûBìB B B)B ™ o--+ ûBìB B B)B ûB B*B BNİä</p> <p>!a Bé BOBLB1. 2|BGBìB B1 Ū(»BU!aB BNB<B Ū(»BU!aB BNB<B AA + Í ¿BUBì"›#ÖB. + Í ¿BUBì"›#ÖB.- - B BNİä B BNİä</p>	<p>BnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBz</p> <p>BU ½B.!aB B)Bì n BU ½B.!aB B)Bì n BU ½B.!aB B)Bì n BU!aB B)Bì n\$ "›B-&Ô. £! BG ™ o \$ "›B-&Ô. £! BG \$ "›B-&Ô. £! BG &Ô. £! BG ™ o--</p> <p>--+ ûB B*B BNİè t ™ o--+ ûBìB B B)B ™ o--+ ûBìB B B)B ûB B*B BNİä</p> <p>!a Bé BOBLB1. 2|BGBìB B1 Ū(»BU!aB BNB<B Ū(»BU!aB BNB<B AA + Í ¿BUBì"›#ÖB. + Í ¿BUBì"›#ÖB.- - B BNİä B BNİä</p>	<p>BnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBzBnB@B•B B•BzBz</p> <p>BU ½B.!aB B)Bì n BU ½B.!aB B)Bì n BU ½B.!aB B)Bì n BU!aB B)Bì n\$ "›B-&Ô. £! BG ™ o \$ "›B-&Ô. £! BG \$ "›B-&Ô. £! BG &Ô. £! BG ™ o--</p> <p>--+ ûB B*B BNİè t ™ o--+ ûBìB B B)B ™ o--+ ûBìB B B)B ûB B*B BNİä</p> <p>!a Bé BOBLB1. 2|BGBìB B1 Ū(»BU!aB BNB<B Ū(»BU!aB BNB<B AA + Í ¿BUBì"›#ÖB. + Í ¿BUBì"›#ÖB.- - B BNİä B BNİä</p>	<p>î--+B1B+B BM</p>
<p>5Bé B B1 qAñB+ ¯ + B B1 qAñB+ ¯ +B B B1 qAñB+ ¯ +B B B1 qAñB+ ¯ +B</p> <p>B B) È%| Ž('B "â B) È%| Ž('B "â5Y B) È%| Ž('B "â5Y B) È%| Ž('B "â5Y B) È%| Ž('B "â5Y</p> <p>5YB B)B BN.–5ôB. B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>BM&µBBBìBkBìB•B'BG B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>B|B•B›B1 û –B+B B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>)DBLB1 BU ½B.–B+B B))DBLB1 B.–B+B B))DBLB1 B.–B+B B))DBLB1 B.–B+B B))DBLB1 BU ½B."</p> <p>" ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B Ç 0</p> <p>0 HB. 0B B) w BKB Ç 0 HB. 0B BKB Ç 0 HB. 0B HB. 0B B) w B B)</p> <p>B B)B B B B+B B) Ö Í"›' ""›B. B) Ö Í"›B. w B B B B+B BN 2BG</p> <p>2BG/—/°BU »B B)B B)B B B B+B BN /2/°BU »B B)B BNİä</p> <p>B BNİè\$ ³ HBì –+BN 2BG/—/°BU »B B)B B)B BNİè\$ ³ HBì –+BN 2BG/—/°BU »B B)B</p> <p>HBé B B)B BNİä B BNİä B BNİä</p>	<p>B B) È%| Ž('B "â B) È%| Ž('B "â5Y B) È%| Ž('B "â5Y B) È%| Ž('B "â5Y</p> <p>5YB B)B BN.–5ôB. B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>BM&µBBBìBkBìB•B'BG B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>B|B•B›B1 û –B+B B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>)DBLB1 BU ½B.–B+B B))DBLB1 B.–B+B B))DBLB1 B.–B+B B))DBLB1 BU ½B."</p> <p>" ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B Ç 0</p> <p>0 HB. 0B B) w BKB Ç 0 HB. 0B BKB Ç 0 HB. 0B HB. 0B B) w B B)</p> <p>B B)B B B B+B B) Ö Í"›' ""›B. B) Ö Í"›B. w B B B B+B BN 2BG</p> <p>2BG/—/°BU »B B)B B)B B B B+B BN /2/°BU »B B)B BNİä</p> <p>B BNİè\$ ³ HBì –+BN 2BG/—/°BU »B B)B B)B BNİè\$ ³ HBì –+BN 2BG/—/°BU »B B)B</p> <p>HBé B B)B BNİä B BNİä B BNİä</p>	<p>B B) È%| Ž('B "â B) È%| Ž('B "â5Y B) È%| Ž('B "â5Y B) È%| Ž('B "â5Y</p> <p>5YB B)B BN.–5ôB. B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>BM&µBBBìBkBìB•B'BG B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>B|B•B›B1 û –B+B B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>)DBLB1 BU ½B.–B+B B))DBLB1 B.–B+B B))DBLB1 B.–B+B B))DBLB1 BU ½B."</p> <p>" ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B Ç 0</p> <p>0 HB. 0B B) w BKB Ç 0 HB. 0B BKB Ç 0 HB. 0B HB. 0B B) w B B)</p> <p>B B)B B B B+B B) Ö Í"›' ""›B. B) Ö Í"›B. w B B B B+B BN 2BG</p> <p>2BG/—/°BU »B B)B B)B B B B+B BN /2/°BU »B B)B BNİä</p> <p>B BNİè\$ ³ HBì –+BN 2BG/—/°BU »B B)B B)B BNİè\$ ³ HBì –+BN 2BG/—/°BU »B B)B</p> <p>HBé B B)B BNİä B BNİä B BNİä</p>	<p>B B) È%| Ž('B "â B) È%| Ž('B "â5Y B) È%| Ž('B "â5Y B) È%| Ž('B "â5Y</p> <p>5YB B)B BN.–5ôB. B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>BM&µBBBìBkBìB•B'BG B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>B|B•B›B1 û –B+B B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB.\$Í B B)B BN.–5ôB. BM</p> <p>)DBLB1 BU ½B.–B+B B))DBLB1 B.–B+B B))DBLB1 B.–B+B B))DBLB1 BU ½B."</p> <p>" ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B." ¼B BìBKBMBKB ¼B Ç 0</p> <p>0 HB. 0B B) w BKB Ç 0 HB. 0B BKB Ç 0 HB. 0B HB. 0B B) w B B)</p> <p>B B)B B B B+B B) Ö Í"›' ""›B. B) Ö Í"›B. w B B B B+B BN 2BG</p> <p>2BG/—/°BU »B B)B B)B B B B+B BN /2/°BU »B B)B BNİä</p> <p>B BNİè\$ ³ HBì –+BN 2BG/—/°BU »B B)B B)B BNİè\$ ³ HBì –+BN 2BG/—/°BU »B B)B</p> <p>HBé B B)B BNİä B BNİä B BNİä</p>	<p>î--+B1B+B BM</p>

•%YU6 AíAíE%l Ž' Ž -6C'

BéBnB·Bt

ÉBé Ž' Ž -6C'

BB'B'BIKBB

' :%o: < 2 | Glç!ª

TM ½	| :\$|"á	4?	G ¼ l1s | : ( TM	O1•"á jB1.O 5A"á	TM:•#n"»)» B¶ U(»):€š:•s0#»)» B¶ Ú(»):€:•"»)» B¶ Ú(»):€	»((S : < : OE : • : Ž : ^ : %o
		±	BvBœBtBzB·	·:•#n/! : :€		
		:	: ^ : %o : S : <	OE : • : Ž : • : ^ : %o : S : < : OE : • : Ž : ^ : %o		
	Z(o l47	:	%o	@ ¼		
Ž	Ž('B1 A ÐB+ Ú!	:%o	%o	@ ¼		
('	Ž('-\$Y.°	:%o	%o	@ ¼		
G	Ž('B+\$ ³B¶ U 2	:%o	%o	@ ¼		
ø	\$! t G 0 É:	:%o	%o	@ ¼		
B6	Ž(' C :B¶ Ú- .°	%o	%o	@ ¼		
Ž !	1• ů Ž(' 0 É:	:%o	%o	@ ¼		
	=%,B¶ 5M É ¼"1•.°	:%o	%o	@ ¼		
('	G! ç äB¶ 1t0 0 É.°	:%o	%o	@ ¼		
	Ž("ç.£	%o	%o	@ ¼		
¾	' "»B- G(t ' .°	:	%o	@ ¼	%o	
47	É%l Ö.†\$| Ž' :	%o	%o	@ ¼	%o	
\$|	É%l\$ ³\$| Ž' :	:	%o	@ ¼	%o	
	%š TM\$| Ž' :	:%o	%o	@ ¼	%o	
	É%l! \$| Ž' :	:%o	%o	@ ¼	%o	
"á	!ç t\$| Ž' :	:%o	%o	@ ¼	%o	
	É%l5, l\$| Ž' :	:%o	%o	@ ¼	%o	
	Nl' ç P\$| Ž' :	:%o	%o	@ ¼	%o	
	É%l O(' \$| Ž' :	:	%o	@ ¼	%o	
	É%l ... 8\$| Ž' :	:	%o	@ ¼	%o	
	É G ^ Ž' s(l47	:%o	%o			
	É G ^ Ž' s(-ð	:	4ø			
	Ž' s(0 É:~	:	4ø			
	É G ^ Ž' s(>	:OE	4ø			
	Ž(o s0# v(Bè B¶ ÉBé	:	%o		%o	@ ¼
\$|	É%l Ö.†	:	%o	%o @ ¼		
¾	Ž % š TM	:	%o	%o @ ¼		
	É%l\$ ³	:%o	%o	@ ¼		
	É%l! \$|	:%o	%o	@ ¼		
4	! ç t	:	%o	%o @ ¼		
\$|	É%l ... 8	:%o	%o	@ ¼		
"á	É%l5, l	:%o	%o	@ ¼		
	Nl' ç P	:	%o	@ ¼ %o		
	É%l O'	:	%o	%o @ ¼		
	z/ %l Ö6l P è 0 É	:	^	^		
	É G ^ Ö.†Bè)÷.†Bé t G G(0 É.°	:	%o	%o @ ¼		
	É G ^ Ö.†Bè)÷.†Bé t G s0# v(	:	%o	%o @ ¼		
	. .†4U, Ž(" .°	:	%o	@ ¼ %o		
	:£: %l Ž(" .°	:	%o	@ ¼		
	2€-.4U, Ž(" .°	:%o	%o	@ ¼		
	G(0 É.°	:%o	%o	@ ¼		
	G ^ Ž' A Ð	:	%o	%o @ ¼		
	G ^ Ž' n\$.°	:	%o	@ ¼		

•%YU6 AíAíE%l Ž' Ž -6C'

BéBnB·Bt

B̂B̂ Ž' Ž -6C'

BB'B'BB̂

' :%o: < 2 | G!ç!ª

TM ½	| :\$| "á	4?	G ¼ l1s | : ( TM	O1•"á jB1.O 5A"á	TM:•#n"») B U») :€š:•s0#») B U») :€š:•"») B U») :€	»((
±	: ^ : %oo : S : <	: ^ : %oo : S : <	œ : • : Ž : • : ^ : %oo : S : <	œ : • : Ž : • : ^ : %oo : S : <	œ : • : Ž : • : ^ : %oo : S : <	S : < :
Ž	G ^ U 2B¶ & » !.°	:%oo				¾
ž	"1•B¶ G(p Á.°	:%oo			@ ¼	
	\$ I p Á Ž'	:		@ ¼	%oo	
	Ž' .O .°	:			%oo	@ ¼
	2• tG s0#	:	^ : %oo	@ ¼		
(o	2• Ž' s0#	:	%oo			@ ¼
	p ^ Ž' s0#>	:	^ : %oo			@ ¼
	p ^ Ž' s0#>	:	^ : %oo			@ ¼
ö	6B,BEB1 B+ GB6 p Á s(>	:%oo	4 ø 4 ø			@ ¼
	6B,BEB1 B+ GB6 p Á s(>	:%oo	4 ø 4 ø			@ ¼
1-	6B,BEB1 B+ GB6 p Á s(>	:%oo	4 ø 4 ø			@ ¼
	= Ž' .°	:		@ ¼	%oo	
	= Ž' C :.°	:		@ ¼	%oo	
B2	= ! G	%oo		@ ¼		
	-p(l-á Ž'	:			%oo	@ ¼
	G(4?" G I47>	:	%oo	@ ¼		
	G(4?" G I47>	:	%oo	%oo	@ ¼	
i	E%l Ž' BfB¶BhB B¶B>4?" .°	:%oo	%oo	@ ¼		
	E%l Ö.†\$| G(Ö E.°	:	%oo			@ ¼
	E%l Ö.†\$| | :#†\$á	:	%oo		%oo	@ ¼
ž	E%l \$ ³\$| G(Ö E.°	:%oo	%oo			@ ¼
	E%l \$ ³\$| | :#†\$á	:	%oo		%oo	@ ¼
\$|	%š TM\$| G(Ö E.°	:%oo			%oo	@ ¼
	%š TM\$| | :#†\$á	:	%oo		%oo	@ ¼
	E%l ! \$| G(Ö E.°	:	%oo		%oo	@ ¼
(o	E%l ! \$| | :#†\$á	:%oo	%oo		%oo	@ ¼
	!ç t\$| G(Ö E.°	:	%oo		%oo	@ ¼
"á	!ç t\$| | :#†\$á	:%oo	%oo		%oo	@ ¼
	E%l 5. I\$| G(Ö E.°	:	%oo	%oo		@ ¼
	E%l 5. I\$| | :#†\$á	:	%oo	%oo		@ ¼
\$|	N! ' ç p\$| G(Ö E.°	:%oo	%oo		%oo	@ ¼
	N! ' ç p\$| | :#†\$á	:	%oo	%oo		@ ¼
	E%l Ö' \$| G(Ö E.°	:	%oo	%oo		@ ¼
	E%l Ö' \$| | :#†\$á	:	%oo	%oo		@ ¼
	E%l ... 8\$| G(Ö E.°	:	%oo	%oo		@ ¼
"á	E%l ... 8\$| | :#†\$á	:%oo	%oo		%oo	@ ¼
	Ö.†\$| G(U.à'ö	:	%oo	@ ¼	%oo	
ž	\$ ³\$| G(U.à'ö	:%oo	%oo	@ ¼		
\$|	%š TM\$| G(U.à'ö	:%oo	%oo	@ ¼		
1-	! \$| G(U.à'ö	:%oo	%oo	@ ¼		
i	!ç t\$| G(U.à'ö	:%oo	%oo	@ ¼		
\$|	5. I\$| G(U.à'ö	:%oo	%oo	@ ¼		
"á	N! ' ç p\$| G(U.à'ö	:%oo	%oo	@ ¼		
	Ö' \$| G(U.à'ö	:	%oo	@ ¼		

œ : • : Ž : ^ : %oo @

•%Y06 AíAíE%i Ž(Ž -6C ' ' :%o: 2 | G!ç!ª

BéBnB·Bt

È%l Ž(Ž -6C ' ' :%o: 2 | G!ç!ª

BB'B'BIK®

' :%o: 2 | G!ç!ª

™ ½	| :\$|"á	4?	G ¼ l1s | : (™	O1•"á jB1.O 5A"á													»((
		.3	BvBœBtBzB·	·:#n/! .:€													Š : < :
		±	: ^ : %o : S : <	œ : • : Ž : • : ^ : %o : S : <													œ : • : Ž : ^ : %o :
	... 8\$| G(U.àõ	:	%o	/ ¼													
-	G(4?"#‡\$â :>	^	%o	@ ¼													G(4?" s0# ¼ C
:	G(4?"#‡\$â :>	^	%o	@ ¼													G(4?" s0# ¼ C
#‡	È%i Ž\$#‡\$â :>	·	%o	@ ¼													È%|BfB¥BhB B=B> ¼ C
\$â	È%i Ž\$#‡\$â :>	·	%o	@ ¼													È%|BfB¥BhB B=B> ¼ C
	- :.° ¥	:<		@ ¼ @ ¼													¾ C R1b

担当教員リスト

担当教員名	担当授業科目等	備考
井上 弥	担当授業科目：教職入門 児童・青年期発達論 教育評価論 学習開発学入門Ⅰ 学習開発学入門Ⅱ 小学校教育実習入門 学習開発研究法Ⅰ 学習開発研究法Ⅱ 卒業論文 教職実践演習 研究室の場所：教育学部C棟817 E-mail アドレス：winoue@hiroshima-u.ac.jp	専門基礎 専門基礎 専門 専門・オムニ 専門・オムニ 教育実習 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ
	担当授業科目 教職入門	専門基礎

	<p>地域教育実践Ⅱ 学習開発学入門Ⅰ 学習開発学入門Ⅱ 学習開発研究法Ⅰ 学習開発研究法Ⅱ 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟710 E-mail アドレス：tahayas@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門 専門・オムニ 専門・オムニ 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>
樋口 聡	<p>担当授業科目：教職入門 教育の思想と原理 学習開発学入門Ⅰ 学習開発学入門Ⅱ 小学校教育実習入門 学習開発研究法Ⅰ 学習開発研究法Ⅱ 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟714 E-mail アドレス：higuchis@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門基礎 専門基礎 専門・オムニ 専門・オムニ 教育実習 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>
森 敏 昭	<p>担当授業科目：教職入門 教育方法・技術論 学習指導論 学習開発学入門Ⅰ 学習開発学入門Ⅱ 小学校教育実習入門 学習開発研究法Ⅰ 学習開発研究法Ⅱ 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟818 E-mail アドレス：tosmori@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門基礎 専門基礎 専門 専門・オムニ 専門・オムニ 教育実習 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>

<p>青木 多寿子</p>	<p>担当授業科目：教職入門 生徒・進路指導論 発達・学習支援論 学習開発学入門Ⅰ 学習開発学入門Ⅱ 小学校教育実習入門 学習開発研究法Ⅰ 学習開発研究法Ⅱ 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟709 E-mail アドレス：aoki@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門基礎 専門基礎 専門 専門・オムニ 専門・オムニ 教育実習 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>
<p>山内 規嗣</p>	<p>担当授業科目：教職入門 教育の思想と原理 道徳教育 地域教育実践Ⅰ 地域教育実践Ⅱ 学校教育思想史 学習開発学入門Ⅰ 学習開発学入門Ⅱ 小学校教育実習入門 学習開発研究法Ⅰ 学習開発研究法Ⅱ 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟713 E-mail アドレス：nyamauc@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門基礎 専門基礎 専門基礎 専門 専門 専門 専門・オムニ 専門・オムニ 教育実習 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>

<p>児玉真樹子</p>	<p>担当授業科目：教職入門 生徒・進路指導論 地域教育実践Ⅰ 地域教育実践Ⅱ 学習開発学入門Ⅰ 学習開発学入門Ⅱ 学習開発研究法Ⅰ 学習開発研究法Ⅱ 卒業論文 教職実践演習 総合演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟816 E-mail アドレス：mkodama@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門基礎 専門基礎 専門 専門 専門・オムニ 専門・オムニ 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ 専門基礎</p>
<p>米沢 崇</p>	<p>担当授業科目：教職入門 小学校教育実習入門 教育と社会・制度 特別活動指導法 学習開発学入門Ⅰ 学習開発学入門Ⅱ 学習開発研究法Ⅰ 学習開発研究法Ⅱ 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟 E-mail アドレス：</p>	<p>専門基礎 専門基礎 専門基礎 専門基礎 専門・オムニ 専門・オムニ 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>

栗原慎二	担当授業科目：教育相談 地域教育実践I 地域教育実践II	専門基礎 専門 専門
------	------------------------------------	------------------

	卒業論文 教職実践演習 研究室の場所：教育学部G棟204 E-mail アドレス：gondoat@hiroshima-u.ac.jp	卒業研究 専門基礎・オムニ
柴 一 実	担当授業科目：小学校教育実習観察 初等教育カリキュラム開発論 初等理科教育法 初等理科学習指導論 初等理科授業研究 初等教科研究法I	教育実習 専門・オムニ 専門基礎・オムニ 専門・オムニ 専門・オムニ 卒業研究

	E-mail アドレス:	
大後戸 一樹	担当授業科目: 初等教育カリキュラム開発論 初等体育 体育科学習材講義 初等教科研究法I 初等教科研究法II 卒業論文 教職実践演習 研究室の場所: 教育学部C棟504 E-mail アドレス:	専門・オムニ 専門基礎 専門 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ
望月 てる代	担当授業科目: 初等教育カリキュラム開発論 初等家庭 家庭科学習材講義 初等教科研究法I 初等教科研究法II 卒業論文 教職実践演習 研究室の場所: 教育学部C棟407 E-mail アドレス: tmochiz@hiroshima-u.ac.jp	専門・オムニ 専門基礎・オムニ 専門 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ
朝 倉 淳	担当授業科目: 初等教育カリキュラム開発論 生活 生活科教育法 生活科授業研究 生活科学習材講義 地域教育実践 I 地域教育実践 II 総合的な学習構成論 初等教科研究法I 初等教科研究法II 卒業論文 教職実践演習 総合演習 研究室の場所: 教育学部C棟505 E-mail アドレス: aasakura@hiroshima-u.ac.jp	専門・オムニ 専門基礎 専門基礎 専門 専門 専門 専門 専門基礎・オムニ 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ 専門基礎
伊 藤 圭 子	担当授業科目: 小学校教育実習入門 初等教育カリキュラム開発論	教育実習 専門・オムニ

	<p>初等家庭科教育法 初等家庭科学習指導論 初等家庭科授業研究 初等教科研究法I 初等教科研究法II 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟315 E-mail アドレス：kitou@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門基礎 専門 専門 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>
植田 敦三	<p>担当授業科目：初等教育カリキュラム開発論 算数 算数科教育法 算数科学習指導論 算数科学習材講義 地域教育実践I 地域教育実践II 初等教科研究法I 初等教科研究法II 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟801 E-mail アドレス：aueda@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門・オムニ 専門基礎・オムニ 専門基礎・オムニ 専門 専門 専門 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>
木村 博一	<p>担当授業科目：初等教育カリキュラム開発論 初等社会 初等社会科教育法 初等社会科学習指導論 初等社会科授業研究 初等教科研究法I 初等教科研究法II 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟519 E-mail アドレス：hkimura@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門・オムニ 専門基礎・オムニ 専門基礎・オムニ 専門・オムニ 専門 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>
松本 仁志	<p>担当授業科目：初等教育カリキュラム開発論 初等国語 国語科学習材講義 初等教科研究法I</p>	<p>専門・オムニ 専門基礎・オムニ 専門 卒業研究</p>

	<p>初等教科研究法II 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟606 E-mail アドレス：hmatumo@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>
山崎敬人	<p>担当授業科目：初等教育カリキュラム開発論 初等理科教育法 初等理科学習指導論 初等理科授業研究 初等教科研究法I 初等教科研究法II 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟207 E-mail アドレス：tyamasa@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門・オムニ 専門基礎・オムニ 専門・オムニ 専門・オムニ 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>
中村和世	<p>担当授業科目：小学校教育実習観察 初等教育カリキュラム開発論 図画工作科教育法 図画工作科学習指導論 図画工作科授業研究 初等教科研究法I 初等教科研究法II 卒業論文 教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟411 E-mail アドレス：knakamur@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>教育実習 専門・オムニ 専門基礎・オムニ 専門 専門・オムニ 卒業研究 卒業研究 卒業研究 専門基礎・オムニ</p>
松浦武人	<p>担当授業科目：初等教育カリキュラム開発論 算教</p>	<p>専門・オムニ 専門基礎・オムニ</p>

	<p>研究室の場所：教育学部C棟404</p> <p>E-mail アドレス：tmatsuura@hiroshima-u.ac.jp</p>	
松 宮 奈賀子	<p>担当授業科目：初等教育カリキュラム開発論</p> <p>小学校外国語（英語）活動学習指導論</p> <p>小学校外国語（英語）活動実践演習</p> <p>地域教育実践I</p> <p>地域教育実践II</p> <p>初等教科研究法I</p> <p>初等教科研究法II</p> <p>卒業論文</p> <p>教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟314</p> <p>E-mail アドレス：nmatsumiya@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門・オムニ</p> <p>専門基礎</p> <p>専門基礎</p> <p>専門</p> <p>専門</p> <p>卒業研究</p> <p>卒業研究</p> <p>卒業研究</p> <p>専門基礎・オムニ</p>
池 田 吏 志	<p>担当授業科目：初等教育カリキュラム開発論</p> <p>小学校教育実習入門</p> <p>図画工作</p> <p>図画工作科教育法</p> <p>図画工作科授業研究</p> <p>図画工作科学習材講義</p> <p>地域教育実践I</p> <p>地域教育実践II</p> <p>初等教科研究法I</p> <p>初等教科研究法II</p> <p>卒業論文</p> <p>教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟217</p> <p>E-mail アドレス：ikedas@hiroshima-u.ac.jp</p>	<p>専門・オムニ</p> <p>教育実習</p> <p>専門基礎</p> <p>専門基礎・オムニ</p> <p>専門・オムニ</p> <p>専門</p> <p>専門</p> <p>専門</p> <p>卒業研究</p> <p>卒業研究</p> <p>卒業研究</p> <p>専門基礎・オムニ</p>
寺 内 大 輔	<p>担当授業科目：小学校教育実習入門</p> <p>初等教育カリキュラム開発論</p> <p>初等音楽</p> <p>初等音楽科学習指導論</p> <p>音楽科学習材講義</p> <p>地域教育実践I</p> <p>地域教育実践II</p> <p>初等教科研究法I</p> <p>初等教科研究法II</p> <p>卒業論文</p>	<p>教育実習</p> <p>専門・オムニ</p> <p>専門基礎</p> <p>専門</p> <p>専門</p> <p>専門</p> <p>専門</p> <p>卒業研究</p> <p>卒業研究</p> <p>卒業研究</p>

	<p>教職実践演習</p> <p>研究室の場所：教育学部G棟203</p> <p>E-mail アドレス：terauchi@hiroshima-u.ac.jp</p>	専門基礎・オムニ
二井岡 直 文	<p>担当授業科目：教職入門</p> <p>教育課程論</p> <p>小学校教育実習入門</p> <p>小学校教育実習観察</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟201</p> <p>E-mail アドレス：</p>	<p>専門基礎</p> <p>専門基礎</p> <p>教育実習</p> <p>教育実習</p>
諏 訪 英 広	<p>担当授業科目：教育と社会・制度</p> <p>研究室の場所：</p> <p>E-mail アドレス：</p>	専門基礎
杉 山 浩 之	<p>担当授業科目：特別活動指導法</p> <p>研究室の場所：</p> <p>E-mail アドレス：</p>	専門基礎
有 馬 比呂志	<p>担当授業科目：児童・青年期発達論</p> <p>研究室の場所：</p> <p>E-mail アドレス：</p>	専門基礎
勝 部 奈 美	<p>担当授業科目：教育相談</p> <p>研究室の場所：</p> <p>E-mail アドレス：</p>	専門基礎
落 合 俊 郎	<p>担当授業科目：特別支援教育</p> <p>重複障害教育総論</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟706</p> <p>E-mail アドレス：</p>	<p>専門・オムニ</p> <p>専門</p>
木 船 憲 幸	<p>担当授業科目：特別支援教育</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟628</p> <p>E-mail アドレス：</p>	専門・オムニ
氏 間 和 仁	<p>担当授業科目：特別支援教育</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟704</p> <p>E-mail アドレス：</p>	専門・オムニ
谷 本 忠 明	<p>担当授業科目：特別支援教育</p> <p>研究室の場所：教育学部C棟627</p> <p>E-mail アドレス：</p>	専門・オムニ

牟田口 辰 己	担当授業科目：特別支援教育 研究室の場所：教育学部C棟608 E-mail アドレス：	専門・オムニ
若 松 昭 彦	担当授業科目：特別支援教育 研究室の場所：教育学部C棟626 E-mail アドレス：	専門・オムニ
林 田 真 志	担当授業科目：特別支援教育 研究室の場所：教育学部C棟705 E-mail アドレス：	専門・オムニ
竹林地 毅	担当授業科目：特別支援教育 研究室の場所：教育学部C棟707 E-mail アドレス：	専門・オムニ
川 合 紀 宗	担当授業科目：言語障害教育総論 LD等教育総論 研究室の場所：教育学部C棟708 E-mail アドレス：	専門 専門
三 根 和 浪	担当授業科目：地域教育実践 I 地域教育実践 II 研究室の場所：教育学部E棟303 E-mail アドレス：	専門 専門
湯 地 宏 樹	担当授業科目：幼児教育論 研究室の場所： E-mail アドレス：	専門
前 田 健 一	担当授業科目：幼児教育方法論 研究室の場所：教育学部A棟701 E-mail アドレス：	専門
杉 村 伸 一 郎	担当授業科目：幼児心理学 研究室の場所：教育学部B棟712 E-mail アドレス：shinsugi@hiroshima-u.ac.jp	専門
丸 山 愛 子	担当授業科目：幼児心理学 研究室の場所： E-mail アドレス：	専門
大 和 浩 子	担当授業科目：視聴覚教育 研究室の場所： E-mail アドレス：	専門

<p>畠 中 和 生</p>	<p>担当授業科目：初等社会 研究室の場所：教育学部C棟517 E-mail アドレス：</p>	<p>専門基礎・オムニ</p>
<p>下向井 龍 彦</p>	<p>担当授業科目：初等社会 研究室の場所：教育学部C棟511 E-mail アドレス：</p>	<p>専門基礎・オムニ</p>
<p>新 西 佐 信</p>	<p>担当授業科目：初等理科 研究室の場所：教育学部C棟111</p>	<p>専門基礎・オムニ</p>

枝 川 一 也	担当授業科目：初等音楽	専門基礎
	研究室の場所：教育学部F棟205	
	E-mail アドレス：edagawak@hiroshima-u.ac.jp	
	担当授業科目：初等音楽	専門基礎

砂川 誠司	担当授業科目：初等国語 研究室の場所： E-mail アドレス：	専門基礎・オムニ
瀧口 美絵	担当授業科目：初等国語 研究室の場所： E-mail アドレス：	専門基礎・オムニ
池本 よ志子	担当授業科目：総合的な学習構成論 研究室の場所： E-mail アドレス：	専門基礎・オムニ