

# ç ô H ° Ø ° Û#Õ P1I

90° ]'

z S 7 É ß ç Û Ò 0ò 3Ù i

6ä0¿ Û4Š>& Û&É>' i M\*ñ Û4Š'" -8@>& Ç6ë g B ö&O(Ô>' °#. Û(Ô ¥ î «

É ß ç Û Ò b i&â& ô e>' >&,e e>'	°#. Û É ß ç Û Ò ----- 3 V \ F K R O R J \ S U R J U D P
-------------------------------------	---

>/>, v "[A•Û) Û ^>& °#. Û>'

>0>, +0[

]‡^Ç i †\*ñ BKZ8•?

| ~0 7§ \_ ^ ~>\* ä3P K Z 8 •# ' æ&k [ c>\* ° \_6ö4 K S I r J r ^ e8ÿ @#Õ L Z 8 r M °#. Û É ß ç Û Ò [ c>\* Q b | : ^ e8ÿ †0Ž ô [ A • Ç i †\*ñ B K Z 8 r M M ^ f U >\* ° b Û ) s x > A \_ X 8 Z | C # . 0 Ž K Z > ~ >\* ° \_6ö M • e8ÿ †\$Î0b M • G \ @ [ A >\* Q € †0Ž ô M • G \ b [ A • Ç i [ M

1 †3 \_ X E } € • ?

• É ß ç Û Ò [ c>\* ± A C ( E Z è W b X †3 \_ X E • G \ @ [ A • ] : \_ ^ W Z 8 r M í °#. Û b È ( ^ % ± 1 ' > 8 1 % ± í Û \* f í & k í M \* ñ í \$ Î 4 ) í + « È °#. Û \ 8 W S >\* °#. Û b z 0 [ ^ 8 • æ b % ± 1 ' † È ( V \_ " • G \ @ [ A • í °#. Û b % È ' 2 % 0 2 x • + > 8 Ç 6 ë b ° \_ X 8 Z # . 0 Ž K > \* % È ' 2 † Ý u • S u \_ 2 0 [ ^ I r J r ^ % 0 2 í • + † Ý " [ A •

>1>, 1 • É ß Ð í ï Û © î >& Û ) 5 Z b % 0 5 \* í É ß ç Û Ò b ? 4 ) % † >'

°#. Û É ß ç Û Ò [ c>\* 0 7 § í >\* ä 3 P ï @ 4 t # ' æ & k [ # Õ L • Ç 6 ë b ° x / œ • \_ 6 ö 4 K S I r J r ^ e 8 ÿ † 0 Ž ô [ A • Ç i † \* ñ B K r M M ^ f U > \* ° b Û ) s x > A \_ X 8 Z | C # . 0 Ž K > \* Ç 6 ë b ° x / œ • \_ 6 ö M • e 8 ÿ † \$ Î 0 b M • G \ @ [ A > \* Q € † 0 Ž ô M • G \ b [ A • Ç i [ M Q b S u > \* • É ß ç Û Ò [ c>\* è W b + Š † 3 \_ X E > \* M \* ñ 1 " & i \_ u } € S ö = b " ) X † Ý " K S Û # Õ \_ Û ^ > & °#. Û > b Û ) † 5 Z K r M

Ç 6 ë b 1 1 ' x \_ # . b Û ) s > \* Ç 6 ë 6 ö € x & k b p [ # Õ A • Ç 6 ë > \* Ç 6 ë b Û \* f x M \* ñ > \* ° b B 6 x b É ß - « > \* ° b N s x 4 : Â | b | " b Û % 0 > \* + ; x 3 / \ ° b 6 ö € ^ ] \_ 6 ö K Z " ] ^ % ± 1 ' † â U > \* ° b Û ) s x > A † # . 0 Ž K > \* & k \_ > 8 Z # Õ L • ° x / œ • b e 8 ÿ b 0 Ž ô b S u b ö & O \ ^ • % ± 1 ' x • + † 3 \_ X E Z 8 •

° b 2 x 1 î ± b p 7 Ý í ( Ò ^ ) b % 2 † \* f " K > \* 1 = # . \$ x \_ \* f < œ # . \$ x \_ 8 • [ A • V \_ ò F S % 0 2 í • + † > \* % È ' 2 q . \ K Z 2 ¶ [ A • r S > \* % È ' 2 b 4 # & ì x B Ý † † # ' K S ~ > \* I r J r ^ Û \* ... \ \_ † ° n K S ~ M • G \ @ [ A • Ç 6 ë \_ 6 ö M • % ± b - s ' \_ ' g + . K > \* í \_ ö Y A ^ @ } , S ^ % ± † H ' 2 [ A •

>2>, •Üÿxûòíïü©î >&M\*ñ1"&i)... B í < b %5\*>'

°#. Û É ß ç Û Ò [c>\* É ß ç Û Ò @ V F • ?4)% †† # | O • S u \_>\* Ç6ë b ° b Û) s x > A  
†#.0ŽK>\* ° b 2 x 1 î ± b p7ÿí ( Ò ^ ] b %2 † ÿ “ K>\* Q € } † 2 ¶ K , S ^ % ± b H Ó @ [   
A • S u b ö & O † \* ñ B K r M r S >\* & k \_ > 8 Z # Õ L • ° x / œ · b e 8 ÿ b 0 Ž ô b S u b ö & O \ ^ •   
% ± 1 ' x • † \* ñ B K r M Q b S u \_>\* b %5\* b v \ \_ M \* ñ 1 " & i † ) ... B K >\* 2 ¶ K r M   
°#. Û É ß ç Û Ò b M \* ñ 1 " & i c > \* > & ¶ % & k K 2 Ç > ' ¥ • °#. Û @ 1 M • 1 °#. ^ b # æ 13 \_   
20 [ ^ & É % > \* j g \_ ¶ 1 °#. œ 2 < / œ 0 d N > & ^ 1 B ° e 4 Š & É Û %, í L # Õ › > %, ç " > 1 • > ' \_ > 8 Z ± Û   
\_ > E • ¶ 1 °#. œ \ ^ • S u \_ 20 [ ^ & É % \ K Z & g l € S & É % † ~ S M v b [ M   
> / ° \_ c > \* °#. Û + 1 = \$ í % > \* , e 1 > \* ± Û M \* ñ ° 6 Û ^ ] b M 8 ô M \* ñ & É % x °#. Û + 1 =   
† š ÿ K Z S 6 Û M \* ñ b ö & O Y C ~ † / œ : \ \ v \_ > \* °#. Û ö & O \* f † š ÿ K > \* °#. Û b % É ' 2 † / 9 , K > \*   
° b 2 x 1 î ± b p 7 ÿ í ( Ò ^ ] b ö & O \$ x ^ % 2 † 3 \_ X E r M   
> 0 ° \_ c > \* M 8 ô M \* ñ & É % † , A ) F A š ÿ M • \ \ v \_ > \* % ± 0 l í 1 % ± °#. Û > \* Û \* f í 0 • 1 °#.   
Û > \* & k í 7 ÿ K í ~ °#. Û > \* M \* ñ í Û / °#. Û > \* \$ í 4 ) °#. Û > \* + « È °#. Û + 1 = ^   
] † š ÿ K > \* ° b Û) s x > A † # . 0 Ž M • S u b † = \$ x ^ % ± 1 ' † 3 \_ X E r M r S > \* °#. Û % É ' 2 2 > \*   
°#. Û ) + 0 £ 2 è í é > \* °#. & k 1 \* 2 ^ ] b % É ' 2 2 & É % † š ÿ K > \* Ç 6 ë b ° \_ X 8 Z # . 0 Ž M • S   
u b % 2 í • † 3 \_ X E r M   
> 1 ° \_ c > \* °#. Û b › 8 • æ b " l 1 = \ K Z > \* & , ) í # Õ # . °#. Û > \* P Ç °#. Û > \* M \* ñ % & 1 / > \*   
£ ' z í 7 ÷ ° † \$ í 4 ) 1 = > \* ™ Â £ °#. Û > \* 7 € \* ... í 7 € £ °#. Û ^ ] † š ÿ K > \* ° b Û) s x   
> A † # . 0 Ž M • S u b \$ í Ž \$ x í Â # Ý \$ x ^ % ± 1 ' † 3 \_ X E r M   
> 1 > 2 ° \_ c > \* Û ^ 1 " & i b r \ u \ K Z > \* 7 • \_ °#. Û @ Q f € Z 8 • 0 X b \* È † 0 b Û M • °#.   
\* f è í é x > \* % É ' 2 † 4 / œ M • † Š í • † 3 \_ X E • S u \_ °#. Û 9 , l g 1 " 8 ÿ % É ' 2 è í é   
† š ÿ K > \* # ' æ & k \_ > E • Ç 6 ë b ° x / œ · \_ 6 ö M • e 8 ÿ 0 Ž ô l b - ' x Â Ø † g B K r M   
r S > \* > 0 > 1 ° \_ ? E Z > \* °#. Û b 2 ¶ í Â # Ý 8 • æ x 6 ö 4 8 • æ b & É % \ K Z > \* °#. Û \$ x - | 2 > \*   
ú ā í \$ a °#. Û > \* & ÿ & t °#. Û > \* - 2 í " b % °#. Û > \* ( - & , \$ L H \ Q b \$ a > \* 6 ö € / œ   
; 1 = ^ ] b & É % † š ÿ K > \* & k \_ > 8 Z # Õ L • ° x / œ · b e 8 ÿ b 0 Ž ô \_ \$ Z M • S u b % ± 1 ' í • †   
† 3 \_ X E r M   
V 0 ° b | : \_ ) ... B K S M \* ñ 1 " & i [ c > \* 1 n \* O > \* • > \* † \* f ¼ b M \* ñ Æ \_ Â L Z > \* " i , • È Û î   
ç > \* / 9 , ° Û \* f > \* œ ā Û - ā M \* ñ ^ ] v q # Ý K S M \* ñ > \* Û \* f † 2 ¶ K r M Û ÿ B Ý \_ X 8 Z c > \* © Û   
Â « \_ B ) ¼ 0 Û o ö = † Â & g K S ] A ^ B ) ¼ 0 Û o \ 1 \_ > \* • M \* ñ É ß ç Û Ò [ 0 ž M • ? 4 ) % † l b ? 4 )   
Ø b X [ 0 Û o K r M

½ å

>3>, 6ä ì † í w ° 2 ó

í M \* ñ Û 4 Š " - 8 @ °#. Û ( Ò ¥ í « \_ ° Û K S Û # Õ c > \* N N \ K Z - Ó « ± í ? } °#. Û É ß ç Û Ò † 6 ä   
K r M   
í Û Û 4 Š í Û ¥ í « b Û # Õ @ > \* 3 ? Û 4 Š í 3 ? ¥ í « \_ | ~ °#. Û É ß ç Û Ò l b g • † | f M • œ b 6 ä   
ì † x g • M • S u \_ 6 S I ^ E € d ^ } ^ 8 2 ó ^ ] c > \* 9 \_ u r M

>4>, v " •+ ^2( A

20[ ^" ) † Ÿ " K>\*>& ¶% &k K 2 Ç>' ¥• °#. Ū \_#æ13 M•G \\_ | ~ 1 °#. ^ b2( A †  
"•G \@ [ A r M

¶1 °#. Œ 2 †/œ0d N>& ' B ° e4Š&É Ū%, í L#Ō † >%, ç'">1 †>' \_> 8 Z ± Ū \_> E • ¶1 °#. Œ  
Œ \ ^ • S u \_ 20[ ^&É% \ K Z &g l € S &É% † Ÿ u • G \ @ [ A r M

>5>, 5 &É% l g 5 Æ

d 5 &É% c>\* 9(i b š Ÿ/2 † g!• M • G \

d 5 Æ c>\* † ° Ø \_ ¶6ä l € • © Ū Â « † g!• M • G \

Ō M8ô M\*ñ&É% >8 ± Ū M\*ñ ö&O&É% >\* °#. Ū +1= \$>\* °#. Ū +1= %^ ] b8• æ&É% >\* ¥ \1  
&É% ^ ]

Ō S6Ū ö&O&É% >&%É'2 2>'>8 °#. Ū ö&O \*f è í é>\* °#. Ū)+0£ 2 è í é>\* °#. Ū%É'2 2>\*>  
°#. &k 1\* 2>\* °#. \$x " - « Ó à ° ^ ]

>& ¥ i1n1 >'>8 °#. Ū ¥ i1n1 †\*f è í é í è í è

Ō S6Ū&É% >& °#. Ū +1=>'>8 °#. Ū +1=

>&8• æ +1=>'>8%±0l í1 %± °#. Ū>\* Ū\*f í0•1 °#. Ū>\*&k í7Ÿ K í ~ °#. Ū>\*

M\*ñ í Ū / °#. Ū>\*\$Í4) °#. Ū>+« È °#. Ū +1=

>&8• æ "l1=>'>8&,,) í#Ō#. °#. Ū>\* P Ç °#. Ū>#Ō • í4 2° æ \_1=>\* £'z í7÷ ° †\$Í4)1=>\*

™ Â £ °#. Ū>\* M\*ñ%&1/>\* ¨ \_ í Ç A °#. Ū>\*7€ \*... í7€ £ °#. Ū

>& 2¶ í Â#Ÿ8• æ "l1=>'>8 ¶1 °#. Œ b\*É2 >\* °#. Ū\$x - | 2>\* ú ā í \$ª °#. Ū>\*&Ÿ&t °#. Ū

>\*

- 2 í "b\*% °#. Ū>#Ø í)É °#. Ū>\* °#. †\*f>\* °#. \*f è í é

>\*

Ç / b S4 \ µ+ l g \$L H>\*(-&,, \$L H \ Q b \$ª>\*6ö € / œ ; 1=

>&%É'2 2 †\*f>'>8 °#. Ū 9,>\*1 %± °#. Ū1"8Ÿ%É'2 è í é>\*

Ū\*f °#. Ū1"8Ÿ%É'2 è í é>\*&k °#. Ū1"8Ÿ%É'2 è í é>\*

M\*ñ °#. Ū1"8Ÿ%É'2 è í é>\*\$Í4) °#. Ū1"8Ÿ%É'2 è í é>\*

+« È °#. Ū1"8Ÿ%É'2 è í é

Ō %É'2>8 1= e

Ō S6Ū4E ¥&É% >+ - #ä4E ¥&É% >8 Ū#Ō b4E ¥ \_ | •

>6>, Ū\*f b B Ý

› Ū † Ž \_>\* Ū\*f b B Ý b0Ū o8o% H \ \_>\*Ū o ö = †&g K>\*4) B È = † Â&g M •

›0Ū o8o% \_ P Â K S&É% b B)¼0Ū o †6 >\*\$ >\*% >\*& \ X Í \_ š n K S V [ >\*•5 í † • á K'ì K

S0Ū o ö = í \_ ö Y A >\* ° Ū K Z ? } Q b Ū † r [ b Ū\*f b B Ý † u Z f &½

( [ F H O > O H Q W 9 H U \

\* R R G \* , ò \* R R G > 1 • 7u [ &g M

B) $\frac{1}{4} \hat{U} o$	X í š n
$>Q>\&\&\frac{1}{2}>8l \grave{e} V>'$	$>2$



						○																	
						○																	
						○																	
						○																	

「情報・データサイエンス科目」のうち4単位を超えて修得した単位数は、卒業に必要な領域科目(自然科学系科目群)の単位に代えることができる。

「コンピュータ・プログラミング」、「知能とコンピュータ」、「データサイエンス基礎」、「ゼロからはじめるプログラミング」、「教育のためのデータサイエンス」を対象とする。

・展開ゼミ、領域科目、外国語科目、情報・データサイエンス科目、健康スポーツ科目、社会連携科目、基盤科目を対象とする。

・教育職員免許状を取得するためには、「日本国憲法」2単位、健康スポーツ科目2単位を修得する必要がある。

			( )	
				( )
				( )
				( )
			( )	














		6776	A703	ishiyumi@
		6882	A812	ksugimura@
		6886	B712	shinsugi@
		6777	A813	kchujo@
		6760	A815	tnakao@
		6769	A809	haramaki@
		6770	A705	amorita@
		6767	A709	morinagay@
		6773	A702	yuzawa@
		6766	A710	umemura@
		6763	A711	aogata@
		6774	A810	kamite@
		6887	B711	hisayos@
		6803	A806	tamura65@
		6772	A701	kennakashi@
		6775	A704	kabe@
		6280	A807	tkambara@
		4418	B103	jhashi@

E-mail

@

hiroshima-u.ac.jp