

Załącznik nr 2 do uchwały nr 33/2021 Senatu Politechniki Rzeszowskiej
Im. Ignacego Łukasiewicza z dnia 27.05.2021 r.



!"	#% \$&	'\$ (%)% *\$*
+,,- !" "	.. %	
+,/0 !" "	% *\$*	
1 !23240 2 232357!, "235, 8	!23240 ,23506! !	:% \$&
424,9!, 2	!"	
,36 - "	! 3<, ! 3<, =>	
?43<0,@3 0,	! 3<, = ?4ABAC 43D ,0, 3 ?4AEAF2- ,0,G 2- 0 2 ?4AHAC 43D , /,-32< ! 3<, = ?4ABAC 43D ,0, 3 ?4AEAF2- ,0,G 2- 0 2	
	?4AHAC 43D , /,-32<	
,364 " IJK? 2-G !, ,D3	!"	LM
N93 036G,! <OP	! 3<, = ?4ABAC 43D ,0, 3=QRS ?4AEAF2- ,0,G 2- 0 2 =QRS ?4AHAC 43D , /,-32<=QRS ! 3<, = ?4ABAC 43D ,0, 3=R> ?4AEAF2- ,0,G 2- 0 2 =R>	
	?4AHAC 43D , /,-32<=R>	
12-G	O4 T 3<	2-G 3,,3 ,@0 4 ? +U

+, ,D3 !" 6,0 2 < 2 8,!,2 -G

LV * \$

?2-6,0	K@P	W! !,+UF
FX1YB	Z, - 4,G8O6,2- ,4 , 07 G,[6 43D O G,7 [	R\]^_
FX1YE	0- 2 !2/ 3<,, 2 - 6 43D O G, Z, - 4,G8O6,2- ,4 4,9 03<4,-O!24,3G"02- 0- - 2 -	R\]^_
FX1YH	6 43D O G,, 35 482 4 20! 8 2 - 6 43D Z, - 4,G8O6,2- ,4 4,32 35,!93 4,83D 7 " -,G9 482 P 8,	R\]^_
	O6 43D O G,7 [-,[0,@3,, < !2 4 23	
FX1Y'	Z, - 4,G8O6,2- ,4 35, 38, Z, - 4,3!27- ,!2 O! 2,2 2	R\]^_
FX1Ya	2 3<35 G,[D6 43D ! 80,@34 32<<74,/0 23 <	R\]^_
FX1Yb	32<< 2 - 6 43D 7 , , , 4 23 Z, - 3G"8, 424, O4, !G, 23 G, 0 23 G,7 ,, "[235 4,/ <, 0235 O! 6! 32357!G, 23235 0 23235, 4,,62 4 3< 2 235	R\]^_
FX1Yc	2 "7, , , 4 23 Z, - 3G"8, !2, , G6 43D O G,, 35 , , ! - 24,0 2 6 43D O G,	R\]^d
FX1Ye	Z, - , , , -3 4 / 3<,, 2 3<7! 8<93235 2 6 43D O G,	R\]^d
FX1Yf	Z, - 4,83 23 , / 3<,, 8[66 43D O G,7 , , , 4 23	R\]^d
FXgYB	+, /! 2/, P4,60-26 43D ,3 P G,[D6 43D 2,2 2 P!, O4 h"!8 /,-3<! ,4 !2 4,3" ! D<93235 482 O6 43D O G, 8,	R\]^a
FXgYE	+, /4 4, !P,3 O7 00 2 23932" 2,8<93235 G,[6 43D 7 [!, P2 2, "3< 4 3< 2 235 /,-3<	R\]^a
FXgYH	+, / 8@3 4,G,, P4,l<-, 235! 8D- -0 <93235 G,[D 6 43D 7,G, P4,l<-, P! 8 2 3<35 G,[D6 43D	R\]^a R\]^j
FXgY'	+, /4 4,8G PO2 -- , - 2 2-, 26 2- , - G8-k4 2-7 !,2-7-,02-l 30, 9, G, ! 6 43D O G,7 4 !2 P 4 -,0 235! 8D	R\]^a
FXgYa	+, /4,8G PO!,62 9 !9!, , 4,3 -6 43D "[235,G 3<357!, , P ,3 222 , O4 4,l<-, 235!32<	R\]^a

FXgYb	+, /4,8G PO4, 2-- ,!-7 O! -,	60!2- 24, [-!., 92	R\]i^
	24,2354,60-" ,!235	6 43D O G,	
FXgYc	+, /3 P22,,	O4 4,!<-,235!32<	R\]i^
FXgYe	+, /4, !P! 8 4 3 2 3<4	39G8,@3/ 3<,,	2 - 6 43D
FXgYf	+, / 3 ,-, PO 24,2352 3<35 9 235 6 43D -	O 2-7	R\]id
	4,8G<930 - ,0,G943<0 239 ,!,		
	74 , P8 , , 3	G,3<, P	,- 2354,60-"
		!"#\$%	
&		()	!"#\$+
		()	
		()	!"#%&
		()	!"#%+
		()	!"#%1
		()	!"#%1

3 ((- && &.45 6 7
)))- *)-
 *) - - 58 5, *
 -5 (0' 9 ()' -

::< =>?@<ABCDEFGH<EIJ<K>L>MNBL@H<MNBOD@<GNL@PEQ>IRES<BLNTIE<QASB>UIN?E>

<<:;V;<"K;V;<WNSKENISNXABGO<=OB?EISNH<AB>IRO?>L?N




<<<<;V;V;< >L>MNBL@<K=>?C<ABCDEFG

Y')	*	(Z[\7 ('	-)	-	(	' -	5	]Z[\7
Y')		(Z[\7	'	'	*		5	8,Z[\7
Y')		(Z[\7	'	5				]Z[\7
Y')		(Z[\7	'	^)				&Z[\7
		(	)	_5				
'		-	^)	(	)	_5		.,_5
Y')		(Z[\7 ('		-		5		]Z[\7

a - 5 bb

7 (c
 5'-()- -d
 &5) - - *-
)'e) (e(-) d
 ,5)*) 'd -() (*' -)
 25 - * - ' -
 ((0' - ed
 ' - -
 (')' * (5 fac- cee 5 5 5)e) 5]g)hai'h'ihji\h-)i7h k.i[h&.&

<<<:V;|;< =>?<ABCDEFG

Semestr	Jedn.	Nazwa zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Lektorat	Laboratorium	Projekt/ Seminarium	Suma godzin	Punkty ECTS	Egzamin	Oblig.
1	ZP	Administracja bezpieczeństwa wewnętrznego w Polsce	15	15	0	0	30	3	N	
1	ZH	Bezpieczeństwo w myśli politycznej XX i XXI wieku	15	0	0	0	15	2	N	
1	ZI	Język obcy specjalistyczny I	0	30	0	0	30	2	N	
1	ZH	Metodologia badań w naukach o bezpieczeństwie	15	15	0	0	30	3	N	
1	ZP	Prawo wykroczeń	15	30	0	0	45	4	N	
1	ZH	Psychologia społeczna	15	30	0	0	45	5	T	
1	ZB	Systemy militarne wybranych państw	30	15	0	0	45	5	T	
1	ZE	Warsztaty analityczne bezpieczeństwa ekonomicznego	15	0	30	0	45	4	N	
1	ZP	Wybrane zagadnienia Unii Europejskiej	15	15	0	0	30	2	N	
Sumy za semestr: 1			135	150	30	0	315	30	2	1
2	ZH	Bezpieczeństwo informacji niejawnych	15	15	0	0	30	3	N	
2	ZI	Język obcy specjalistyczny II	0	30	0	0	30	2	N	
2	ZP	Podstawy prawa lotniczego	15	15	0	0	30	3	N	
2	ZB	Polityka bezpieczeństwa UE	15	15	0	0	30	3	T	
2	ZP	Prywatyzacja bezpieczeństwa	15	15	0	0	30	3	N	
2	ZB	Strategia bezpieczeństwa narodowego	15	15	0	0	30	3	N	
2	ZH	Współczesne zagrożenia bezpieczeństwa w lotnictwie	15	30	0	0	45	5	T	
2	ZB	Zarządzanie bezpieczeństwem portu lotniczego	15	15	0	0	30	4	N	
2	ZB	Zarządzanie systemami bezpieczeństwa wewnętrznego	15	30	0	0	45	4	T	
Sumy za semestr: 2			120	180	0	0	300	30	3	1
3	ZP	Badanie wypadków lotniczych	0	15	0	0	15	2	N	
3	ZP	Instytucje nadzoru lotniczego	15	15	0	0	30	3	T	
3	ZI	Język obcy specjalistyczny III	0	30	0	0	30	2	N	
3	ZB	Kierowanie i dowodzenie w organizacji zhierarchizowanej	15	30	0	0	45	4	T	
3	ZB	Ochrona statków powietrznych	15	15	0	0	30	3	N	
3	ZP	Prawo pracy	30	0	0	0	30	3	N	
3	ZX	Seminarium magisterskie I	0	0	0	30	30	2	N	
3	ZP	Stany nadzwyczajne	15	15	0	0	30	2	N	
3	ZL	Techniczne aspekty kontroli bezpieczeństwa w portach lotniczych	15	30	0	0	45	4	N	
3	ZB	Zarządzanie ruchem lotniczym	15	15	0	0	30	2	N	
3	ZH	Zwalczanie terroryzmu lotniczego	15	15	0	0	30	3	N	
Sumy za semestr: 3			135	180	0	30	345	30	2	1
4	ZX	Praca magisterska	0	0	0	0	0	16	N	
4	ZX	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	12	N	
4	ZX	Seminarium magisterskie II	0	0	0	15	15	2	N	
Sumy za semestr: 4			0	0	0	15	15	30	0	0
SUMY ZA WSZYSTKIE SEMESTRY:			390	510	30	45	975	120	7	3

waga, niezliczenie zajęć oznaczonych czerwoną flagą uniemożliwia dokonanie wpisu na kolejny semestr (nawet wówczas gdy sumaryczn

\$X) &!%!*YT(+ * +)) * + T\$ =
 (+ = %! = V\$ * + **!\$ = + = + =))
 *!\$ +) *Z

\$% !)! v V \$ * + (! + =V \$ * +(
 = +UZ#) =) * ! \$ V (=V \$ * + \$ h
) + *(=) ! i) Z) T) Z T) Z * T Z) T Z
 T Z * T T *) T !) T T ! W V Y T
 * T) T V) T V * T ! * T) Z
) =) ! V V \$ * +

C +UT \$ =))	j
C +UT \$ =)) V))	j
C +UT \$ =)) V) *	
C !) V))	!Z
C !) V) * ! T \$ (* ! h+U +!) \$	!Z jk !Z
C +UT \$ (+)) *	
C ! V))	F !Z
C ! V) * ! T \$ (* ! h+U +!	!Z ' !Z
) \$ +=U=W =Y	
C +UT \$ =V W Y (=V \$ * + !	
C \$ T \$ = (V * + ! (! ! \$	
) * ! T \$ (* ! h+U +! ! \$	
= += = = !Z	
C +U =T \$ = (V * + ! (!	
	!
" # \$ % & \$ #!	'(
) * !

\$ \$# \$!

\$ \$ - !!! !./0"12/213/4153/\$ 1/))* (16/'(+,"-

77789:9;97<=>?@A7B=CD=EFCG>

5 H # I \$ % \$ #

\$ \$ # \$! # \$ \$!./0"12/213/4153/\$ 1/))* (16/'(+,"-\$ - !!!

J & 0 3K2('3K2(3K+()3K+(L3K3('3K3(L
H MN & & & # \$
& H3 J 2 \$3 O P 3 !#%
,Q \$IM3 Q O P # Q 2 & \$ HO ,0
R 2 %O %S 63 %2 T 5 \$IMN U IMT \$ HO
O& %O \$H4 O\$, %Q# #6 %O\$ 3 #% O\$ " IMOS #
& #% \$H4 O\$, %Q# MW IM % MO #%V
MW % M4 & 0 XXT

! !Y & &
4 \$ 3K2(Z3K+(L3K3('

MY #0& 3 4 2 " \$IM+ # 3 !M5
&3 & : !MO # # &
\$ 3 IM2 # # 3 !MY \$ # 3 4 2 " \$" O&
M0 \$ # # 3 !MY \$ \$ & HJJ,!MY

4 & \$ 3K2('3K2(3K+(3K+) 3K3(
MY - % \$ # !MY \$ \$ \$OTP!3 \$ \$
0 + [!MU \$ \$ \$
Y !MO \$ \$14 & !0 # !M
3 V \$ \$!M4 & \$ \$
! \$14 & # IM[\$ & \$
\$ & \$ & & # !MO V \$

4 & XXXXT 3K2()3K2('3K+()3K+) 3K3()

MQ % \$ & & X\TTVXTX !2 \$ & [!2# & # \$ & &
IM3]"4 [^]_ # \$ XX !2# # \$ & !3&
& \$+J' \$ IM, # T& V
" P 4 V3 " 0 6 \$ \$!MTT !,
+# & # V3 J & # \$ OPYa \$ XX b
4 & OPY # TT !Y \$ \$
!M3 & \$ & -O42[2 [, [!2
!0 % \$ \$ & # -
-342[# J]"5T TT!MQ & # -

#!
T 3K2()3K2('3K2(3K+()3K+('3K+(*3K3()

3K3(' M)!O V\$ M'!OM!2 #
& \$ML!O
Mc!O Q M*!, " 6 V Md![JJ[+,O6OP5,O"MZIT V
O M)!), # \$! # M)!IT 0)!

Y

' T 3K2(3K2(Z3K+()3K+) 3K3()
M#% 0 b \$ & % \$#% %M2 0 b
\$ # V2 0 ; PJ5OV # 0 b #
4# 3 \$ \$ #& \$M4 & \$ H M4 & b \$
IM2 # V #& \$M4 M4 \$ & H M[\$

a MP # & !, # !

' TT 3K2(3K2(Z3K+()3K+) 3K3()
M4 & b% MO Y# 6
\$ 0 Y H\$

	!				
	"	#	\$	#	!
%					
&\$	'''				()*+()**+(-)/+()//()/0()(+/
1					234
3					
*32	4				
(		9			()*+()**+6().+/(+).+6()./7()(+/)(+8
5					
	!;	;2	!	;	5 %: ;2 !; ;2
	;				< ;== ;
	;=9	%	\$>%		
?	<	<			()*+0()**+6().+/(+).+0().+6()(+7
@	<	@	<	2	'''!A A 3 < A
	<		?		<
	2	%?		?	BC C
	=		3		<%A
			2	<	?< B
<=<				2E	? < B
F" G		4		?	< B
3					
5	3				()*+7()**+8()**+().+/(+).+7().+0()(+0 ()(+8
?\$			24		; 4 <
H;?; 5		\$			
	(				4 \$ <
\$ 4	4	?\$	4		<
*2		<			
*			=< 4		2 3
					()*+/(+)**+0().+8().+/(+)(+7)(+0
/%	\$		7% \$	<=	0%D32 6
	8%(
:	J%	1%		-%" 2 C>	\$
		24			
< .:					()*+1().+7().+0().+/(+)(+7
1	%1	%			
@		KK' %;			..: % @ :
	%;	%	4 \$		<%! ;A : %
.;A <			..:	:% :	%.:
	:%!		%?	1%1	
2C	L 5	..:	%5	..:	* @ *@5%'
23 .:%			%;	2	..:
			..:	%@	< :
<%;	=%	4 \$			<%
5					()*+6().+6().+1)(+8

H (.)+.().+6().+J()(+0

<< = >B'* < B M3 2=<

3 2= < H 2<

32 < B M3 2=< < 3

% 3 3 < < 3 2=3

C < < B M3 2=< < < %''%*

% < < < M3 2=< < < <

\$ %'N%* = B = = << 32

= 3 2<C < < < % 3

%N%*< 3 B 4 =< < << % 3

4 < %N%* 4 B 3 2 <

\$24

'() * ! +		!"#\$%&'()*	
* - % + / // /		/1-1 0 1 + '1 1 05 0 /2 * -(
.- 3 4 + 1 1 05 0 * '4 05(-		1 * *. ('6 3 1 * 0/%	
% .%		'(!"#7!"#&!"%#8!"%#7!"!#8	
'9. 0'		0	
'2.		4	
'; - - -		!"#8!"#7!"%#8!"%#8!"!#8!"!#:	
<<+ = . >		'>.05 ?	
?		>	

<p>? 1 *44 (-A -? ? B/ -- + , @ 1</p>	<p>/ > '@ *.! *5+ '(+ 4 .4 /0-6 !41 - 10 4 - 1 + ></p>
<p>> '(</p>	<p>!"#8!"#7!"#C!"#8!"#8!"#8!"#8!"#: '1 05? 0. '! B4 0</p>
<p>- '+ ..05</p>	<p>' / *</p>
<p>* '10 B</p>	<p>!"#D!"#D!"#E!"#8!"#: ! G.B /</p>
<p>.0 -</p>	<p></p>
<p>* '10 B</p>	<p>!"#D!"#D!"#E!"#8!"#: ! G.B /</p>
<p>.0 -</p>	<p></p>
<p>* ' / 6 * 1</p>	<p>!"#8!"#7!"#8!"#7!"#8 / * /4. 4 0'@ '(/4 .6 '(/4.(0.</p>
<p>'(</p>	<p></p>
<p>* ' * * +</p>	<p>!"#8!"#H!"#8!"#8!"#8!"#8!"#: ' 0 '* '* '(4 F + '* + F 3 /5</p>
<p>+ F 3</p>	<p>/5</p>
<p>* 'F 4 *(+ 3;@1'>0 ; '@ | ;F</p>	<p>!"#8!"#H!"#8!"#8!"#8!"#8!"#: ' *(+ '* '('*(>0 *(+ %) J'*(+</p>
<p>+*(+*(%*; @</p>	<p>!"#8!"#8!"#D!"#7</p>


```

4      :L      #      #      #      !      <
4      #3      !      #      !
      #!!      !      #      !
      4!      #      !:
      11      %      !      "      $
      !      1C      @      !7
      !      #      !      #

```


#

#

% ! ! "

MMNOPOMQROPOMSTUVWXYZ[W\MWM]TUVWX\ZW^_U]\M^_abYX\TXc

MMMNOPOdOMe\T\Vc_TUMRZ\XfM^_fgWhi

	# \$
!	"
!	" %&
"	#'
(+ "	() (*
- () (*	(+ "
* "	#

. * / * " 00

*! / 1

" / / * 2
 , " / !3 3 2

&" / * *
 ! 2
 4"/ ! (5 ! *(3* (2
 67.1 133 "" "3 "8*9.;-9-;<9=<9 ;9'>;9,\$'
 * * "

??@ABABA?CDEF?GHIJKLM

	N"	O	-!	P	3	:3	:	*	Q*"
,	R:	S 5	'T	'T	\$	\$	&\$	&	O
,	RU	*: 5	'T	\$	\$	\$	'T	,	O
,	RW	VVVW N W	\$	&\$	\$	\$	&\$	,	O
,	RU	X * 5	'T	'T	\$	\$	&\$	&	O
,	R:	5	'T	&\$	\$	\$	4T	4	O
,	RU	: *!	'T	&\$	\$	\$	4T	T	
,	R=		&\$	'T	\$	\$	4T	T	
,	R	5	'T	\$	&\$	\$	4T	4	O
,	R:	5 * 6	'T	'T	\$	\$	&\$	,	O
YIZ[?E?G]Z GH^_?' '@a'ab @b b '@a@bB'									
,	RU	= 5 /	'T	'T	\$	\$	&\$	&	O
,	RW	N WW	\$	&\$	\$	\$	&\$	,	O
,	R:	<	'T	&\$	\$	\$	4T	4	
,	R=	: 5 6	'T	'T	\$	\$	&\$	&	
,	R:	:	'T	'T	\$	\$	&\$	4	O
,	R:	: 5	'T	'T	\$	\$	&\$	&	O
,	R=	* 5	'T	'T	\$	\$	&\$	&	O
,	RU	* *	'T	\$	\$	\$	'T	,	O
,	R=	R	'T	&\$	\$	\$	4T	4	
,	R:	5 *	\$	'T	\$	\$	'T	,	O
YIZ[?E?G]Z GH^_?B 'Bb'cb b b '@bb@b@'									
&	RU	=	\$	\$	'T	\$	'T	,	O
&	R:		'T	'T	\$	\$	&\$	&	
&	RW	N WWW	\$	&\$	\$	\$	&\$	,	O
&	R=	<	'T	&\$	\$	\$	4T	4	
&		*	'T	\$	&\$	\$	4T	4	O
&	R:	:	&\$	\$	\$	\$	&\$	&	O
&	RU	:/	'T	'T	\$	\$	&\$	,	O
& RV		* W	\$	\$	\$	&\$	&\$,	O	

3	ZP	Stany nadzwyczajne	15	15	0	0	30	2	N	
3	ZP	Studium przypadku	0	0	15	0	15	2	N	
3	ZP	Taktyka i technika kryminalistyczna	0	30	0	0	30	2	N	
3	ZP	Techniki operacyjno-śledcze	0	15	0	0	15	2	N	
Sumy za semestr: 3			105	150	60	30	345	30	2	1
4	ZX	Praca magisterska	0	0	0	0	0	16	N	
4	ZX	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	12	N	
4	ZX	Seminarium magisterskie II	0	0	0	15	15	2	N	
Sumy za semestr: 4			0	0	0	15	15	30	0	0
SUMY ZA WSZYSTKIE SEMESTRY:			360	480	90	45	975	120	7	3

waga, niezliczenie zajęć oznaczonych czerwoną flagą uniemożliwia dokonanie wpisu na kolejny semestr (nawet wówczas gdy sumaryczn

P O QRM S6 THK I I PIHO
K6I S LO I O I PI 6
O I 6 U

%%-V3V-V%!WX(XY\$%Z)+\$[\]^_\\%()]*'Z%"^&)a\%(\b

60S L LO I K I LO IK
IJUc 6 O L K6 LO I 60
IK d6 U H6 U H6 UH U H U
H UHH H HP H eN L TH
H HL HL H H U
P LLOI

f P IJHO	6	6								g
f P IJHO	6	6	L							g
f P IJHO	6	6	L							
f P6	6	L								6 U
f P6	6	L								6 U
P6 HOK			IJ	6	I 6 O					h76 U
e										
f P IJHO eK I				P 6						g
f P6			L							h6 U
f P6			L							i6 U
P6 HOK			IJ	6	I e					4i6 U
O IJ NP e e T										
f P IJHO	L	K6	LO	I						4
P NP T										
f P P O H O		K6 L		I	K					O
P6 HOK			IJ	6	I O					6 U
I P f P IJHO K6 L										
H 6H L 6H L 6P										
P6 HOK			IJ							6 U
j j 6 L P										
f P IJS	HO	6K IP 6								i

M	6e	L	IJ	6	SU P6 HOK	IJ	6	I	O		g6 U
---	----	---	----	---	-----------	----	---	---	---	--	------

I S U

60S L

L

K6

O L O

I

K I

IJ

Gkfd

djj U U Uj Ul6mfncmcmnompnomnm hnRm

%%%-V3V2V%?+)q^\%W+Xr+'#XZ)

6

N S T K 6

L

I

6 I K

K I

P

H O

K

H H M

P

S

j

6

6

S

U 60S

6

I

I J H I

Gkfd djjU U Uj Ul6mfncmcmnompnom nm hnRm H OK

6 K I J 6

O U

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

s P e l 6 otc Hotc HotG HotG4Hoto Hoto4

uv e P e I 6 e u 6 S

P el 6No s clHo wP Ho USMP

"AA"	"p"	"O	"O	A"	"	A	8\$	/	
\$	"	"	"	"	"	"	"	"	"AA"
O	O	"A"	"	'\$	"	"	%	A	"
/									
9':?"9':<"9=:"9=;<"9=?B"9:?"9:L									
%			+				8		
0					%	7C		0	
8	!			8	!		8!	**	
	*+	7		47					
9';"9':<"9=;<"9=?>"9:?									

7

3
7

"

"

"

	##	%	&		'	(&)	!"
&	* &		+						&#&#&#
&#	&#	&#!	&#\$	&#	&#\$		\$ &#		!

!#	#	&#	# \$	\$!	-
%. .			&		
7 &/	! \$/	\$ &/	012#013#0415#0412#0413#016		\$ &/
&	7 &/	\$	&	8' -	\$ &/
\$ &/	!	\$!	\$	\$ &/
&	9##	# \$	# \$	# &	\$!
\$	# \$	#	#	:	\$
& #	#	# & # #	\$	& \$	# &
'	\$	\$ &/	!	\$	\$ &/,
#	\$ &/	&	!9/#	&)
<#	!	=#	!!	\$	\$ &/,
#			!		
			015#0416#0452#		015
			&		
+B(#C(#D'C(#%C(			>8#?%8#>8#4#@+@A		
\$	#	-	\$ =	#	# &
&	&	(!!	"!	\$
=		=D'C(\$	\$ &	= &
*	\$	&			& 4+@A
-	\$	=	!	5	6 >8 4
7			+&		
\$ &/ 4*			01H#0416#0412#0411#015#016		
%& ! \$ &		% & \$.	!	&	\$ & & !
7 &	! \$	!	JJ	A	\$ &
\$		A	!	.	= "
.	&	!	4A-	\$ &	/ 4 * &
\$ &		* & 8	!	&	&
!	K &		4 * &	&	4 *
	&	&	&	!	A
! 4 * !	\$ &		!	! 4 * &	7 & / * & \$
/A			!9 . = "		
!			013#0413#041L#01M		
&			!		
			041I#0413#041L#012		
	9 \$	F,	\$! / & \$! , &
\$ &/ & \$ ! #		!	\$	/ & \$ ! # \$	!9/
&	9 \$	\$ &/ & \$! # !	+ &	&
\$ &/	\$!	# & &	&	"	#
\$	\$	!	!9 / &/	!	\$ &/
\$ &/ &/ , &	#	\$ &/ &	&	#	&
\$ &/ &/ # \$ &		\$ &/	!	\$!	9 \$ \$
	\$!	#	\$ &/	#	!
"	@	& & 9 #	\$ &	& & 9 , &	!9
	! #		#	!	9
\$!	! # \$ &/	, &	& = 9 / \$ &/	@	\$ &/
	@	=	# G # !	\$ &/ #	E \$ &/
# & \$ \$ &/	!	=	!	#	\$ &/ #
	! # &	& " &	#	& &	! # & \$!
	! @	\$ &/	,	#	=
			!	\$ #	\$ &/
			015#0416#0452#012		
: &	!	!	& " &	!	!!
& " &	! A	&	! " &	=	&
' " &	!		A	!	!

&"&	&	'	\$ =	= !#	#	!	7! \$" "A "
' &			N	#	&	&&	"
.	&&	*&	A	&&	'	!&	8'
B & '						&&' = &&	
&			\$ & /&	8		A	&
A&\$	=	&	=	&4	&"	!	&"
4&&!\$!!&=&"&&"4&&!&=&"\$&!"							
&"\$ = &	!	&"	!	&"N	&! = &&	\$	&&
	F	&	A&&			'	\$ = &. >!
	!	&	&	& = &	.	!	9
&'	/		&&	F	&	&	&
	/	&'	/	&A	A&	&&	'!
=	!	,&	#&\$	#&		&.	&
	57#						

#

			!	"#\$
\$	\$			
&			'()*+',()*-',('\$*-',('\$*+',('\$*	
/	&	"	&	,
&.		!	%	
&0	1	!	2,!	
			'()*-',()*3,'(\$*3,'(\$*4,'()*+	
#		!	2))
	!	!!	!)
	!		#	"
				#

<p>5 ! ! # ! # % & !</p>	<p>!6 ! # # 7</p>
<p># 7 99; ! > & ! ! %> ! & 5# !% ; ,B = !</p>	<p>'()*+,\$*,'()*8 ! % & ! % & = ! ! = "? & !> ! # = ! @ ! : ! ' ! ?; ! & ! = ! & ! , 2 2 ' 2 ! %) !!, %) = ! & ! %</p>
<p>52 "</p>	<p>'()*+,\$*,'()*8 ! , ! " ! ! ! ! # !</p>
<p>5</p>	<p>'()*3,'()*3,'()*4,'()*8 ID 6 5 , #</p>
<p>" %</p>	<p>!>%</p>
<p>5</p>	<p>'()*3,'()*3,'()*4,'()*8 ID 6 5 , #</p>
<p>" %</p>	<p>!>%</p>
<p>!) !# ! ! !% ! !% !</p>	<p>'()*+,\$*,'()*+,'()* ! !# !</p>
<p>&</p>	<p>'()*+,\$*,'()*8,'()*E,'()*8,'()*+,'()*8</p>
<p>) & ! !</p>	<p>&) " & & & ; & & & 7 ; 2 & & ! & D ! ; ! ! &</p>
<p>;D !</p>	<p>!# '()*3,'()*8,'()*3,'()*8</p>
<p>#"? , ,G GD) 2", # !D ") !) D , ," \$! ,) !7 \$ & ! 2</p>	<p>#" ! ! D " , < # !D " , " , #</p>

!<)	#,
)	5	%,
%!&!,	&F	! 7 #", , #"
!%		
&		'()*E,('\$*8,'()*8

,

!	#\$%&'(')
\$ %"* " + "\$) , "- .	
+ -\$	/0123/0-24/0-25/0/26
%	/012@/0-24/0-4@/0/26
%	/012B/0-24/0-2@/0-2C/0/24/0/2@/0/26
1	/0126/0125/0-2@/0-2B/0/2@
1	/0124/0-25/0/2@
G H F"A &	/0124/012@/0126/0-24/0-2@/0/24/0/2@
?	

8	;	8	?	#		9
8	+	8	!	8)	+
8				8	&	
&						
				/0124/0121/0-24/0-46/0/25		
+	8	8	8(	8(	8(
				8	++	(
		8(?)		8(		8
	8(		+		8	\$+
	+	8(		+	8(+!
8(	7	+	+	+8	<)+&#.+'+	"
	+	8(		8	+"8	+
		8(			+	8(
		8(				8(H
		+		+		
					+"++A	
8+				!	+"	
					+	
						8(!

! !"#! !\$%&#'%(&%)*+,-'./-012(34.%5*+2(4-.20.%

! !6!72021%+03#82.9*+9:';,;

<	=>?@	=	A	BA		DE>?@
				=	BC	
<	=>?@		B	B	C	FG>?@
<	=>?@		C			DH>?@
<	=>?@		IJI			HL>?@
		=	IKC			
M			IJI	=	IKC	NDE C
<	=>?@ =		A	BA B	C	D>?@

O BA P C

@ = P Q

HC P = BP B = BR

LC P BB

NC B S = S= R BA =



R P = B BA =


GCP B = B B IS IR I

= B BA B =C

TUOQ QSS C C CS CV WYOYMWYMWZ[YZW Y@WHH\LY?WLELH

! !]!782.*+9:';

@	^C	BA	M	'	S	O	X S	@	X	>	aC
H	bX	c	Hd	O	Hd	E	@	E	NE	>?@	N
H	be	[B X	Hd		E	E	E	Hd	L	-	
H	bg	ffffg									
H	be	^B g	E	NE	E	E	E	NE	L	-	
H	be	h	Hd	Hd	E	E	E	NE	N	-	
H	bX	X	Hd	NE	E	E	E	Gd	G	-	
H	be	X	Hd	NE	E	E	E	Gd	d		
H	b[	@	NE	Hd	E	E	E	Gd	d		
H	b>	M	Hd	E	NE	E	E	Gd	G	-	
H	bX	M T	Hd	Hd	E	E	E	NE	L	-	
>											
"913&2*%1 %*+0i6 6j 6jk k k 6j k] 6											
L	be	[P	Hd	Hd	E	E	E	NE	N	-	
L	bg	^B gg	E	NE	E	E	E	NE	L	-	
L	b[	X P	Hd	NE	E	E	E	Gd	d		
L	b[	X T>	Hd	Hd	E	E	E	NE	N		
L	bX	X	Hd	Hd	E	E	E	NE	N	-	
L	b?	@	Hd	E	Hd	E	E	NE	N	-	
L	b[	@ P	Hd	NE	E	E	E	Gd	G	-	
L	b[	@	Hd	Hd	E	E	E	NE	N	-	
L	b[	b	Hd	NE	E	E	E	Gd	G		
B											
"913&2*%1 %*+0i] 6j k 6jk 6j k 6											
N	be	[A	Hd	Hd	E	E	E	NE	G		
N	b?	[P	Hd	E	Hd	E	E	NE	L	-	
N	bg	^B ggg	E	NE	E	E	E	NE	L	-	
N	b[Z		Hd	NE	E	E	E	Gd G			

		organizacji zhierarchizowanej								
3	ZP	Prawne aspekty informacji publicznej	15	0	0	0	15	2	N	
3	ZP	Prawo pracy	30	0	0	0	30	3	N	
3	ZP	Przestępczość przeciwko ochronie informacji	15	15	0	0	30	2	N	
3	ZX	Seminarium magisterskie I	0	0	0	30	30	2	N	
3	ZP	Stany nadzwyczajne	15	15	0	0	30	2	N	
3	ZH	Walka informacyjna w cyberprzestrzeni	0	15	0	0	15	2	N	
3	ZC	Wykrywanie i analiza zagrożeń w sieciach komputerowych	0	0	30	0	30	3	N	
3	ZB	Zarządzanie bezpieczeństwem informacyjnym	0	15	0	0	15	2	N	
Sumy za semestr: 3			120	135	45	30	330	30	2	1
4	ZX	Praca magisterska	0	0	0	0	0	16	N	
4	ZX	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	12	N	
4	ZX	Seminarium magisterskie II	0	0	0	15	15	2	N	
Sumy za semestr: 4			0	0	0	15	15	30	0	0
SUMY ZA WSZYSTKIE SEMESTRY:			375	465	90	45	975	120	7	3

waga, niezliczenie zajęć oznaczonych czerwoną flagą uniemożliwia dokonanie wpisu na kolejny semestr (nawet wówczas gdy sumaryczn

RS(T#)%U% VP,P,R
 , U% R %R
 %R W
 1119X9X9X1-YZ4Z[01\570]^_3'a^15]5_6b\1.'25c^314^d
 #RU % % R , % R ,
 !W' %R , R R
 , %e W P W P W P W P W P W
 P W P P P % P P %*Q VP
 P P P P % P W
 % R

f	!P R	g
f	!P R	g
f	!P R	
f	%	%W
f	%	%W
#	% PR, % ! % R	?%W
*		
f	!PR *,	@
f	%	h %W
f	%	%W
#	% PR, % ! % *	%W
R	! Q ** V	
f	!P R Q , V R %	?
f	RP R , % , % R	
#	% PR, % ! % R	%W
f	! P PR , % , % P %	
#	% PR, % !	%W
f	i% i % ! U% PR ,%	
)	% * ! %UW	

#	% PR, %	!	%	% R	hj %W
---	---------	---	---	-----	-------

U% W

RU , % R R %, !%% Okfe eii W W%Wi Wl mfn'm'nom+nTomn#m hn(m

1119X9X>X1G75p'^1Y7Zq73/Z\5

!

"

#S

%

&'()''''###" #* +,(-.-./+0-/+ -\$+1123-4+3531

%

#

6	7	/8.53/8.59/8&51/8&5.:8/53/8/5:
<	7	7;
\$	7	/ 6 \$. / = > /# \$!
' ?	?	= > ? \$.
@	.	\$!A > \$!. ? \$.
7	\$!! =	4 / \$! 4 \$!= / \$! = (; =
7	0 = ' \$! ?	; \$! ; ; ID
!	%	; E ; D ; ! ; 7 ; FF B

#G	7	7
0	7	% /8.51/8&51/8&59/8/5:
;G	)	! #;G
,	& H	#;C % =B>=\$B># /
#;G	,	#0 7 #0 7 #;/
D	,	#;B6' H6';0 7 7
;\$B>;H	7	7 7 #; D 7

7		
0	7	/8.53/8.51/8&59/8&51/8&19/8/59
;G	)	! #;G
,	& H	#;C % =B># / #
G	B>;	I 3515
/	#;	#0 7 #;0 7 #;
D	#0 7	#;H 7 7 #; D

0	7	/8.51/8.51/8&51/8&51/8/51
;G !	7	## !
!7		#;H##
	!	#;0 7 ##
##		7 #;07
##	#;0 7	## K;> 7
	#G	#;&

;	=	! #G
0	7	FFFFB /8.51/8.53/8&51/8&19/8/51
;?	7	7 FKBBDFBF #. H
#.	!	#' 7 7 7 7
#;/ L(O H M LN		FF #. 7 7
7	&\$6 O	#;' 7 #/ 7
&	(>	0 D/ 7 (,4 #;BB
0	7 =>G	D/ 6 =>GP #G FF Q #'
	#;/	7 BB #G
#,	!)	0.H. 7 H 'H #.
	)/0.H	\$6(B BB#;? 7)

O	B	/8.51/8.5R/8&15/8&11/8&19/8/51
;\$!	,Q	7!! !; , Q
	D.	, >6=D , Q
	0/	;0 7 ;0 7Q
	7	;0 7 ;H
P	>	7 # #

DO

;0
"G
,S S
S
S S
;G

BB

/8.5/8.5R/8&15/8&11/8&19/8/51

7

Q!

;;

"G

"4

T

TS

S

;G

S

S S

;; 4,'

!	
"	### \$%&'(\$%&')\$%*+'\$%*++\$%*+,\$%\$'+ /012.
3 1.	
& 10	2
\$ 4 9 / ;	8 / 4 !: ;0/ ; 9;0 < ;== ;
	;=8 ! >!
? @ 0 0 = # <=< F G	< < < \$%&'\$%&'5\$%*+'\$%*,'\$%*5\$%'6 0 A < ### A 1 < A ? ? BC C 1 < !A 0 < ?< B OE ? < B ? ? < B
1	
/	2 2 \$%&'6\$%&'7\$%&'5\$%*6\$%*,'\$%\$'6 02 2 2 2 2 ; # 2. 2. 2 2 8 ? ! 2 2 2 2 2
	< 1 2 1:
< *: - @ / OC 01 *:/	\$%&'H\$%*6\$%*,'\$%*('\$%\$'+\$%\$'6 !- !/ !& 10 I# !; *; !@: !; !/ 2 < ! *;A !: : ! !? -!- *;A !: J4 *; !4 *; &/@ &@4!# *; !; 0 *; !@ <: !9
	<!; = !/ 2
	\$%&'5\$%*5\$%*K\$%'7
4	
< 10 10 1 = =	\$%*('\$%*5\$%*K\$%'6\$%\$', >B#!& < B L10=< 10= < M 0< 1 < 1 B L10=< < 1 1 C < < < L1=< < < ###!& < < < 1C < < << !#N!& = B = = 10 1 1 0<C = IN!& < 1 < B ! 1 2=< < < .< IN#!& 2 B 1 0 <

! 2				0				2
	!N##!&		<					<
<								
!								
\$%&',\$%*'7\$%*+'\$%\$'7								
+!\$				BM\$		M*		5 C 6''+
M 2			?	; &		A	+))	6''H
	@	#			M\$0C M-			
	*:		M\$	6!/				
!9 > 2 BM# M; M MOC !, ! 2								

BM4

0

M4

21

M

<p>% & \$</p> <p>!"(! \$) %)%</p> <p>* +",!& \$.</p> <p>& / !"0!1 \$ 1/'</p> <p>1 ' 1 ' 1</p>	<p>!"#\$</p>
<p>-</p> <p>!"1 5 !"7 ! /!6 ! !"</p> <p>& !& !+</p> <p>& !!" !+ ! !8 / !+'</p> <p>!9 ' ! :!6 !" ! ; ' ! !1</p> <p>/ ! ! % ! % !/ !1 !" /:</p> <p>!1 / !"* !9 ! ! !&</p>	<p>.2+34.2&3#.2.3#</p> <p>6</p>
<p>!& /!&</p>	<p>!"1</p>
<p>">/ "</p>	<p>.2+3<.2+3#.2&3=.2&3<.2.3=</p>
<p>"8 /\$:</p>	<p></p>
<p>AA%!6 !) /!% !B !"B /'; !B !"- ;6</p> <p>:: 1 C !"</p> <p>D B !"1 !6 : /:</p> <p>/ !" !"</p> <p>6 7 - 6 !B !"</p>	<p>.2+3=-2+3<.2&3=.2&=3.2.3=.2.3?</p>
<p>B !"1</p>	<p></p>
<p>!+ !D !* !"</p> <p>* !"+ !"</p>	<p>.2+3=.2+3(.2&3#.2&=<.2.3?.2.3#</p>
<p>1 !</p>	<p>!"</p>
<p>/" ; /" / "7 / !. !D:'</p>	<p>.2+3=-2+3<.2&3(.2&=3.2&=?2.3=.2.3?</p>
<p>"6 /! /'; "6</p>	<p>!</p>

!% .2+3,.2&3,.2&3E.2&=3.2.3?	
"' /	!F
D %% ! .	G /!D
/'	
%% .2+3,.2&3,.2&3E.2&=3.2.3?	
"' /	!F
D %% ! .	G /!D
/'	
.2+3(.2+3,.2&3,.2&3E.2&=<.2.3=	
"+	
! / !)	! / 19 !"@ ' ;!+ /
@ ! / ! G !	!"+ ! /
! / !@ // !8 DH !	
ID !"+ !@ ! /	

!
!
!

!!

!- !"+ ! !@

<p>% !'&()*+,-\$ (./ ((0%12 3 (- / \$4! " 5 3 6/ ("/!0 74 / \$ / ("/ ! "+ ! "/(/(+ # (" / "\$6 (" (/((+ /(\$ /(/(\$ %& ((!# (/% + ! "#\$/ 4(- \$4 & "/ 8 /!((9 !(- /(4 (/</p>	
<p>(7 9/ -:%;<-:;=-:;>-:;? \$((7 9/ "(7 ("(7\$@ (7 9/ /" "\$ (1 ((/\$@(9/ 3(7 "\$3(7 (# / 9/ \$(!#0 (7 5 "\$+ (#0/(" / \$6/ (7 (7 # /"79/ & &(\$% / ((\$ (7 54"8 & // / ((7 4"8 (7 & &" " " AB\$ ((" !(9 (A?;B (/ \$ (8&C</p>	
<p>//A=B (/ \$ (A<;B -:%;?-:;%;<-:;?;-:;<-:;? \$((/ ! 9 ! /\$ (- (18 " &" !8 8 # \$ (7 (&" "\$4 "(7 " &" !8 4/ " /& "\$ 6" (# (</p>	
<p>" 7\$4 (/ -:%;?-:;%;D-:;?;-:;?;-:;= "(7 " (7\$%(# (7\$ "(7 \$ " (7 "\$ / (7 " :"/(\$ (" ((7 "\$4"8 7 "\$"(7 " 4 +/ \$ "(7 "2 \$ " (7</p>	
<p>"(2 ./ / !0 -:%;?-:;%;D-:;?;-:;?;-:;= // (7 \$2 " (4\$ / (7(7\$ 9/ +9 "8 4 /,+6\$# 4 (\$# 4 (\$ \$ E(9 +/2 (F\$ 4 (.(\$</p>	
<p>4 4+ -:%;<-:;%;G-:;?;-:;D-:;= % 9/ ("\$9 9/ &7\$ \$+(((7 9/ "87 / 9/ : /(\$ /(+ (" & (7/ 9/ " \$ /((7 9/ "\$9 9/ " 8 /\$ /</p>	
<p>(7 /(-% ;H-:;?;-:;D-:;?;-:;?;-:;< % (7 /" \$+ #(/\$- \$3 (7 " "\$1 (" / / " " " /".(\$ (\$1 \$1 " (\$ / "\$1</p>	

'	!h	#	W	'j	&	&	&	'j	)	2		
'	!4	iiii4 .	f.	4	&	'	&	&	'	)	2	
'	!	1	#	.	'	'	&	&	)X	*	2	
'	!	.			'	'	&	&	**	X	2	
'	!h	#			'	'	&	&	**	j	V	
'	!	0			'	'	&	&	**	j	V	
'	!3				'	&	'	&	**	X	2	
'	!	#	.	#	'	'	&	&	)X	)	2	
3												
;QOP7@K7D?O?DEMK7=- =lm == e= l e:l 8!e =												
)	!h	'			'	'	&	&	)X	*	2	
)	!4	f.	44		&	'	&	&	'	)	2	
)	!	#			'	'	&	&	)X	*	2	
)	!	.	+3		'	'	&	&	)X	*	V	
)	!	0 #			'	'	&	&	)X	*	2	
)	!	#			'	'	&	&	)X	*	2	
)	!h	#5			'	'	&	&	**	j	V	
)	!	!"			'	'	&	&	)X	X	2	
)	!	#			'	'	&	&	**	X	V	

#												
!												
!"#\$%&'												
,-\$\$.% / �."#\$%&1#												
, 45& #6%- %/"-\$%& ,,,												
80# ##&												
#01 &%/&'00%'&# /												
:%'0# -\$ \$! # \$0& %'												
0 #0%												
; <= 0.==1-\$0-												
<\$ & %&/												
3%'& - \$ # \$0#"												
6& %& - \$ #0\$%'												
!"#\$%&'												
0&@& 0.%="#\$%&=												
A "%& \$00#0&="#\$%&1#												
B												
2	;	0%=1-\$0-			((((()9	+	
2	;	0 \$ & ##			((((()*	+	
2		; <= 0.==1-\$0- ,,			((()>)>	*	+	

P 1Q &"%& &/5R#& %&# %'%'&0#@S"1@. =#" # #

-. #"/ -=-\$0U\$!%&-1 -.=0%&

"%&6 . \$! VW3<-/\$= /-& T X.1 #.-&%&"YQ-@&#&/5% #\$.#

-\$5 ==-\$0& ".6&/5%Q \$!0%'

#-@15% -&-\$ %' & X %' S \$! .%& -5 #& " #\$.#

-\$.!

%' &/5%'#6/5\$%' 0#10==

-\$.! -\$5 1#=-\$0.Z

[B[[]]^_ 'abcdab'be_c fa ag

<&%&1!X# &- #0&=\$# 0S %/#% S \$! .%& -5#& "/@% -0 & #% 5 -&-\$ %' S \$! .%& -5-@ #- 0\$%'&/5RZh0=%' 0#10=-. \$.! 0S %/#-@1%' S \$! .%& -5/-50"&# -&%&1!"#i% 0&

#=#% -\$5./@%#=\$#j1&= %&Z -= Q1&= %&Z0 \$%& Q1&= %&Z.-\$Q&"%& %&Z -= Q&"%& %&Z

0 \$%& Q&"%& %&Z.-\$Q-/Q #"# .-Q-0 & -= Q#6-0 %/ # -\$ Q0& \$%/ # # kU0\$S#"#YQ0& \$%/

0#/\$.Q0#0\$=- Q0S0\$=- Q0S0\$.-\$Q-0 #& &0#/\$.Q.\$-=\$ Z

0=\$0 60 %'=\$# 0S %/S \$! .%& -5

?%&6&/5RQ \$!0%' =1 /-\$1&=	|
?%&6&/5RQ \$!0%' =1 /-\$1&= S#0= -=/	|
?%&6&/5RQ \$!0%' =1 /-\$1&= S#0= .-\$/ ?%&61#& 0&& %&# 1&= S#0= -=/	) m1#&Z
?%&61#& 0&& %&# 1&= S#0= .-\$/	)1#&Z
<&%# "%&61#&Q \$!0@-\$.% # &"%&k #i5%R 0&1#\$# -5#1&= !	(91#&Z
?%&6&/5RQ \$!0 #k%&@-5&"%& =6&1&= . ?%&61#& 0&& %&# &"%& S#0= -=/	*> *1#&Z
?%&61#& 0&& %&# &"%& S#0= .-\$/ <&%# "%&61#&Q \$!0@-\$.% # #i5%R 0&1#\$# -5#&"%&k %0 %	)1#&Z
.-=\$0! &/5%'R%& # %'U6&&"%&k #k%# %'Y	)>1#&Z
?%&6&/5RQ \$!0%' 0S %/#-@1%' S \$! .%& -50"&# /-\$ #-\$)
#6-0 %/ # -\$ U"6#0\$#0Y	
?%&6"6#0\$#0!Q \$!0%' #-@1 S \$.%& -5-0 & -@ #-\$ -0 & !	(
\$0 % -=\$0. <&%# "%&61#&Q \$!0@-\$.% # #i5%R 0&1#\$# -5#-0 & !	(1#&Z
?%&6&/5R0#/\$# %'Q \$!0%' #-@1 S \$.%& -5-0 & -@ #-\$ 0& \$%/0#/\$.Q0#0\$. -= 1#Q0S0\$. -= 1#Q0S0\$..-\$1#" .6-0 #& & 0#/\$.	*
<&%# "%&61#&Q \$!0@-\$.% # #i5%R #	>1#&Z
0#/\$.n# .=\$%/n0#0\$.#0&0&1#\$# #0& \$%/	
?%&6&/5R X# %'Q \$!0 =1/@#056 1#&"%& S#0= -="/.6.-\$/	*)
&"T # =1k %'S#0=&/5R\$1#=#.X.Z	
<&%# "%&61#&Q \$!0@-\$.% # #i5%R 0&1#\$# -5#-0 & !	*)*1#&Z
0"&# %' &/5%' X# %'Z	

!!!" "#\$%&'&(\$)&*(\$&\$++,-.&\$/0/+

111234343156789:1;6<=6>?<@7

*A B C " "

"D "E E EF " D "A

A " ! " A

E !!!" "#\$%&'&(\$)&*(\$&\$++,-.&\$/0/+E

"A !

'D	"	SSS			(I'OYE(I'OWE(I+OE(I++E(I+JE(I(O+	%E	
L*	B	E	E D D E D D E		D D E D	E	B
	E "	E d		" E " E"	CLX		B
	E E e E		d" E" EdD""	"E D"E	CL%		"

!

!

E

E
E

E

B	"" D E "E	"E
	E E	E
	E	E

!"	#	
\$		\$% &'\$\$% &(\$%)&'\$%)&(\$%)'*\$%\$&'\$\$%\$&+
'	0	1"- 2.1 1" 2.1 1" 2.1 3 1" 144.
-	1	14,
6	3	3
8	3	3
"	3	83
<	3	<
=!"		3.9
>		3;
"?	6	3;@
A		#
!		\$% &'\$\$% &+\$\$% &B\$\$%&'\$%)&'\$%)&7\$\$%\$&7
6		\$%\$&+
C161		"# 1 #3
\$:
#	#	6 # 3
"		3
		43#
		"!
/*.		3 4 7=!"
/\$	0	B.\$()
/	D.	
F.	"#	
3)/		\$% &D\$\$%&'\$%)&7\$\$%&B\$\$%\$&'\$\$%\$&*
G	.G	
8	HH: .1	)/ .8/
.1		# 3.2)19/.
)19		3)/ /./ ./
/ .2		.6 G.G -88.:)/)/
"<		)/ .1)/ "
"!)/.-		)/ .8 3/ .0
3.1	4.-	# 3
		\$% &(\$%)&(\$%)&F\$\$%\$&+
		\$%)&B\$\$%&(\$%)&F\$\$%\$&7
3	4	5;: 3 ; J!"43
!"4		3 C "3
3		!"
3		3
!"		J!"43 3 !
<		3 3
3		3; J!43 3 3
3		3 !< 33
3		3 !"
.:K.		4; 4 4
4		!"3<
!"		3 3
3		3
.K.:		# 43 ! 3
#		3
.K.:		3 " #
3		3

9	&	&%\$	!"	9	>&
(
\$				)**+/,)*+,-)*'/?)*'/(3)*,/(*)3	
\$	"	%:9		+	%
\$					\$
<))	\$	#
	6	\$	%:	€	&
				#	>2%
#	5			)**+,@)*',@)*',A)*'/(*)3	
"%					
>		55	)	C	>
%					&
#	55			)**+,@)*',@)*',A)*'/(*)3	
"%					
>		55	)	C	>
%					&
#				)**+/,)*+,-)*'/(*)3)/	
+\$&					#
&	#				
					&2
#		2		% =	(
& 2					\$
& 2					#
"				%	\$
(
#	(			)**+/,)*+3)*+D)*'/(*)3)*'/(*)3	
#	(	#	(	6\$ #	(
\$ (				6\$	2
#	(	#	F	\$	&:
#	(			)**+/,)*+D)*'/(*)3)*'/(*)3	
B		# 6\$ #			\$
=	2	# 6\$	!F="		&
				)**+/,)*'/(*)3)*'/(*)3)/	
(	(	E		G	2
\$				\$	%
!				GG	2
				(%
					2
+				)**+/?)*'/(*)3)*'/(*)3)/	
F	%		)	7	(
					\$9
>	>				'E
>					\$
					>
					(
+	2			)**+/,)*+A)*'/(*)3)*'/(*)3)/	
					)**+/,)*+A)*'/(*)3)*'/(*)3)/
\$		2	((
7	(	\$	\$	2(6	"
H		%	"		>%
%>&	>	%		+	2
					(
#	7	(#		(
&:					
+	'E			)**+/,)*'/(*)3)	
<	'E #	'E		'E	8\$
			'E		'E"
			'E		'E
%&	!	"#	\$!	"	
	'	"(		)**+,-)*+/,)*0.)**+,-)*1.)*0.)*)0.	

+ ((D 9" & "

IIJKLKIMNKOKIPQRSTUVVWXYITIZQRSTUYWT[\RZY]IUT^[Y_ 'VUYQU^

IIJKLKaKibYQYS^\QRINWYUcl[\cdTef




g& " ?!. & E E	2=?!
# " " &	
g& " ?! & & #	B=?!
g& " ?! & . D 8D" (	B0?!
g& " ?! & " D;	0-?!
+ . D8D" (" D;	6B,(
g& " ?!. & E E (	B?!

(E 9 (33

!(9 9 G (" h
 & 9 9 -" 9 @ & h &
 "#& ". " & h ("# & & "
 9 E" (E. ("# & & "
 "#& &h # &
 9 ' & (D @ (h
 & E. 4CG G@@ "@ " "i"(jCk+j+k)j7k) "k!j0051k?j,-0.
 & ("& #E (

IIJKLKOKibWYUI[\cdTef

!	|	A E	+	m @	C	@	!	(?!	("(
				C		!	(?!			

1	ZP	Administracja bezpieczeństwa wewnętrznego w Polsce	12	12	0	0	24	3	N	
1	ZH	Bezpieczeństwo w myśli politycznej XX i XXI wieku	15	0	0	0	15	2	N	
1	ZI	Język obcy specjalistyczny I	0	21	0	0	21	2	N	
1	ZP	Metodologia badań w naukach o bezpieczeństwie	12	12	0	0	24	3	N	
1	ZP	Prawo wykroczeń	12	21	0	0	33	4	N	
1	ZH	Psychologia społeczna	12	21	0	0	33	5	T	
1	ZB	Systemy militarne wybranych państw	21	12	0	0	33	5	T	
1	ZE	Warsztaty analityczne bezpieczeństwa ekonomicznego	12	0	21	0	33	4	N	
1	ZP	Wybrane zagadnienia Unii Europejskiej	12	12	0	0	24	2	N	
Sumy za semestr: 1			108	111	21	0	240	30	2	1
2	ZH	Bezpieczeństwo informacji niejawnych	12	12	0	0	24	3	N	
2	ZI	Język obcy specjalistyczny II	0	21	0	0	21	2	N	
2	ZP	Kryminalistyka	12	21	0	0	33	4	T	
2	ZB	Polityka bezpieczeństwa UE	12	12	0	0	24	3	T	
2	ZP	Prawo karne wykonawcze	12	12	0	0	24	4	N	
2	ZP	Prywatyzacja bezpieczeństwa	12	12	0	0	24	3	N	
2	ZB	Strategia bezpieczeństwa narodowego	12	12	0	0	24	3	N	
2	ZH	Wikymologia i suicydologia	12	0	0	0	12	2	N	
2	ZB	Zarządzanie systemami bezpieczeństwa wewnętrznego	12	21	0	0	33	4	T	
2	ZP	Zwalczanie przestępczości	0	12	0	0	12	2	N	
Sumy za semestr: 2			96	135	0	0	231	30	3	1
3	ZH	Badania i dokumentowanie kryminalistyczne	0	0	12	0	12	2	N	
3	ZP	Czynności procesowe w postępowaniu przygotowawczym	12	12	0	0	24	3	T	
3	ZI	Język obcy specjalistyczny III	0	18	0	0	18	2	N	
3	ZB	Kierowanie i dowodzenie w organizacji zhierarchizowanej	12	24	0	0	36	4	T	
3	CS	Podstawy analityki kryminalistycznej	12	0	21	0	33	4	N	
3	ZP	Prawo pracy	21	0	0	0	21	3	N	
3	ZH	Profilowanie kryminalne	12	15	0	0	27	2	N	
3	ZX	Seminarium magisterskie I	0	0	0	15	15	2	N	
3	ZP	Stany nadzwyczajne	12	12	0	0	24	2	N	
3	ZP	Studium przypadku	0	0	12	0	12	2	N	
3	ZP	Taktyka i technika kryminalistyczna	0	21	0	0	21	2	N	
3	ZP	Techniki operacyjno-śledcze	0	12	0	0	12	2	N	
Sumy za semestr: 3			81	114	45	15	255	30	2	1
4	ZX	Praca magisterska	0	0	0	0	0	16	N	
4	ZX	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	12	N	
4	ZX	Seminarium magisterskie II	0	0	0	15	15	2	N	
Sumy za semestr: 4			0	0	0	15	15	30	0	0
SUMY ZA WSZYSTKIE SEMESTRY:			285	360	66	30	741	120	7	3

waga, niezliczenie zajęć oznaczonych czerwoną flagą uniemożliwia dokonanie wpisu na kolejny semestr (nawet wówczas gdy sumarycz

%\$) -H+, [*% % ^YD \$ % % Y \$)) D \$) \$*) B\$) % \$ % %)) %] %_

444A'G'A'40ab7bc34d8:3efg6hif48e8g9jd41h58kf647fl

,]* B\$ B\$) % D \$)B\$) % D \$) Z_) %%) B\$ D) B\$) %]!

%D) m _ Y _ \$ Y _ % Y _ Y

!	!"
!	"
!	#
!	\$#!
!	#!
% ! & ' ! !	()*!
& !	+"
!	+)!
!	,\$!
% ! & ' !	\$"+!
&!	-
&!&	(
% ! & ' !	,\$!
! & ! & ! !	+
% ! & ' !)#!
/ !&	+##
0 ! ! /	
% ! & ' !	\$*#!

/

% !/

&! &

123

3.. 4!5 675768596:85 6%5\$\$*"6;5+##+\$

<<<=>?>@<>ABCDEF<GBHIBJKHLC

:'!
&0
!

/ &!

! & &

/'

123 3.. 4!5 675768596:85 6%5\$\$*"6;5+##+\$

& ! & ' !

<p>M !</p> <p>X OP ! O ! /</p> <p>!8 M % 7 8 Q R 8%/0</p> <p>% O8 S Q R S %7 ! OP 2</p> <p>T 7 %00Q %0U ; 8%/0; %0Q W!!OV &</p> <p>9Q 2&%0S/ O%0 O! /OX</p> <p>/0 ' OY ' !X 0 ' ,</p>	<p>8N7#+8N7#(8N1#\$8N1#-8N8#+8N8#-</p>
<p>/ 0'</p>	<p>9 8N7#)8N7#Z8N1#(8N1#Z8N8#\$</p> <p>OQ! 3 !/! ! ! O[! Q!</p> <p>O !W ! ! O !/! % !/! 7 !</p> <p>! 'O: / ' : / IOQ</p>
<p>2 OW ' 9/</p>	
<p>9 O[& QVR8 [9/O8 O\</p>	<p>8N7#+8N7#)8N1#(8N1#)8N1\$(8N8#(</p> <p>1 \ OW VRO 9 !</p> <p>+#\$#O9 X ! &&</p>
<p>/ ! OQ</p>	<p>!!</p>
<p>OS' !& 7/ O8_9\'_a/ 1%M b !R</p>	<p>9]]]V 8N7#\$8N7#+8N1#\$8N1\$(8N8#\$</p> <p>]^VVX]V 7 ! \ '2 !!/] 7/ /!</p> <p>8 !/V ' ;</p> <p>0 ' X8 !</p>

!"	#5%&	"	()
*	#\$%"	%		
		+	"	"
		--	/#*01"0	1 "1 0
	/ *01	+123	4	/
"5	"			
6	7	7	809:" 809;" 89:" 89<" 8 9:" 8 9=	5/
4			6 7	
7			7)
>7			809;" 809?" 8:9" 8::" 8:@" 8 9:	
+		(		.0, ("
	0	,	\$!3#	,(7
*7			*	"
	B 0	-	*	A
				1
	&	7\$		
>7			809;" 809?" 8:9" 8::" 8:@" 8 9:	
*		(.	"	7 C%
	7 C%	7	A	"
	"	"	"	5
	"	5,"	"	"
D	"D	"55 D	"	"
	"	D"5"	"	"
	"	"E"ED	"	"
D	"	D"	"	"
A5	"	"	"6,)	"
5	B%	"	A	"5"
D	55"	B F	&	5,7
				&
				5"
5)
>7			809;" 809?" 8:9" 8::" 8:@" 8 9:	
3	A	"	"	"
5	5"	"D	"	5"
	"E"	D	"	"
A	"	"	"	"
D	D"	"5"	"	"
			B #	5
				,
0				
			809:" 809<"	!9:" 89<" 8:G" 8 9:" 8 9=
#	6	+	H	%,1
%),+),+	+
+	+.H	,		+,.
			71	
			809;" 809<" 89<" 8:@" 8 9:	
	)"5	"	"	J
5	4	F	5	K 0
	"	3	5	#
1	"	"	"	"
	"5	"5	"	"
			5	!
3%				
4			809@" 809<" 89:" 89@" 89<" 8 9G	
*			!	5
*),!	!
4	"	"	"	"
	5"	5"	"	"
L	F	"	!	"
	4	/	"	"
	(	4	/	M|N"
				-"
			809:" 89G" 8:@" 8 9:	
				\$4)"03)"\$!"PP+
0	5	H6"26"Q,26"326	!	5
--Q,			7. A71" B	5
				7
				#

PP+ 1		0
-264+ !	-	:F GF\$4) \$
1		809R" 89G" 89@" 89;" 8 9:" 8 9G
3	3	% 0
*	"	+ 1 * 1
%	+ !	1 1 1) +! 1
1	)	4 3 3

"
"
"
"

"
"

"

"	#	\$ %	!	"
&			'()*+,'/*+/'*-/'/*	
/				
&			'(*0,'/*+/'*-/'/*1	

& & 6 @ 7	" \$, \$ / \$ } / \$ 6 \$ % \$ % \$ &	'()*1'(*;'(;;'(*;'(*< EE4@ " ! " 4 " \$ 4 " F ' 4 & / & # " , "/ & @ C% ! / \$ \$	S 2	#
& &	/ 26 , , , A & , , , '7 \$ 7 '7 C#	'()*1'(*0;'(;;'(*;'(*< , , , , , , , , ,		
	1 # 1 0,%* 0,*#1,			

!###!"*#"*!*!"*#") "#\$@ ! " (" \$!*!"
! (!)"#" 3!\$-"#")\$! *#! 1 "\$(!(!*")!
*!***!1"*#"*)*#!#")**;" "\$-3# "\$!# !# 80.
*(***#" 3 "\$#" ! 3 "\$#"!0" + (1 "\$ #")
#! (!# #") ("\$* (#!(#") !(6#) #"*# 3 "\$ #")
!0" !" 2*#" * !!"* (#1"\$ \$ *! #!\$-"#"), !!"* ,!
") !(\$ *#!(* ") 1"\$.(# !#!("\$\$# *
!"\$ "#\$ 0*#! (#)!#") * " !#" 1 "\$ \$!
\$! (!0" "#\$ "\$ \$"\$,(*# (!!"* 3 "\$
!" 6\$," #"* .(#") * #*")!((!"#0 "\$-(!

*** 3 !!

##"*"*!*5! "*" C /

: * "#!*=(! (*"*5! #"* 0\$ #"*#. *!") * ! ! #*# ! #*# ! 9\$ \$ 0* "\$ \$!

(# \$ ' (@ & 2 @ % , , % (#"* ' (#"* ' (#*#

%

%

Semestr	Jedn.	Nazwa zajęć	Wykład	Ćwiczenia/ Lektorat	Laboratorium	Projekt/ Seminarium	Suma godzin	Punkty ECTS	Egzamin	Oblig.
1	ZP	Administracja bezpieczeństwa wewnętrznego w Polsce	12	12	0	0	24	3	N	
1	ZH	Bezpieczeństwo w myśli politycznej XX i XXI wieku	15	0	0	0	15	2	N	
1	ZI	Język obcy specjalistyczny I	0	21	0	0	21	2	N	🚩
1	ZP	Metodologia badań w naukach o bezpieczeństwie	12	12	0	0	24	3	N	
1	ZP	Prawo wykroczeń	12	21	0	0	33	4	N	
1	ZH	Psychologia społeczna	12	21	0	0	33	5	T	
1	ZB	Systemy militarne wybranych państw	21	12	0	0	33	5	T	
1	ZE	Warsztaty analityczne bezpieczeństwa ekonomicznego	12	0	21	0	33	4	N	
1	ZP	Wybrane zagadnienia Unii Europejskiej	12	12	0	0	24	2	N	
Sumy za semestr: 1			108	111	21	0	240	30	2	1
2	ZH	Bezpieczeństwo informacji niejawnych	12	12	0	0	24	3	N	
2	ZI	Język obcy specjalistyczny II	0	21	0	0	21	2	N	🚩
2	ZB	Podstawy zarządzania informacją	12	21	0	0	33	5	T	
2	ZB	Polityka bezpieczeństwa UE	12	12	0	0	24	3	T	
2	ZP	Prywatyzacja bezpieczeństwa	12	12	0	0	24	3	N	
2	ZC	Sieci komputerowe i bazy danych	12	0	12	0	24	3	N	
2	ZB	Społeczeństwo informacyjne	12	21	0	0	33	4	N	
2	ZB	Strategia bezpieczeństwa narodowego	12	12	0	0	24	3	N	
2	ZB	Zarządzanie systemami bezpieczeństwa wewnętrznego	12	21	0	0	33	4	T	
Sumy za semestr: 2			96	132	12	0	240	30	3	1
3	ZH	Bezpieczeństwo i wiarygodność informacji	12	12	0	0	24	4	T	
3	ZC	Bezpieczeństwo informacji w systemach informatycznych	12	0	12	0	24	2	N	
3	ZI	Język obcy specjalistyczny III	0	18	0	0	18	2	N	
3	ZB	Kierowanie i dowodzenie w organizacji zhierarchizowanej	12	24	0	0	36	4	T	
3	ZP	Prawne aspekty informacji publicznej	12	0	0	0	12	2	N	
3	ZP	Prawo pracy	21	0	0	0	21	3	N	
3	ZP	Przestępczość przeciwko ochronie informacji	12	12	0	0	24	2	N	
3	ZX	Seminarium magisterskie I	0	0	0	15	15	2	N	🚩
3	ZP	Stany nadzwyczajne	12	12	0	0	24	2	N	
3	ZH	Walka informacyjna w cyberprzestrzeni	0	12	0	0	12	2	N	
3	ZC	Wykrywanie i analiza zagrożeń w sieciach komputerowych	0	0	21	0	21	3	N	
3	ZB	Zarządzanie bezpieczeństwem informacyjnym	0	15	0	0	15	2	N	
Sumy za semestr: 3			93	105	33	15	246	30	2	1
4	ZX	Praca magisterska	0	0	0	0	0	16	N	
4	ZX	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	12	N	
4	ZX	Seminarium magisterskie II	0	0	0	15	15	2	N	
Sumy za semestr: 4			0	0	0	15	15	30	0	0
SUMY ZA WSZYSTKIE SEMESTRY:			297	348	66	30	741	120	7	3

waga, niezliczenie zajęć oznaczonych czerwoną flagą uniemożliwia dokonanie wpisu na kolejny semestr (nawet wówczas gdy sumaryczy

"Y @ (!%' %' ZW? (> " ' (> W "Y
?> " "% ;"Y' > " ' %Y (> (>

'%Y >

'[

---:\B\:\-)]^0^_-'13,abc/deb-1a1c2f'-*d.1gb/-0bh

Y % % ;" (;"Y' > (? % > ;"Y' >? "

" (>D[! 'Y% ;" (? ;"Y' >{ Y C

>{? %i [W [" W [' W [W [

" W [' W (W" ""W % W (" W (% " X ; ZW (

("W W ; W ; ' W % ("W [

% ; " ("Y' >

j (>DW "Y (	k
j (>DW "Y (;{	G
j (>DW "Y (;' (
" !	#\$
"	##%
	#&
	,
(!()	"
!(!	!(*
! (!) !(*	&
!(!
	+
!((!!(%
!(!(!	!
	#
	!
, !. !(!	!
/ !" !(!	!
	!
!(!
(!. !(!	!

(2,, , ! 3 45674768496:84(64 \$6;4##

012

<<<=>?>@><ABCDEF<GBHIBJKHLC

:) . *

!! !(! !! !/ ! ! (. ,

! !. !(! .! !(!

(!(

012(2,,, ! 3 45674768496:84(64\$6;4##

M	"	5	8N7'#8N7'+8N0' 8N0'&8N8'#8N8'&
OP	"	"	" O5 !.
)	"	)8 M	7 !8 Q!R (8./
1 S	!(*O8 !!	!	(" ()5)5 !15
T	S	Q!R /U	7 !(*OP ! ()5
5"	7 //Q	;/8 /S.	V : W *OV!
./!	!()9 Q(!1	!! OY	*/O/ /Q(!8 ./Q(! *OQ(!./X

!	./!!		
9	" !		8N7' 8N0' 8N0'+8N8'&

X	OZ	!2!/	!(! OZ !	!(!!
5	0[	OW	! !!(QVR QVR:8 !	
O9	!(OZ !	!	O 5 ! (! 9 "	OV:M1[M1 !("
	9	! .O8	X !	!
	!(	!(	2VR:O[!
	!(	"	"	! O5

9	"	!(8N7'#8N7'-8N0'+8N0'-8N0+8N8'+
---	---	----	-------------------------------

OZ !	!(!	!(5	0[	OW	!(
!!(QVR8 !	!	!(Z	!	VRO5	!
!	!-	#'	O9	"	9 "
(	!!(9	!.O8	X!(!	!
O[!	!	!	!	!"!
"	!	OQ(!	!"!	!"!

9	"	!(!!(8N7' 8N7'-8N0' 8N0'%8N8'
---	---	----	-----	--------------------------

OZ /	"	!	/ !	!!(!
/"!!	!	!	!!	[!!!	!
!	!	!	!!	!!	!!!
	/	!	!(	O9	" !
!	!!(.	!	!	!	!!(!
!	!	!	!!(!	!!
!	!	!	!	!"	O9"
!	!()	*!	!	!	!!(
!	!	O9	"	!	!!(
!	!	!	!	!	!!(
!	Z	!	!(O0	!	!
OQ(	/	Z	!	!	!!

9	"	!	!!]]V	8N7' 8N7'#8N0' 8N0+8N8'
---	---	---	-------	-------------------------

#\$\$	%	&	!	,					
("	\$)	(&	\$				
	*	+,-!./&\$()	&	(
	*)							
"0123	\$	'&	("	&				
",4\$&"-\$*"				"56	\$\$	\$			
0(\$	((&							
\$	*2	"	7489	:					""\$
-	748"(&\$	\$	8		\$				
\$	*		1	"	"				
5	\$##\$			;7-!"	&!				""\$!
;-!(\$12,<				&(;	"			
"	"	\$	(
3									
1(%	\$	5:&		\$%(%	%	5:"	\$		
(\$	\$	5		42<7	(	5:(\$		
\$(-	(-*	\$		&	\$	-:\$"	"\$"		
D&(	9	4(\$	#\$	-		!			
3									
-	\$	:	"	"	5E8(	E6			
E8	"	C	"\$")		"			"
"\$	"	)5"	"	"\$"	"	"	"	"	""\$"
F	"F	)F	"	"	"	"	"	"	""\$"
\$"\$F\$F")\$""	"	"	\$	"	"	"	"	"	""\$"
"	"	"	"G"GF"\$"	"	"F\$D8\$				CF"\$
F"\$	C)\$"	F"	\$"	"	"	"	"	"	D5
\$)	D8	"	"	"65'""\$	"	"	"	"	"\$"
F"\$))"\$D8	"	C	")"	"	"	"	")""
		9	)5	\$	9\$,
3									
<	C	"	"\$"	"	"\$"	"	"	"	"
)\$)"	\$	"\$F\$	)"	)	D8(&	#\$C\$	\$		
\$"\$G\$"	F	"F	"	"	D5\$	\$			
&C	\$	"	"	"	"	"	"	"	"
\$	"	"\$"	"	D5					(
F\$F"\$"	\$	\$	"	"	"	F"	"	"	"
\$	"	\$	\$"	\$D7	)	5			
&(#\$								
*	\$	\$							
7	L	\$	\$	8\$	\$\$!				
6	1(8	'51	1(8	'51	\$ \$1(
'51	\$ \$5	1	\$ \$5	1%5%					
1	\$ \$1%L	5\$	M						
\$	\$								
-	(	-	'52	2	\$)	&	2	\$\$\$	
\$	"	"	\$"	\$"	\$6""	\$	"	"	
\$)")"\$	\$"	"	"	"	"	"	"
N&\$	H	\$	\$"	2	"\$	"	"	"	"\$"
		\$	\$		5(\$			"\$"
									%"\$
(:	\$ \$		;	\$O	P"\$	# "\$ \$			
5\$	#\$)#								
8) \$	\$ (#)#
	1	#\$)	#C	)	D\$	#\$)#
C	)	D6A\$)	)		5	\$\$			
)	6JL\$"	"		)	"	\$\$)			6

B5	"\$	C	\$	)	6K	\$	)	6?'	"
\$	\$\$\$#\$		\$"	"	"	5	D'	\$	\$
\$	\$		#\$	)#	&	5	&##	&)#
#	&5		&&		H			&"\$	
5	0!								
<	<		8\$						
-			1\$				0!	-!	
8	1	012	\$	8	0!		!	\$	012!
"	!	,						!	0!
(	R7		0!	7	0!	\$58-			5-70!
(&0!8	\$	\$		1	(		0!		6
					0!	-	!		
1	%8	#							
5									
7									

"

" "

"

!"#									
\$!% \$&' !#(&& (# !##			6 \$&' !#(\$ ## #&)* + (% !"# \$!% \$&' !#(# &						
\$! # * + & ! " ! "# \$! % \$&' ! # ((# ! # , \$ # \$				+ % \$ # ! "# !		
& ## (& & # ! \$ * + \$! \$			- #					!"#	
\$! % ' ' # (\$ ## # &) * + (%			\$! % ' ' # (\$! %	*	#
*			* ! "# \$! % \$! \$!"# \$! % \$ # ! " + & ! "# *		
# / .		!"# \$! % ' ' # (& ## (& & # !		
!"# \$! % \$ %			\$ ## # &) * (% \$! % \$ %					& & (# ! #	
#		!"# \$! % \$ %	# & ! # * / .				!"# \$! % \$ %		
& ## (& & # ! "#			\$! %				!"# # ! "# ! \$ * + \$!		
- #	0	!"# \$! \$	\$ ## (# \$				& & (# ! #		
#		!"# \$! \$	# & \$! #				+ % (/ # ! ! " ! "# ! # #		
&	# ! (' !	& ##				!"# \$! %		
## ! " ! (*' # ! " ! " \$ ## \$! . 1			(& & # ! 0				## ! " ! " 2 \$! %		
' (! # \$! %			% \$! %				& ##		
(& & # ! 0		1 #	(! # # 3 ! (*' # & # # ! " # \$! %				+ # \$! %		
& & (# ! # #		1 #	(& # ! " *				(\$		(#
	(\$! & \$ - \$ # & !		\$ # #				\$ \$ + & # . ! # ! " & 1 #		!"#
# . ! # # ! " \$ ' (0			!"# \$! % # . !				!"# # ! " !		!"#
	\$! %		' # .				!"# (' # . & # ! # #		* \$! %

# . !									
# \$ # . ! \$ &' ! #				4 5		4			
5	- #	\$	\$		# . ! &' ! # , # & ! 6 ,		#		/ # 7 5
&					- \$ # . ! \$ &' ! # , 6 \$ 1 # 8 # 9 \$		# - # ! " : # ! 5 ; ! # 7 <		
& \$ = &' # & # . ! &' ! # , # # !					!"# \$! + \$!"# # / ! , >		
. & # ! # # & # ? & \$,					! 7 @ \$ \$;"		- \$ &
# . ! \$ &' ! # A "		\$	!"# -		! 1 ! " # . ! \$ &' ! # , # .		!"# \$ &' ! # , 9 \$		
\$ &' ! # , B - \$ # . ! \$ &' ! # , C / # # .					# \$ &' ! #		1 # \$ - \$ # #		
# . ! \$ &' ! # , D (# + \$ &' ! # , D (					!"#		1 * (\$! ! "		!"# ,
\$ # & ! 9	%		\$ # ' & #		(# ! # , D (# ! 1		\$! ! * \$		& & (# ! #
\$ ' ! # , - ! \$ # # & # . ! \$ &			!"# #		!"# ! 4 D (# ! # \$		# . ! \$ &' ! # ,		
# . ! # # ,			!"# #		!"# !		!"# # ' # \$		
#			!"# & \$! # , D " # # / ! # ! "				!"#		# !
\$ -			9 \$ & - \$ # # # . ! \$ &'		# , = &' # # . ! &' ! #		## #		=
A # ' # \$ & # . ! \$ &' ! # ! , - \$ # \$			# (# * ' (' # ! "				- #		
\$ &' ! # # # , D 1 \$ & & - \$ # 1			# . ! \$ &' ! # , > # & - \$ # # # . !						
\$ &' ! # ,			1 # & - \$ # # . ! # &' ! # , D				& - \$ # # # . ! \$ &' ! #		!"#
@	# \$ - \$ # , D + #		! < @		& - \$ # # # . ! \$ &' ! # , @		\$ + # / ! ,		# ' # # ! #
# ' 1	> #		\$ ' # / !		* # (- & , @		' # # / ! , @		

\$!									
@ " \$ \$! ? & \$ ' 1 9					\$ \$!		4 4		' (\$!
&	!"#		E # # ! #		& \$				# & ! 6
\$	!"# &				& & \$ ! % \$ + ! # ! " 6 * #		#		\$ \$! 1 # \$ \$!
9 \$			# 1 # & # & \$! 1 # & # & !		\$! -				& # # & 9 & # \$!
\$ # # \$! #			# & # # (' & # # (# (\$		1 # &				(# ' # & \$! -
\$ # # \$! !			1 &		\$! -				\$! - \$ \$! ! -
\$! - D 1 \$! ! # (# \$! - D ! "			## (# \$! - F ! # \$ + & (& ! 1				\$ # (/ # - ! &		
!"	# # / ! \$! D \$		' # &		' # D \$ / #		1 \$! # @		
# & # ! C (* # # 6 (&' # \$! D \$			(# # \$ + & \$!		\$ 1 \$! " # @		## (# \$		' # \$! # * 9 \$ \$! # ! "
\$!	## ! %		& # & \$! D \$		# /		!"# \$! \$		\$! # @ 1
# 1 ! & ! " ! (* + ! " \$ + # * #		# \$! ! %	# \$! 9 # # 9 \$ + ! # # \$ \$!				(+ &		
. ' \$! @ & # # + ! # ! " A \$! C			# \$ * + ' !		(* # ! & \$! D		& # \$! @ & # # \$! #		\$! # & 9
\$! #	+ ! & \$! ! (# ! " # ' ! ! "		!"# # #		!"# # #		!"# ' / - ' \$		

G * + \$	!"#	\$ ' # / ! \$	( * ' #	4	5	5			!"
&	!"# # &	!"# * #	" \$		!"# 9 \$ 1 # \$		/ #		!"\$
\$ ! ! "	& \$	!"# F + !	\$ ' !		' # !				

!"# \$! %				5	5 5	5	7		
\$ ' # ! \$ &' ! # 1		\$ # # \$! %	1	HH6	\$! % = \$! %		\$ + ! #		
(# ! " # * # , \$		#	#	(# ! 1 ! "	\$		!"# \$ ! % B		
6 & #	D ! " # 1 9		# @ 1 ! !	\$! %	9 \$ + ! # # \$! ! 9 \$ + ! #		' (D / \$ & ' # % " \$! ! " # ' 9		
1 # D ! " # ! (6 & #			E *	% D ! " # ! (6 & #			9		#
. & # ! , \$ ! # \$	@ (		# \$		, \$ ! # \$ 8 - #		(# !		
\$ 1			& ! - \$ - \$! / ! 1 ' A #		D (# ! \$ 1		+ 1 ! # \$ # #		

\$! % \$ 1 & & ! " & ((@ ' ! # - \$! / \$! ! " # # . !				5	4 5	7	4		
D * #	&' # (+ &	#	& # * ' ! # \$ &			# ! # % !		
\$ & \$	#			\$ - \$! / \$! " # # . ! - ! # ! " # . ! # ! "					
\$ - \$ \$! ! " # # . ! A ! " \$ * #	# . ! # (8	#	#	* # . ! # ! " 6			\$! * ! \$ - \$ ' . !		
				- \$ \$! ! " # . ! 9					

A	\$!%	# \$- \$ \$! # # . ! ' & ! #	.	&
@' !# . &	!"(\$+!#	5	5	57 5 7
+ # D	/,	\$!"(\$+!# #	\$+!# \$!"(\$+!# '& (
				!# \$ ## ##!" !+ / ! \$+!#

\$ ## \$+!#

\$+!# & # !# & ! \$+!#!" ! \$! \$+!#

					!"
&	#	"\$ #	%	'()*'+)*'+),'+-)'.	
/"	0	2&&	3	2	%0
"	0				
&&					'()*'+)*'+),'+-)'.
/"	0	2&&	3	2	%0
"	0				
(	0	2	20 2		'()5'()*'+)*'+),'+-6'-'
2	0	2	2		%27%

<p>0 28 "</p> <p>/3 "\$(" 8 9 22 8</p> <p>0% 2(2</p> <p>2 2 24; 2 2</p> <p>0 2(8 <0 202</p> <p>2(82 & =>?<</p> <p>2 # 022<</p> <p>+ % "(2(0%@"</p> <p>;A87 2 022 0 B 0</p> <p>0 222 \$(419 0 0</p> <p>C% D 9>/ %\$ EC 22</p> <p>0 2# 0 % 8 %</p> <p>0 28 " 0</p> <p>2 2/0 8</p> <p>20 2< 0 < 0</p> <p><0 2 02 < (</p> <p>% " (8 # 02 2< 02</p> <p>+ % " ! +%</p> <p>2C ! +%</p>	
<p>C</p> <p>E '()6'+).'+)F')-</p> <p>(E E E</p> <p>E 2 0</p> <p>0 4</p> <p>& 9 E 9 E 22 " 2</p> <p>8 2 2 0 E 0 E</p> <p>/ D F) 20 "\$ 2 2 2</p> <p>(0 2 0 2 E 2 2</p> <p>E 2DC! 0 2</p> <p>0 GO EC! H 0 E 0</p> <p>0 O! 2I G.)H 0 % G-)H E 2G6)H</p>	
<p>EC</p> <p>0 E</p> <p>0 E 0 E # 0 E E #B</p> <p>0 E C 28 #C!0 %\$</p> <p>0 2 E '()-'()J'+)-'+).')-').</p> <p>1 ! C# 0 E 2</p> <p>! C# 278</ 2 % 2</p>	
<p>(8 0 E & 2 2 00 E 2 2 E 28 E</p> <p># IE 0 E 2 2 0 + !</p> <p>& 00 E 2 2 '()5'+)-'+).')-')6</p>	

(	0	E			
8	"0	9	0	E	4
2				+B	
	2	0	E		0E
!!"#	!	"&	!	\$%&	'!&!
*#	!(!!	#	#)	%,-.-.//!
0-(+	#	%	! //,	%	-(1!-
'-!2	#	&3-	!//!-&		
	&	45--(/!-	6	6	
0!#/	5	!/	!/-(!/	!	7
/	!	1&8/-(-	&!	-(-8-(3-(8/-	/&
!/9&!8!	!-	#	4-1&3!/	-	!/-(-
&/		-(&&!&4!	&& !/-(&	!3-	!&!
!!-(!	#&-(-				!&!
)7	-5!/8/-/		6	6	;
%-8/-	-5!/8/-=	!	<!	-/8/-/	<&
(-(-	#-	!-	7	-5!/8/-/)	8/-7
	-5!/8/-%/			-,?&-	/
)7	!//	-5!	,!		;
	-5!,!	=%@-5!	,!	!/	-5!5! #5! &!
A!-&!/	-5!	,!	%&-!/-	!/	-5!,!
,	-	-5!	%/	,?	

BCDEFGHIJKDKDLIGMNDLIOPNQRHKN

' & - &- !!--(3&)7 ST;=!%&!-(= ;!-

;S-7-7!#!S!->-(#!%5-!!!##/!3--!

-73&7-7!57,-8!-,/,!3-/!9!,&7!!#-:-7-!,/777!/!-7--(&-!-!5/\$/!-!4?78/!S!4-(/!#!&-!

!-,

/ !!4!--(!# ! &;>/4?4 4-(!-(&!

@-5! ,!>8&!-