Załącznik nr 7

PLAN STUDIÓW I STOPNIA
Kierunek studiów: Systemy informacyjne w bezpieczeństwie **Profil: ogólnoakademicki**
Specjalność: Analiza danych **Forma: ..... studia niestacjonarne**

Indeks	Moduły, grupy przedmiotów, przedmioty	Kod przedm.	Razem godz.	Punkty ECTS	Status przedm. [O/W]	Godz. dydakt.	Liczba godzin według formy zajęć					Liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:																				
												I			II			III			IV			V			VI					
							wykł.	ćwicz.	konsultacje,egzaminy	zaj. warszt.	projekt	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS
A. Grupa treści podstawowych			**451**	**42**		**500**	**147**	**191**	**113**			**161**		**24**	**81**		**8**	**51**		**6**	**15**		**2**	**30**		**2**						
A.1	Język angielski	Ja	110	8	O	90	0	90	20			25	Z	2	25	Z	2	25	Z	2	15	Z	2									
A.2	Elementy statystyki	Mc	40	2	O	30	15	15	10															30	Z	2						
A.3	Ochrona własności intelektualnej	Yoi	17	1	O	10	5	5	7									10	Z	1												
A.4	Wychowanie fizyczne	Wf	10	0	O	10	0	10	0			10	Z	0																		
A.5	Podstawy ekonomii**	Cea	23	2	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.6	Podstawy prawa**	Cap	23	2	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.7	Wprowadzenie do psychologii**	Pps	23	2	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.8	Podstawy socjologii**	Isx	23	2	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.9	Podstawy stosunków miedzynarodowych**	Ysq	23	3	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.10	Podstawy bezpieczeństwa narodowego***	Ybc	23	3	W	16	8	8	7									16	Z	3												
A.11	Podstawy filozofii***	Ifi	23	3	W	16	8	8	7									16	Z	3												
A.12	Podstawy logiki***	Pen	23	3	W	16	8	8	7									16	Z	3												
A.13	Historia techniki***	Hta	23	3	W	16	8	8	7									16	Z	3												
A.14	Podstawy zarządzania i organizacji***	Pko	27	4	O	20	10	10	7			20	Z	4																		
A.15	Teoria bezpieczeństwa	Zw	30	5	O	20	10	10	10			20	E	5																		
A.16	Geografia	Dia	23	4	O	16	8	8	7			16	Z	4																		
A.17	Administracja	Cha	17	2	O	10	10	0	7						10	Z	2															
A.18	Nauka o państwie	Inp	40	5	O	30	20	10	10			30	E	5																		
A.19	Historia Polsk i- wybrane aspekty	Ypo	74	4	O	60	40	20	14			30	Z	2	30	E	2															
A.20	Autoprezentacja osobista	Io	17	2	O	10	5	5	7			10	Z	2																		
B. Grupa treści kierunkowych			489	**63**		344	**172**	**172**	**145**			**30**		**6**	**117**		**22**	**88**		**16**	**109**		**19**									
B.1	Postawy prawne bezpieczeństwa	Cxa	30	4	O	20	10	10	10						20	E	4															
B.2	Zarządzanie w sytuacjach kryzysowych	Zks	35	4	O	25	15	10	10												25	E	4									
B.3	Zwalczanie przestępczości	Zzp	23	3	O	16	8	8	7												16	Z	3									
B.4	Ochrona danych osobowych i informacji niejawnych	Wdi	32	5	O	25	10	15	7						25	Z	5															
B.5	Logistyka w sytuacjach kryzysowych	Gsk	23	3	O	16	8	8	7												16	Z	3									
B.6	Architektura systemów i sieci komputerowych	Ola	30	4	O	20	10	10	10									20	E	4												
B.7	Systemy i sieci telekomunikacyjne	Lst	23	3	O	16	8	8	7									16	Z	3												
B.8	Przestępczość internetowa	Zoo	23	2	O	16	8	8	7						16	Z	2															
B.9	Współczesne systemy polityczne	Yss	27	4	O	20	10	10	7			20	Z	4																		
B.10	Komputerowe prawo karne	Cox	23	2	O	16	8	8	7						16	Z	2															
B.11	Społeczeństwo informacyjne	Iov	27	3	O	20	10	10	7												20	Z	3									
B.12	Marketing polityczny	Cmp	17	2	O	10	5	5	7			10	Z	2																		
B.13	Polityka bezpieczeństwa	Crr	30	5	O	20	10	10	10						20	E	5															
B.14	Zarządzanie w instytucjach bezpieczeństwa i porządku publicznego.	Zpb	23	3	O	16	8	8	7												16	Z	3									
B.15	Elementy teorii podejmowania decyzji	Dec	27	4	O	20	10	10	7						20	Z	4															
B.16	Bezpieczeństwo w komunikacji powszechnej i transporcie	Ztr	27	3	O	20	10	10	7									20	Z	3												
B.17	Bezpieczeństwo ekonomiczne państwa	Ceo	23	2	O	16	8	8	7									16	Z	2												
B.18	Instytucje centralne bezpieczeństwa	Zkc	23	4	O	16	8	8	7									16	Z	4												
B.19	Bezpieczeństwo e-administracji	Oea	23	3	O	16	8	8	7												16	Z	3									
C.Grupa treści szkolenia specjalistycznego			588	**68**		454	**155**	**299**	**134**									**41**		**8**	**40**		**8**	**253**		**28**	**120**		**24**			
C.1	Prawo administracyjne	Cad	23	3	W	16	8	8	7																		16	Z	3			
C.2	System reagowania kryzysowego	Zrk	23	3	W	16	8	8	7																		16	Z	3			
C.3	Zarzadzanie infrastrukturą krytyczną państwa	Zzi	30	5	W	20	10	10	10																		20	E	5			
C.4	Systemy operacyjne	Oz	35	5	O	25	10	15	10									25	E	5												
C.5	Bazy danych	Os	35	6	W	25	15	10	10															25	E	6						
C.6	Grafika komputerowa	Ogr	23	3	O	16	8	8	7									16	Z	3												
C.7	Teleinformatyczne systemu multimedialne	Lte	27	4	O	20	10	10	7												20	Z	4									
C.8	Aplikacje i usługi internetowe	Oui	27	4	O	20	10	10	7												20	Z	4									
C.9	Analiza danych	Mhd	23	3	W	16	8	8	7															16	Z	3						
C.10	Biały wywiad	Tbw	23	3	W	16	8	8	7																		16	Z	3			
C.11	Migracja danych	Okd	23	3	W	16	8	8	7															16	Z	3						
C.12	Hurtownie danych	Okh	30	5	W	20	10	10	10															20	E	5						
C.13	Przetwarzanie w chmurze obliczeniowej	Okc	23	3	W	16	8	8	7															16	Z	3						
C.14	Sztuczna inteligencja	Osi	23	2	W	16	8	8	7															16	Z	2						
C.15	Śledcza analiza danych	Oza	23	3	W	16	8	8	7																		16	Z	3			
C.16	Eksploracja danych	Oze	30	5	W	20	10	10	10																		20	E	5			
C.17	Informatyczne narzędzia analizy danych	Ohn	23	2	W	16	8	8	7																		16	Z	2			
C.18	Praktyka programowa	Praktyka	144	6	O	144		144	0															144	zal	6						
D.Szkolenia i kursy																																
D.1																																
D.2																																
D.3																																
E. Praca dyplomowa			92	**7**		50	**10**	**40**	**0**												**10**		**1**	**20**		**0**	**20**		**6**			
E.1	Seminarium dyplomowe	Ax	24	1	O	10	10	0	14												10	Zal	1									
E.2	Praca dyplomowa	Add	68	6	O	40	0	40	28															20	Zal	0	20	Zal	6			
	ogółem godzin / pkt. ECTS		**1578**	**180**		**1186**	**484**	**702**	**392**			**191**		**30**	**198**		**30**	**180**		**30**	**174**		**30**	**303**		**30**	**140**		**30**			
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS																															

rodzaje i liczba rygorów w semestrze:

egzamin - E
zal. z oceną - Z
zal. bez oceny - zal.
projekt - P

F. Praktyki zawodowe			**liczba tygodni/godzin**	**termin realizacji**	**Uwagi**
F.1	Praktyka programowa	Praktyka	144 godz.	5 semestr	
F.2					

Załącznik

PLAN STUDIÓW I STOPNIA

Kierunek studiów: Systemy informacyjne w bezpieczeństwie **Profil: ogólnoakademicki**

Specjalność: Cyberbezpieczeństwo **Forma: ..... studia niestacjonarne**

Indeks	Moduły, grupy przedmiotów, przedmioty	Kod przedm.	Razem godz.	Punkty ECTS	Status przedm. [O/W]	Godz. dydakt.	Liczba godzin według formy zajęć					Liczba godzin/rygor/pkt ECTS w semestrze:																				
												I			II			III			IV			V			VI					
							wykł.	ćwicz.	konsultacje,egzaminy	zaj. warszt.	projekt	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS	godz.	Ryg.	ECTS
A. Grupa treści podstawowych			**451**	**42**		**500**	**147**	**191**	**113**			**161**		**24**	**81**		**8**	**51**		**6**	**15**		**2**	**30**		**2**						
A.1	Język angielski	Ja	110	8	O	90	0	90	20			25	Z	2	25	Z	2	25	Z	2	15	Z	2									
A.2	Elementy statystyki	Mc	40	2	O	30	15	15	10															30	Z	2						
A.3	Ochrona własności intelektualnej	Yoi	17	1	O	10	5	5	7									10	Z	1												
A.4	Wychowanie fizyczne	Wf	10	0	O	10	0	10	0			10	Z	0																		
A.5	Podstawy ekonomii**	Cea	23	2	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.6	Podstawy prawa**	Cap	23	2	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.7	Wprowadzenie do psychologii**	Pps	23	2	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.8	Podstawy socjologii**	Isx	23	2	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.9	Podstawy stosunków miedzynarodowych**	Ysq	23	3	W	16	16	0	7						16	Z	2															
A.10	Podstawy bezpieczeństwa narodowego***	Ybc	23	3	W	16	8	8	7									16	Z	3												
A.11	Podstawy filozofii***	Ifi	23	3	W	16	8	8	7									16	Z	3												
A.12	Podstawy logiki***	Pen	23	3	W	16	8	8	7									16	Z	3												
A.13	Historia techniki***	Hta	23	3	W	16	8	8	7									16	Z	3												
A.14	Podstawy zarządzania i organizacji***	Pko	27	4	O	20	10	10	7			20	Z	4																		
A.15	Teoria bezpieczeństwa	Zw	30	5	O	20	10	10	10			20	E	5																		
A.16	Geografia	Dia	23	4	O	16	8	8	7			16	Z	4																		
A.17	Administracja	Cha	17	2	O	10	10	0	7						10	Z	2															
A.18	Nauka o państwie	Inp	40	5	O	30	20	10	10			30	E	5																		
A.19	Historia Polsk i- wybrane aspekty	Ypo	74	4	O	60	40	20	14			30	Z	2	30	E	2															
A.20	Autoprezentacja osobista	Io	17	2	O	10	5	5	7			10	Z	2																		
B. Grupa treści kierunkowych			489	**63**		344	**172**	**172**	**145**			**30**		**6**	**117**		**22**	**88**		**16**	**109**		**19**									
B.1	Postawy prawne bezpieczeństwa	Cxa	30	4	O	20	10	10	10						20	E	4															
B.2	Zarządzanie w sytuacjach kryzysowych	Zks	35	4	O	25	15	10	10												25	E	4									
B.3	Zwalczanie przestępczości	Zzp	23	3	O	16	8	8	7												16	Z	3									
B.4	Ochrona danych osobowych i informacji niejawnych	Wdi	32	5	O	25	10	15	7						25	Z	5															
B.5	Logistyka w sytuacjach kryzysowych	Gsk	23	3	O	16	8	8	7												16	Z	3									
B.6	Architektura systemów i sieci komputerowych	Ola	30	4	O	20	10	10	10									20	E	4												
B.7	Systemy i sieci telekomunikacyjne	Lst	23	3	O	16	8	8	7									16	Z	3												
B.8	Przestępczość internetowa	Zoo	23	2	O	16	8	8	7						16	Z	2															
B.9	Współczesne systemy polityczne	Yss	27	4	O	20	10	10	7			20	Z	4																		
B.10	Komputerowe prawo karne	Cox	23	2	O	16	8	8	7						16	Z	2															
B.11	Społeczeństwo informacyjne	Iov	27	3	O	20	10	10	7												20	Z	3									
B.12	Marketing polityczny	Cmp	17	2	O	10	5	5	7			10	Z	2																		
B.13	Polityka bezpieczeństwa	Crr	30	5	O	20	10	10	10						20	E	5															
B.14	Zarządzanie w instytucjach bezpieczeństwa i porządku publicznego.	Zpb	23	3	O	16	8	8	7												16	Z	3									
B.15	Elementy teorii podejmowania decyzji	Dec	27	4	O	20	10	10	7						20	Z	4															
B.16	Bezpieczeństwo w komunikacji powszechnej i transporcie	Ztr	27	3	O	20	10	10	7									20	Z	3												
B.17	Bezpieczeństwo ekonomiczne państwa	Ceo	23	2	O	16	8	8	7									16	Z	2												
B.18	Instytucje centralne bezpieczeństwa	Zkc	23	4	O	16	8	8	7									16	Z	4												
B.19	Bezpieczeństwo e-administracji	Oea	23	3	O	16	8	8	7												16	Z	3									
C.Grupa treści szkolenia specjalistycznego			592	**68**		458	**155**	**303**	**134**									**41**		**8**	**40**		**8**	**257**		**28**	**120**		**24**			
C.1	Prawo administracyjne	Cad	23	3	W	16	8	8	7																		16	Z	3			
C.2	System reagowania kryzysowego	Zrk	23	3	W	16	8	8	7																		16	Z	3			
C.3	Zarzadzanie infrastrukturą krytyczną państwa	Zzi	30	5	W	20	10	10	10																		20	E	5			
C.4	Systemy operacyjne	Oz	35	5	O	25	10	15	10									25	E	5												
C.5	Bazy danych	Os	35	6	W	25	15	10	10															25	E	6						
C.6	Grafika komputerowa	Ogr	23	3	O	16	8	8	7									16	Z	3												
C.7	Teleinformatyczne systemu multimedialne	Lte	27	4	O	20	10	10	7												20	Z	4									
C.8	Aplikacje i usługi internetowe	Oui	27	4	O	20	10	10	7												20	Z	4									
C.9	Analiza danych	Mhd	23	3	W	16	8	8	7																		16	Z	3			
C.10	Biały wywiad	Tbw	30	5	W	20	10	10	10															20	E	5						
C.11	Informatyka śledcza	Oys	23	4	W	16	8	8	7															16	Z	4						
C.12	Audyt systemów bezpieczeństwa	Dsb	23	2	W	16	8	8	7															16	Z	2						
C.13	Bezpieczeństwo wirtualizacji	Zwb	23	3	W	16	8	8	7																		16	Z	3			
C.14	Testy penetracyjne	Mte	30	4	W	20	10	10	10																		20	E	4			
C.15	Elementy kryptografii	Mkr	23	3	W	16	6	10	7																		16	Z	3			
C.16	Podstawy prawne zarządzanie kryzysowego	Zko	27	3	W	20	10	10	7															20	Z	3						
C.17	Inżynieria społeczna	Pis	23	2	W	16	8	8	7															16	Z	2						
C.18	Praktyka programowa	Praktyka	144	6	O	144	0	144	0															144	zal	6						
D.Szkolenia i kursy			0																												
D.1																															
D.2																															
D.3																															
E. Praca dyplomowa			92	**7**		50	**10**	**40**	**0**												**10**		**1**	**20**		**0**	**20**		**6**			
E.1	Seminarium dyplomowe	Ax	24	1	O	10	10	0	14												10	Zal	1									
E.2	Praca dyplomowa	Add	68	6	O	40	0	40	28															20	Zal	0	20	Zal	6			
	ogółem godzin / pkt. ECTS		**1582**	**180**		**1190**	**484**	**706**	**392**			**191**		**30**	**198**		**30**	**180**		**30**	**174**		**30**	**307**		**30**	**140**		**30**			
	dopuszczalny deficyt pkt. ECTS																															

rodzaje i liczba rygorów w semestrze:

egzamin - E
zal. z oceną - Z
zal. bez oceny - zal.
projekt - P

F. Praktyki zawodowe			**liczba tygodni/godzin**	**termin realizacji**	**Uwagi**
F.1	Praktyka programowa	Praktyka	144 godz.	5 semestr	
F.2					