Program studiów na kierunku: Inżynieria systemów bezpieczeństwa wewnętrznego

POLITECHNIKA LUBELSKA
Wydział Elektrotechniki i Informatyki

kierunek: INŻYNIERIA SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA WEWNĘTRZNEGO

studia I stopnia niestacjonarne
inżynierskie

Lp.	Kod	Nazwa przedmiotu	Moduł obieralny	Rozkład zajęć w poszczególnych semestrach (liczba godzin w semestrze). Semestr I - VII																																													Razem			
				I						II						III						IV						V						VI						VII									
				W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	W	Ć	L	P	E	ECTS	Godz	Konsul.	Kontakt.	ECTS
1	ISBW1.1	Analiza matematyczna		20	15			E	6																																					35	4	39	6
2	ISBW1.2	Podstawy zarządzania		20	15			Z	6																																					35	4	39	6
3	ISBW1.3	Techniki informacyjne		15		15		Z	5																																					30	4	34	5
4	ISBW1.4	Fizyka		20		15		E	6																																					35	4	39	6
5	ISBW1.5	Normy i standardy bezpieczeństwa		15				Z	2																																					15	2	17	2
6		**Moduł HES 1 (humanistyczno-ekonomiczno-społeczny):**	x	15				Z	3																																					15	2	17	3
	ISBW1.6a	*Ekonomiczne i prawne zagadnienia integracji europejskiej*																																															
	ISBW1.6b	*Bezpieczeństwo ekonomiczne*																																															
7	ISBW1.7	BHP		10				Z	1																																					10		10	1
8	ISBW1.8	Ochrona własności intelektualnej		10				Z	1																																					10		10	1
9	ISBW1.9	Przysposobienie biblioteczne		2				Z	0																																					2		2	0
10	ISBW2.10	Algebra liniowa								20	15			E	6																															35	4	39	6
11	ISBW2.11	Elektrotechnika								20		15		E	6																															35	4	39	6
12	ISBW2.12	Chemia								20		15		Z	6																															35	4	39	6
13	ISBW2.13	Ochrona środowiska								20		15		Z	6																															35	4	39	6
14	ISBW2.14	Grafika inżynierska i dokumentacja projektowa								10		10		Z	3																															20	2	22	3
15		**Moduł Prawo:**	x							15				Z	3																															15	2	17	3
	ISBW2.15b	*Podstawy prawa krajowego i międzynarodowego*																																															
	ISBW2.15a	*Prawo w zarządzaniu bezpieczeństwem wewnętrznym*																																															
16	ISBW3.16	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka														20	14			E	6																									34	3	37	6
17	ISBW3.17	Telekomunikacja														20		13		Z	5																									33	3	36	5
18	ISBW3.18	Informatyka														20		13		Z	5																									33	3	36	5
19	ISBW3.19	Analiza ryzyka														20	14			E	6																									34	3	37	6
20		**Moduł BW 1 (bezpieczeństwo wewnętrzne):**	x													15				Z	3																									15	2	17	3
	ISBW3.20a	*Polityka i strategia bezpieczeństwa wewnętrznego*																																															
	ISBW3.20b	*Teoria bezpieczeństwa*																																															
21		**Moduł HES 2:**	x													15				Z	3																									15	2	17	3
	ISBW3.21a	*Bezpieczeństwo finansowe*																																															
	ISBW3.21b	*Społeczna odpowiedzialność i etyka biznesu*																																															
22	ISBW3.22	**Język nowożytny: ang. / niem. / ros.**	x														20			Z	2		20			Z	2		20			Z	2													60		60	6
23	ISBW4.23	Bezpieczeństwo informacji																				20		13		E	5																			33	3	36	5
24	ISBW4.24	Zarządzanie kryzysowe																				20	13			Z	5																			33	3	36	5
25	ISBW4.25	Bezpieczeństwo sieci i transmisji danych																				20		14		Z	6																			34	3	37	6
26	ISBW4.26	Inżynieria bezpieczeństwa																				20	14			E	6																			34	3	37	6
27		**Moduł BT (bezpieczeństwo techniczne):**	x																			15				Z	3																			15	2	17	3
	ISBW4.27a	*Wprowadzenie do technik zabezpieczenia mienia*																																															
	ISBW4.27b	*Systemy bezpieczeństwa i zabezpieczeń technicznych*																																															
28		**Moduł BW 2:**	x																			15				Z	3																			15	2	17	3
	ISBW4.28a	*Bezpieczeństwo społeczności lokalnych*																																															
	ISBW4.28b	*Zagrożenia i zwalczanie przestępczości transgranicznej*																																															
29	ISBW5.29	Zarządzanie projektami																										20		13		E	5													33	3	36	5
30	ISBW5.30	Bezpieczeństwo urządzeń elektrycznych i elektronicznych																										20		13		Z	5													33	3	36	5
31	ISBW5.31	Planowanie i logistyka bezpieczeństwa wewnętrznego																										20	14			Z	6													34	3	37	6
32	ISBW5.32	Bezpieczeństwo energetyczne																										20	14			E	6													34	3	37	6
33		**Moduł BŚ 1 (Bezpieczeństwo środowiska):**	x																									15				Z	3													15	2	17	3
	ISBW5.33a	*Monitoring zagrożeń środowiska*																																															
	ISBW5.33b	*Fizyczne i chemiczne zagrożenia środowiska*																																															
34		**Moduł BML (Bezpieczeństwo mienia i ludności):**	x																									15				Z	3													15	2	17	3
	ISBW5.34a	*Systemy ochrony p/poż.*																																															
	ISBW5.34b	*Organizacja procesów ewakuacji*																																															
35		**Przedmiot obieralny 1:**	x																															20		13		E	5							33	3	36	5
	ISBW6.35a	*Bezpieczeństwo systemów informatycznych*																																															
	ISBW6.35b	*Zarządzanie bezpieczeństwem informacji*																																															
36		**Przedmiot obieralny 2:**	x																															20		13		Z	5							33	3	36	5
	ISBW6.36a	*Systemy dozoru i wizualizacja procesów technicznych*																																															
	ISBW6.36b	*Monitoring obiektów i systemów*																																															
37		**Przedmiot obieralny 3:**	x																															20		15		E	5							35	4	39	5
	ISBW6.37a	*Bezpieczeństwo systemów w internecie rzeczy*																																															
	ISBW6.37b	*Ochrona danych i transmisji w sieciach czujnikowych*																																															
38		**Przedmiot obieralny 4:**	x																															20		15		Z	5							35	4	39	5
	ISBW6.38a	*Jakość energii elektrycznej*																																															
	ISBW6.38b	*Bezpieczeństwo zasilania energia elektryczna*																																															
39	ISBW6.39	Projekt zespołowy 1																																10		12		Z	4							22	2	24	4
40		**Moduł BW 3:**	x																															15				Z	2							15	2	17	2
	ISBW6.40a	*Bezpieczeństwo wewetrzne w UE*																																															
	ISBW6.40b	*Nauka o państwie i prawie*																																															
41		**Moduł BŚ 2:**	x																															15				Z	2							15	2	17	2
	ISBW6.41a	*Bezpieczeństwo jądrowe*																																															
	ISBW6.41b	*Ochrona radiologiczna*																																															
42	ISBW6.42	Praktyka zawodowa																																	4 tygodnie				2										2
43		**Przedmiot obieralny 5:**	x																																					20		13		E	5	33	3	36	5
	ISBW7.43a	*Elektronika i przetwarzanie sygnałów*																																															
	ISBW7.43b	*Akwizycja i obróbka sygnałów elektrycznych*																																															
44		**Przedmiot obieralny 6:**	x																																					20	13			E	5	33	3	36	5
	ISBW7.44a	*Odpowiedzialność funkcjonariuszy publicznych*																																															
	ISBW7.44b	*Etyka zawodowa funkcjonariuszy publicznych*																																															
45	ISBW7.45	Projekt zespołowy 2																																								12		Z	4	12	2	14	4
46	ISBW7.46	WF																																							15			Z	1	15		15	1
47	ISBW7.47	Seminarium dyplomowe																																								12		Z	15	12		12	15
		Razem		127	30	30		2	**30**	105	15	55		2	**30**	110	48	26		2	**30**	110	47	27		2	**30**	110	48	26		2	**30**	120		68		2	**30**	40	28	37		2	**30**	**1207**	**116**	**1323**	**210**
		Razem godzin w semestrze		187						175						184						184						184						188						105						**1207**			
		Razem godzin realizowanych w formie e-learningu		127						105						110						110						110						120						40						**722**			
		Razem godzin realizowanych w siedzibie uczelni		60						70						74						74						74						68						65						**485**			
		Razem godzin kontaktowych realizowanych w siedzibie uczelni																																												**601**			
		Razem ECTS modułów obieralnych																																															**64**

Plan obowiązuje od roku akademickiego 2016/17.

Konsultacje: 10% wymiaru przedmiotu

Przedmioty ogólnouczelniane:
- Ochrona własności intelektualnej (15 godzin) - e-learning
- Bezpieczeństwo i higiena pracy (15 godzin) - e-learning
- Przysposobienie biblioteczne (2 godziny, 0 ECTS)

Przedmioty humanistyczne i społeczne do wyboru:
Moduł HES 1 - 2 ECTS
Moduł HES 2 - 3 ECTS

Przedmioty obieralne: 65 ECTS
Przedmiot obieralny 1 - 5 ECTS
Przedmiot obieralny 2 - 5 ECTS
Przedmiot obieralny 3 - 6 ECTS
Przedmiot obieralny 4 - 6 ECTS
Przedmiot obieralny 5 - 5 ECTS
Przedmiot obieralny 6 - 5 ECTS
Język nowożytny: ang. / niem. / ros. - 6 ECTS

Moduł HES 1 (humanistyczno-ekonomiczno-społeczny): Ekonomiczne i prawne zagadnienia integracji europejskiej / Bezpieczeństwo ekonomiczne - 2 ECTS
Moduł Prawo: Prawne podstawy bezpieczeństwa / Prawo w zarządzaniu bezpieczeństwem wewnętrznym - 3 ECTS
Moduł BW 1 (bezpieczeństwo wewnętrzne): Polityka i strategia bezpieczeństwa wewnętrznego / Teoria bezpieczeństwa - 3 ECTS
Moduł HES 2: Bezpieczeństwo finansowe /Społeczna odpowiedzialność i etyka biznesu - 3 ECTS
Moduł BT (bezpieczeństwo techniczne): Wprowadzenie do technik zabezpieczenia mienia / Systemy bezpieczeństwa i zabezpieczeń **- 3 ECTS**
Moduł BW 2: Bezpieczeństwo społeczne / Zagrożenia i zwalczanie przestępczości transgranicznej - 3 ECTS
Moduł BŚ 1 (Bezpieczeństwo środowiska): Monitoring zagrożeń środowiska / Fizyczne i chemiczne zagrożenia środowiska - 3 ECTS
Moduł BML (Bezpieczeństwo mienia i ludności): Systemy ochrony p/poż. / Organizacja procesów ewakuacji -3 ECTS
Moduł BW 3: Bezpieczeństwo wewętrzne w UE / Nauka o państwie i prawie - 2 ECTS
Moduł BŚ 2: Bezpieczeństwo jądrowe / Ochrona radiologiczna - 2 ECTS