Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku inżynieria bezpieczeństwa - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 21/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS						
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p			w.	ćw.	lab	p	
A. Przedmioty podstawowe																																						**273**	**99**	**146**	**28**	**0**	**30**
1	Język obcy	E III		18			2		18			2		18			2																					**54**	0	54	0	0	6
2	Technologie informacyjne	z. o. I			18		2																															**18**	0	0	18	0	2
3	BHP	z. I	4				0																															**4**	4	0	0	0	0
4	Analiza matematyczna	E I	15	18			4																															**33**	15	18	0	0	4
5	Fizyka	E II						15	10	10		4																										**35**	15	10	10	0	4
6	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						15	18			4																										**33**	15	18	0	0	4
7	Podstawy kreatywności	z. o. II						10				1																										**10**	10	0	0	0	1
8	Metody probalistyczne i statystyka	z.o III											10	18			3																					**28**	10	18	0	0	3
9	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																	18			2																**18**	0	18	0	0	2
10	Podstawy ekonomii dla inżynierów	z. o. V																					10				1											**10**	10	0	0	0	1
11	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																										10				1						**10**	10	0	0	0	1
12	Prawo i normy w inżynierii bezpieczeństwa	z. o. VII																															10	10			2	**20**	10	10	0	0	2
B. Przedmioty kierunkowe																																						**589**	**210**	**30**	**240**	**109**	**67**
1	Materiałoznawstwo	z. o. I	15		18		4																															**33**	15	0	18	0	4
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	15	10	18		5																															**43**	15	10	18	0	5
3	Wprowadzenie do sieci komputerowych	z. o. I	10		18		3																															**28**	10	0	18	0	3
4	Architektura komputerów	z. o. I	15		18		3																															**33**	15	0	18	0	3
5	Zarządzanie kryzysowe	E I	15		10	10	4																															**35**	15	0	10	10	4
6	Chemia	z. o. II						15	10	10		4																										**35**	15	10	10	0	4
7	Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	E II						15		10	18	6																										**43**	15	0	10	18	6
8	Rysunek techniczny i CAD	z. o. II						10	10	18		4																										**38**	10	10	18	0	4
9	Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie	z. o. II						10		18		3																										**28**	10	0	18	0	3
10	Materiały konstrukcyjne	z. o. III											10		18	10	4																					**38**	10	0	18	10	4
11	Środki bezpieczeństwa i ochrony	z. o. III											15		18	10	5																					**43**	15	0	18	10	5
12	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	E IV																15		10	15	5																**40**	15	0	10	15	5
13	Analiza ryzyka	E IV																15		18	10	5																**43**	15	0	18	10	5
14	Ocena ryzyka	z. o. V																					15		10	18	5											**43**	15	0	10	18	5
15	Bezpieczeństwo danych i informacji	z. o. VI																										10		18		3						**28**	10	0	18	0	3
16	Modelowanie zagrożeń	z. o. VI																										10		10	18	4						**38**	10	0	10	18	4
C. Moduł obieralny																																						**556**	**190**	**10**	**152**	**204**	**63**
1	Moduł obieralny												25	0	28	28	9	45	10	28	46	15	55	0	48	48	17	45	0	30	54	15	20	0	18	28	7	**556**	190	10	152	204	63
D. Dyplomowanie i praktyka																																						**54**	**0**	**0**	**0**	**54**	**50**
1	Seminarium dyplomowe	z. o. V, VI, VII																								18	2				18	2				18	8	**54**	0	0	0	54	12
2	Praktyka zawodowa	z. II, IV, VI, VII	5										10										10										13					**0**	0	0	0	0	38
RAZEM			89	46	100	10	27	90	66	66	18	28	60	36	64	48	23	75	28	56	71	27	80	0	58	84	25	75	0	58	90	25	30	10	18	46	17	**1472**	**499**	**186**	**420**	**367**	210
			245					240					208					230					222					223					104					**1472**					
			485									60	438									60	445									60	104				30						

Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku inżynieria bezpieczeństwa - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 21/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS						
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p	
C. Moduł obieralny: BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE																																											
1	Bezpieczeństwo magazynowania mediów	E III											10		18	10	4																					38	10	0	18	10	4
2	Instalacje chemiczne	E III											15		10	18	5																					43	15	0	10	18	5
3	Metody badania wypadków	E IV																15	10		18	5																43	15	10	0	18	5
4	Wytwarzanie i identyfikacja materiałów	z. o. IV																15		10	18	5																43	15	0	10	18	5
5	Pomoc przedmedyczna	z. o. IV																15		18	10	5																43	15	0	18	10	5
6	Prawo BHP	z. o. V																					10		10	18	4											38	10	0	10	18	4
7	Układy bezpieczeństwa	E V																					15		18	10	5											43	15	0	18	10	5
8	Zagrożenia cywilizacyjne	E V																					15		10	10	4											35	15	0	10	10	4
9	Postępowanie powypadkowe	z. o. V																					15		10	10	4											35	15	0	10	10	4
10	Toksykologia w inżynierii bezpieczeństw	z. o. VI																										15		10	18	5						43	15	0	10	18	5
11	Projektowanie systemów bezpieczeństwa	E VI																										15		10	18	5						43	15	0	10	18	5
12	Urządzenia i systemy wizyjne	z. o. VI																										15		10	18	5						43	15	0	10	18	5
13	E-administracja	z. o. VII																															10		18	10	4	38	10	0	18	10	4
14	Projekt zesopołowy	z. o. VII																															10			18	3	28	10	0	0	18	3
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	25	0	28	28	**9**	45	10	28	46	**15**	**55**	**0**	**48**	**48**	**17**	**45**	**0**	**30**	**54**	**15**	20	0	18	28	**7**	**556**	190	10	152	204	63

Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku inżynieria bezpieczeństwa - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 21/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I												ROK II												ROK III												ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS									
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p	
C. Moduł obieralny: BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH																																																
1	Projektowanie i analiza sieci	E III											10		18	10	4																										**38**	10	0	18	10	4
2	Polityka bezpieczeństwa w firmie	E III											15		10	18	5																										**43**	15	0	10	18	5
3	Kryptografia i kryptoanaliza	E IV																15	10		18	5																					**43**	15	10	0	18	5
4	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	z. o. IV																15		10	18	5																					**43**	15	0	10	18	5
5	Problemy bezpieczeństwa w inżynierii oprogramowania	z. o. IV																15		18	10	5																					**43**	15	0	18	10	5
6	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	z. o. V																					10		10	18	4																**38**	10	0	10	18	4
7	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	E V																					15		18	10	5																**43**	15	0	18	10	5
8	Cyfrowe systemy i narzędzia uwierzytelniania	E V																					15		10	10	4																**35**	15	0	10	10	4
9	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	z. o. V																					15		10	10	4																**35**	15	0	10	10	4
10	Telekomunikacyjne systemy saltelitarne	z. o. VI																										15		10	18	5											**43**	15	0	10	18	5
11	System zarządzania bezpieczeństwem informacji	E VI																										15		10	18	5											**43**	15	0	10	18	5
12	Sprzętowe systemy zabezpieczeń w sieciach	z. o. VI																										15		10	18	5											**43**	15	0	10	18	5
13	Zarządzanie przechowywaniem danych	z. o. VII																															10		18	10	4						**38**	10	0	18	10	4
14	Projekt zesopołowy	z. o. VII																															10			18	3						**28**	10	0	0	18	3
	Razem liczba godzin		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	25	0	28	28	**9**	45	10	28	46	**15**	**55**	**0**	**48**	**48**	**17**	**45**	**0**	**30**	**54**	**15**	20	0	18	28	**7**	**556**	190	10	152	204	63

Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku inżynieria bezpieczeństwa - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 21/000/2021 Senatu AJP
z dnia 27 kwietnia 2021
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: BEZPIECZEŃSTWO TECHNICZNE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II										ROK III										ROK IV					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS	4 sem.				ECTS	5 sem.				ECTS	6 sem.				ECTS	7 sem.				ECTS						
			w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p		w.	ćw	lab	p			w.	ćw	lab	p	
C. Moduł obieralny: BEZPIECZEŃSTWO TECHNICZNE																																											
1	Wytrzymałość materiałów	E III											10		18	10	4																					38	10	0	18	10	4
2	Bezpieczeństwo konstrukcji	E III											15		10	18	5																					43	15	0	10	18	5
3	Niezawodność obiektów technicznych	E IV																15	10		18	5																43	15	10	0	18	5
4	Inzynieria jakości	z. o. IV																15		10	18	5																43	15	0	10	18	5
5	Eksploatacja systemów technologicznych	z. o. IV																15		18	10	5																43	15	0	18	10	5
6	Prognozowanie skutków zagrożeń	z. o. V																					10		10	18	4											38	10	0	10	18	4
7	Diagnostyka techniczna	E V																					15		18	10	5											43	15	0	18	10	5
8	Inżynieria urządzeń dozorowych	E V																					15		10	10	4											35	15	0	10	10	4
9	Techniczne i materialne źródła zagrożeń	z. o. V																					15		10	10	4											35	15	0	10	10	4
10	Diagnostyka i eksploatacja maszyn i urządzeń	z. o. VI																										15		10	18	5						43	15	0	10	18	5
11	Zarządzanie bezpieczeństwem	E VI																										15		10	18	5						43	15	0	10	18	5
12	Organizacja i funkcjnowanie systemów bezpieczeństwa	z. o. VI																										15		10	18	5						43	15	0	10	18	5
13	Systemy zarządzania bezpieczeństwem,	z. o. VII																															10		18	10	4	38	10	0	18	10	4
14	Projekt zespołowy	z. o. VII																															10			18	3	28	10	0	0	18	3
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	25	0	28	28	**9**	45	10	28	46	**15**	**55**	**0**	**48**	**48**	**17**	**45**	**0**	**30**	**54**	**15**	20	0	18	28	**7**	**556**	190	10	152	204	63