Załącznik nr 2
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 STACJONARNYCH 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.					2 sem.					3 sem.					4 sem.					5 sem.					6 sem.					7 sem.									
			w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS		w.	ćw.	lab	p	
A. Przedmioty podstawowe																																						**514**	**169**	**300**	**45**	**0**	**30**
1	Język obcy	E III		30			2		30			2		30			2																					**90**	*0*	*90*	*0*	*0*	***6***
2	Wychowanie fizyczne	z. I, II		30			0		30			0																										**60**	*0*	*60*	*0*	*0*	***0***
3	Technologie informacyjne	z. o. I			30		2																															**30**	*0*	*0*	*30*	*0*	***2***
4	BHP	z. I	4				0																															**4**	*4*	*0*	*0*	*0*	***0***
5	Analiza matematyczna	E I	30	30			4																															**60**	*30*	*30*	*0*	*0*	***4***
6	Fizyka	E II						30	15	15		4																										**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	***4***
7	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						30	30			4																										**60**	*30*	*30*	*0*	*0*	***4***
8	Podstawy kreatywności	z. o. II						15				1																										**15**	*15*	*0*	*0*	*0*	***1***
9	Metody probalistyczne i statystyka	z.o III											15	30			3																					**45**	*15*	*30*	*0*	*0*	***3***
10	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																	30			2																**30**	*0*	*30*	*0*	*0*	***2***
11	Podstawy ekonomii dla inżynierów	z. o. V																					15				1											**15**	*15*	*0*	*0*	*0*	***1***
12	Ochrona własności intelektualnych	z. o.VI																										15				1						**15**	*15*	*0*	*0*	*0*	***1***
13	Prawo i normy w inżynierii bezpieczeństwa	z. o. VII																															15	15			2	**30**	*15*	*15*	*0*	*0*	***2***
B. Przedmioty kierunkowe																																						**1005**	**390**	**45**	**390**	**180**	**67**
1	Materiałoznawstwo	z. o. I	30		30		4																															**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	***4***
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	*30*	*15*	*30*		5																															**75**	*30*	*15*	*30*	*0*	***5***
3	Wprowadzenie do sieci komputerowych	z. o. I	15		30		3																															**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	***3***
4	Architektura komputerów	z. o. I	30		30		3																															**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	***3***
5	Zarządzanie kryzysowe	E I	30		15	15	4																															**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	***4***
6	Chemia	z. o. II						30	15	15		4																										**60**	*30*	*15*	*15*	*0*	***4***
7	Organizacja i funkcjonowanie systemów bezpieczeństwa	E II						30		15	30	6																										**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	***6***
8	Rysunek techniczny i CAD	z. o. II						15	15	30		4																										**60**	*15*	*15*	*30*	*0*	***4***
9	Systemy informatyczne w przedsiębiorstwie	z. o. II						15		30		3																										**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	***3***
10	Materiały konstrukcyjne	z. o. III											15		30	15	4																					**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	***4***
11	Środki bezpieczeństwa i ochrony	z. o. III											30		30	15	5																					**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	***5***
12	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn	E IV																*30*		*15*	*30*	5															**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	***5***
13	Analiza ryzyka	E IV																30		30	15	5															**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	***5***
14	Ocena ryzyka	z. o. V																					30		15	30	5										**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	***5***
15	Bezpieczeństwo danych i informacji	z. o. VI																										15		30		3					**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	***3***
16	Modelowanie zagrożeń	z. o. VI																										15		15	30	4					**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	***4***
C. Moduł obieralny																																						**945**	**360**	**15**	**240**	**330**	**63**
1	Moduł obieralny												45	0	45	45	9	90	15	45	75	15	105	0	75	75	17	90	0	45	90	15	30	0	30	45	7	**945**	*360*	*15*	*240*	*330*	***63***
D. Dyplomowanie i praktyka																																						**90**	***0***	***0***	***0***	***90***	***50***
1	Seminarium dyplomowe	z. o. V, VI, VII																								30	2					30	8				**90**	*0*	*0*	*0*	*90*	***12***
2	Praktyka zawodowa	z. II, IV, VI, VII	*5*										*10*										*10*										*13*					**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	***38***
RAZEM			**169**	**105**	**165**	**15**	***27***	**165**	**135**	**105**	**30**	***28***	**105**	**60**	**105**	**75**	***23***	**150**	**45**	**90**	**120**	***27***	**150**	**0**	**90**	**135**	***25***	**135**	**0**	**90**	**150**	***25***	**45**	**15**	**30**	**75**	***17***	**2554**	**919**	**360**	**675**	**600**	***210***
			454					**435**					**345**					**405**					**375**					**375**					**165**					**2554**					
			889				***60***						**750**				***60***					***60***	**750**																					
																																	165				***30***					

Załącznik nr 2
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 STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: BEZPIECZEŃSTWO PUBLICZNE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	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											15		30	15	4																					**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
2	Instalacje chemiczne	E III											30		15	30	5																					**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
3	Metody badania wypadków	E IV																30	15		30	5																**75**	*30*	*15*	*0*	*30*	*5*
4	Wytwarzanie i identyfikacja materiałów	z. o. IV																30		15	30	5																**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
5	Pomoc przedmedyczna	z. o. IV																30		30	15	5																**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
6	Prawo BHP	z. o. V																					15		15	30	4											**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
7	Układy bezpieczeństwa	E V																					30		30	15	5											**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
8	Zagrożenia cywilizacyjne	E V																					30		15	15	4											**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
9	Postępowanie powypadkowe	z. o. V																					30		15	15	4											**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
10	Toksykologia w inżynierii bezpieczeństw	z. o. VI																										30		15	30	5					**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
11	Projektowanie systemów bezpieczeństwa	E VI																										30		15	30	5					**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
12	Urządzenia i systemy wizyjne	z. o. VI																										30		15	30	5					**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
13	E-administracja	z. o. VII																															15		30	15	4	**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
14	Projekt zesopołowy	z. o. VII																															15			30	3	**45**	*15*	*0*	*0*	*30*	*3*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	*0*	**0**	**0**	**0**	**0**	*0*	45	0	45	45	*9*	90	15	45	75	*15*	**105**	**0**	**75**	**75**	*17*	**90**	**0**	**45**	**90**	*15*	30	0	30	45	*7*	**945**	*360*	*15*	*240*	*330*	*63*

Załącznik nr 2
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 STACJONARNYCH 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	
C. Moduł obieralny: BEZPIECZEŃSTWO SYSTEMÓW INFORMATYCZNYCH																																											
1	Projektowanie i analiza sieci	E III											15		30	15	4																					**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
2	Polityka bezpieczeństwa w firmie	E III											30		15	30	5																					**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
3	Kryptografia i kryptoanaliza	E IV																30	15		30	5																**75**	*30*	*15*	*0*	*30*	*5*
4	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	z. o. IV																30		15	30	5																**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
5	Problemy bezpieczeństwa w inżynierii oprogramowania	z. o. IV																30		30	15	5																**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
6	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	z. o. V																					15		15	30	4											**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
7	Inteligentne systemy przeciw atakom sieciowym	E V																					30		30	15	5											**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
8	Cyfrowe systemy i narzędzia uwierzytelniania	E V																					30		15	15	4											**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
9	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	z. o. V																					30		15	15	4											**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
10	Telekomunikacyjne systemy saltelitarne	z. o. VI																										30		15	30	5						**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
11	System zarządzania bezpieczeństwem informacji	E VI																										30		15	30	5						**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
12	Sprzętowe systemy zabezpieczeń w sieciach	z. o. VI																										30		15	30	5						**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
13	Zarządzanie przechowywaniem danych	z. o. VII																															15		30	15	4	**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
14	Projekt zesopołowy	z. o. VII																															15			30	3	**45**	*15*	*0*	*0*	*30*	*3*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	45	0	45	45	***9***	90	15	45	75	***15***	**105**	**0**	**75**	**75**	***17***	**90**	**0**	**45**	**90**	***15***	30	0	30	45	***7***	**945**	*360*	*15*	*240*	*330*	*63*

Załącznik nr 2
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 STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INŻYNIERIA BEZPIECZEŃSTWA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: BEZPIECZEŃSTWO TECHNICZNE

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zalicz.	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											15		30	15	4																					**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
2	Bezpieczeństwo konstrukcji	E III											30		15	30	5																					**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
3	Niezawodność obiektów technicznych	E IV																30	15		30	5																**75**	*30*	*15*	*0*	*30*	*5*
4	Inzynieria jakości	z. o. IV																30		15	30	5																**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
5	Eksploatacja systemów technologicznych	z. o. IV																30		30	15	5																**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
6	Prognozowanie skutków zagrożeń	z. o. V																					15		15	30	4											**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
7	Diagnostyka techniczna	E V																					30		30	15	5											**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
8	Inżynieria urządzeń dozorowych	E V																					30		15	15	4											**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
9	Techniczne i materialne źródła zagrożeń	z. o. V																					30		15	15	4											**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
10	Diagnostyka i eksploatacja maszyn i urządzeń	z. o. VI																										30		15	30	5						**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
11	Zarządzanie bezpieczeństwem	E VI																										30		15	30	5						**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
12	Organizacja i funkcjnowanie systemów bezpieczeństwa	z. o. VI																										30		15	30	5						**75**	*30*	*0*	*15*	*30*	*5*
13	Systemy zarządzania bezpieczeństwem,	z. o. VII																															15		30	15	4	**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
14	Projekt zespołowy	z. o. VII																															15			30	3	**45**	*15*	*0*	*0*	*30*	*3*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	45	0	45	45	***9***	90	15	45	75	***15***	**105**	**0**	**75**	**75**	***17***	**90**	**0**	**45**	**90**	***15***	30	0	30	45	***7***	**945**	*360*	*15*	*240*	*330*	*63*