Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 25/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2022/2023

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
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																																															544	169	330	45	0	33
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	Podstawy matematyki	z. o. I	15	15			3																																									30	15	15	0	0	3
6	Podstawy kreatywności	z. o. I	15				1																																									15	15	0	0	0	1
7	Fizyka	E II						30	15	15			4																																			60	30	15	15	0	4
8	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						30	30				4																																			60	30	30	0	0	4
9	Wstęp do analizy matematycznej	E III												30	30			4																														60	30	30	0	0	4
10	Metody probabilistyczne i statystyka	z. o. IV																	15	30			3																									45	15	30	0	0	3
11	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																		30			2																									30	0	30	0	0	2
12	Marketing dla inżynierów	z. o. V																						15	30			3																			45	15	30	0	0	3
13	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																											15				1													15	15	0	0	0	1
B. Przedmioty kierunkowe																																															960	345	45	465	105	65
1	Wprowadzenie do sieci komputerowych	z. o. I	15		30		3																																								45	15	0	30	0	3
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	15	15	30		4																																								60	15	15	30	0	4
3	Wstęp do programowania	E I	15	15	30		4																																								60	15	15	30	0	4
4	Systemy operacyjne	z. o. I	15		30		3																																								45	15	0	30	0	3
5	Bazy danych	z. o. I	30		30		4																																								60	30	0	30	0	4
6	Architektura komputerów	z. o. II						15	15	30			4																																			60	15	15	30	0	4
7	Trasowanie, przełączanie i łączność bezprzewodowa	E II						15		30	15		4																																			60	15	0	30	15	4
8	Programowanie obiektowe	z.o. II						15		30	15		4																																			60	15	0	30	15	4
9	Administrowanie systemami środowiska Windows/Linux	E III												30		30		4																														60	30	0	30	0	4
10	Grafika komputerowa	z. o. III												15		30	15	4																														60	15	0	30	15	4
11	Wprowadzenie do e-commerce	z. o. IV																	30		30		4																									60	30	0	30	0	4
12	Bezpieczeństwo danych	z. o. IV																	15		30		3																									45	15	0	30	0	3
13	Elementy sztucznej inteligencji	E V																						15		30	15	4																		60	15	0	30	15	4
14	Komputerowe wspomaganie projektowania	z. o. VI																											30		30		4													60	30	0	30	0	4
15	Zarządzanie projektami	z. o. VI																											30		15	15	5													60	30	0	15	15	5
16	Laboratorium inżynierskie	z. o. VII																																					15		30		3					45	15	0	30	0	3
17	Ochrona danych osobowych	z. o. VII																																			30			30	4					60	30	0	0	30	4
C. Moduł obieralny																																															945	330	15	405	195	63
1	Moduł obieralny													45	0	60	30	9	75	0	90	30	13	75	0	90	45	14	75	0	90	30	13	60	15	75	60	14											945	330	15	405	195	63
D. Dyplomowanie i praktyka																																															90	0	0	0	90	49
1	Seminarium dyplomowe	z.o. V, VI, VII																									30	2				2							30	9								90	0	0	0	90	13
2	Praktyka zawodowa I	z. o. II	12											0										0																								0	0	0	0	0	12
3	Praktyka zawodowa II	z. o. IV	0											12										0																								0	0	0	0	0	12
4	Praktyka zawodowa III	z. o. VI	0											0										12																								0	0	0	0	0	12
RAZEM			124	105	180	0	26	105	120	105	30		22	120	60	120	45	23	135	60	150	30	25	105	30	120	90	23	150	0	135	75	25	105	15	105	120	30										2539	844	390	915	390	210
			409					360						345					375					345					360					345																
			769										60	720									60	705									60	345					30						2539					

Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 25/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2022/2023

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA

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: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA																																											
1	Systemy wbudowane	z. o. III											30		30		4																						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
2	Projektowanie urządzeń elektronicznych	E. III											15		30	30	5																						**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
3	Systemy mikroprocesorowe	z. o. IV																30		30		4																	**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Sterowniki programowalne PLC	E IV																15		30	30	5																	**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
5	Napędy pneumatyczne	z. o. IV																30		30		4																	**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
6	Projektowanie systemów mechatronicznych	E V																					30		30	15	5											**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
7	Systemy pomiarowe i sterujące	z. o. V																					30		30		4											**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
8	Sprzętowe interfejsy wymiany informacji	E VI																					15		30	30	5	15		30	30	5						**150**	*30*	*0*	*60*	*60*	*10*
9	Sensoryka w mechatronice	E VI																										30		30		4						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
10	Programowanie robotów	z. o. VI																										30		30		4						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
11	Modelowanie systemów sterowania	z. o. VII																															15		30	30	5	**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
12	Automatyka przemysłowa	E VII																															30	15	30		5	**75**	*30*	*15*	*30*	*0*	*5*
13	Projekt zespołowy z automatyki	z. o. VII																															15		15	30	4	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	45	0	60	30	**9**	75	0	90	30	**13**	**75**	**0**	**90**	**45**	**14**	**75**	**0**	**90**	**30**	**13**	60	15	75	60	**14**	**945**	*330*	*15*	*405*	*195*	*63*

Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 25/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2022/2023

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH

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. oduł obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH																																											
1	Internet rzeczy	z. o. III											30		30		4																					**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
2	Sieci korporacyjne, bezpieczeństwo i automatyzacja	E. III											15		30	30	5																					**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
3	Konfigurowanie usług sieci komputerowych	z. o. IV																30		30		4																**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Bezpieczeństwo Interentu Rzeczy	E IV																15		30	30	5																**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
5	Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych	z. o. IV																30		30		4																**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
6	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	E V																					30		30	15	5										**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
7	Sprzętowe systemy zabezpieczeń w sieciach	z. o. V																					30		30		4										**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
8	Projektowanie sieci hierarchicznych	E VI																					15		30	30	5	15		30	30	5					**150**	*30*	*0*	*60*	*60*	*10*
9	Konfigurowanie serwerów sieciowych	E VI																										30		30		4					**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
10	Systemy i sieci satelitarne	z. o. VI																										30		30		4					**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
11	Administrowanie usługami w chmurze	z. o. VII																															15		30	30	5	**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
12	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	E VII																															30	15	30		5	**75**	*30*	*15*	*30*	*0*	*5*
13	Projekt zespołowy z sieci komputerowych	z. o. VII																															15		15	30	4	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	45	0	60	30	***9***	75	0	90	30	***13***	**75**	**0**	**90**	**45**	***14***	**75**	**0**	**90**	**30**	***13***	60	15	75	60	***14***	**945**	*330*	*15*	*405*	*195*	*63*

Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia pierwszego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 25/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2022/2023

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI

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: TWORZENIE APLIKACJI																																											
1	Inżynieria oprogramowania	z. o. III											30		30		4																					**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
2	Projektowanie baz danych	E. III											15		30	30	5																					**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
3	Systemy klasy ERP	z. o. IV																30		30		4																**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Projektowanie aplikacji internetowych	E IV																15		30	30	5																**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
5	Tworzenie wizualizacji aplikacji	z. o. IV																30		30		4																**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
6	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych	E V																					30		30	15	5											**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
7	Narzędzia handlu elektronicznego	z. o. V																					30		30		4											**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
8	Zaawansowane aplikacje internetowe	E VI																					15		30	30	5	15		30	30	5						**150**	*30*	*0*	*60*	*60*	*10*
9	Digitalizacja w informatyce	E VI																										30		30		4						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
10	Programowanie serwerów baz danych	z. o. VI																										30		30		4						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
11	Narzędzia Internetu rzeczy	z. o. VII																															15		30	30	5	**75**	*15*	*0*	*30*	*30*	*5*
12	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	E VII																															30	15	30		5	**75**	*30*	*15*	*30*	*0*	*5*
13	Projekt zespołowy z tworzenia aplikacji	z. o. VII																															15		15	30	4	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
	Razem liczba godzin		**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	**0**	**0**	**0**	**0**	***0***	45	0	60	30	***9***	75	0	90	30	***13***	**75**	**0**	**90**	**45**	***14***	**75**	**0**	**90**	**30**	***13***	60	15	75	60	***14***	**945**	*330*	*15*	*405*	*195*	*63*