Załącznik nr 2
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 NIESTACJONARNYCH 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																																						**291**	**99**	**164**	**28**	**0**	**33**
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	Podstawy matematyki	z. o. I	10	10			3																															**20**	10	10	0	0	3
5	Podstawy kreatywności	z. o. I	10				1																															**10**	10	0	0	0	1
6	Fizyka	E II						15	10	10		4																										**35**	15	10	10	0	4
7	Podstawy obliczeń inżynierskich	z. o. II						15	18			4																										**33**	15	18	0	0	4
8	Wstęp do analizy matematycznej	E III											15	18			4																					**33**	15	18	0	0	4
9	Metody probabilistyczne i statystyka	z. o. IV																10	18			3																**28**	10	18	0	0	3
10	Język obcy dla inżynierów	z. o. IV																	18			2																**18**	0	18	0	0	2
11	Marketing dla inżynierów	z. o. V																					10	18			3											**28**	10	18	0	0	3
12	Ochrona własności intelektualnych	z. o. VI																										10				1						**10**	10	0	0	0	1
B. Przedmioty kierunkowe																																						**578**	**200**	**30**	**280**	**68**	**65**
1	Wprowadzenie do sieci komputerowych	z. o. I	10		18		3																															**28**	10	0	18	0	3
2	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	E I	10	10	18		4																															**38**	10	10	18	0	4
3	Wstęp do programowania	E I	10	10	18		4																															**38**	10	10	18	0	4
4	Systemy operacyjne	z. o. I	10		18		3																															**28**	10	0	18	0	3
5	Bazy danych	z. o. I	15		18		4																															**33**	15	0	18	0	4
6	Architektura komputerów	z. o. II						10	10	18		4																										**38**	10	10	18	0	4
7	Trasowanie, przełączanie i łączność bezprzewodowa	E II						10		18	10	4																										**38**	10	0	18	10	4
8	Programowanie obiektowe	z.o. II						10		18	10	4																										**38**	10	0	18	10	4
9	Administrowanie systemami środowiska Windows/Linux	E III											15		18		4																					**33**	15	0	18	0	4
10	Grafika komputerowa	z. o. III											10		18	10	4																					**38**	10	0	18	10	4
11	Wprowadzenie do e-commerce	z. o. IV																15		18		4																**33**	15	0	18	0	4
12	Bezpieczeństwo danych	z. o. IV																10		18		3																**28**	10	0	18	0	3
13	Elementy sztucznej inteligencji	E V																					10		18	10	4											**38**	10	0	18	10	4
14	Komputerowe wspomaganie projektowania	z. o. VI																										15		18		4						**33**	15	0	18	0	4
15	Zarządzanie projektami	z. o. VI																										15		10	10	5						**35**	15	0	10	10	5
16	Laboratorium inżynierskie	z. o. VII																															10		18		3	**28**	10	0	18	0	3
17	Ochrona danych osobowych	z. o. VII																															15			18	4	**33**	15	0	0	18	4
C. Moduł obieralny																																						**552**	**180**	**10**	**244**	**118**	**63**
1	Moduł obieralny												25	0	36	18	9	40	0	54	18	13	40	0	54	28	14	40	0	54	18	13	35	10	46	36	14	**552**	180	10	244	118	63
D. Dyplomowanie i praktyka																																						**54**	**0**	**0**	**0**	**54**	**49**
1	Seminarium dyplomowe	z.o. V, VI, VII																								18	2				18	2				18	9	**54**	0	0	0	54	13
2	Praktyka zawodowa I	z. o. II	12										0										0										0					**0**	0	0	0	0	12
3	Praktyka zawodowa II	z. o. IV	0										12										0										0					**0**	0	0	0	0	12
4	Praktyka zawodowa III	z. o. VI	0										0										12										0					**0**	0	0	0	0	12
RAZEM			**79**	**48**	**108**	**0**	26	**60**	**56**	**64**	**20**	22	**65**	**36**	**72**	**28**	23	**75**	**36**	**90**	**18**	25	**60**	**18**	**72**	**56**	23	**80**	**0**	**82**	**46**	25	**60**	**10**	**64**	**72**	30	**1475**	**479**	**204**	**552**	**240**	
			235					**200**					**201**					**219**					**206**					**208**					**206**						**1475**				210
			435									60	**420**									60	**414**									60	**206**				30						

Załącznik nr 2
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 NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA

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: AUTOMATYKA I MECHATRONIKA																																											
1	Systemy wbudowane	z. o. III											15		18		4																					33	15	0	18	0	4
2	Projektowanie urządzeń elektronicznych	E. III											10		18	18	5																					46	10	0	18	18	5
3	Systemy mikroprocesorowe	z. o. IV																15		18		4																33	15	0	18	0	4
4	Sterowniki programowalne PLC	E IV																10		18	18	5																46	10	0	18	18	5
5	Napędy pneumatyczne	z. o. IV																15		18		4																33	15	0	18	0	4
6	Projektowanie systemów mechatronicznych	E V																					15		18	10	5											43	15	0	18	10	5
7	Systemy pomiarowe i sterujące	z. o. V																					15		18		4											33	15	0	18	0	4
8	Sprzętowe interfejsy wymiany informacji	E VI																					10		18	18	5	10		18	18	5						92	20	0	36	36	10
9	Sensoryka w mechatronice	E VI																										15		18		4						33	15	0	18	0	4
10	Programowanie robotów	z. o. VI																										15		18		4						33	15	0	18	0	4
11	Modelowanie systemów sterowania	z. o. VII																															10		18	18	5	46	10	0	18	18	5
12	Automatyka przemysłowa	E VII																															15	10	18		5	43	15	10	18	0	5
13	Projekt zespołowy	z. o. VII																															10		10	18	4	38	10	0	10	18	4
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	25	0	36	18	**9**	40	0	54	18	**13**	**40**	**0**	**54**	**28**	**14**	**40**	**0**	**54**	**18**	**13**	35	10	46	36	**14**	**552**	180	10	244	118	63

Załącznik nr 2
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 NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: PROJEKTOWANIE I EKSPLOATACJA SIECI KOMPUTEROWYCH

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliz.	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											15		18		4																					33	15	0	18	0	4
2	Sieci korporacyjne, bezpieczeństwo i automatyzacja	E. III											10		18	18	5																					46	10	0	18	18	5
3	Konfigurowanie usług sieci komputerowych	z. o. IV																15		18		4																33	15	0	18	0	4
4	Bezpieczeństwo Interentu Rzeczy	E IV																10		18	18	5																46	10	0	18	18	5
5	Bezpieczeństwo systemów i sieci komputerowych	z. o. IV																15		18		4																33	15	0	18	0	4
6	Ataki i wykrywanie włamań w sieciach	E V																					15		18	10	5											43	15	0	18	10	5
7	Sprzętowe interfejsy wymiany informacji	z. o. V																					15		18		4											33	15	0	18	0	4
8	Projektowanie sieci hierarchicznych	E VI																					10		18	18	5	10		18	18	5						92	20	0	36	36	10
9	Konfigurowanie serwerów sieciowych	E VI																										15		18		4						33	15	0	18	0	4
10	Systemy i sieci satelitarne	z. o. VI																										15		18		4						33	15	0	18	0	4
11	Administrowanie usługami w chmurze	z. o. VII																															10		18	18	5	46	10	0	18	18	5
12	Kontrola i audyt zasobów informatycznych	E VII																															15	10	18		5	43	15	10	18	0	5
13	Projekt zespołowy	z. o. VII																															10		10	18	4	38	10	0	10	18	4
	Razem liczba godzin		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	25	0	36	18	**9**	40	0	54	18	**13**	**40**	**0**	**54**	**28**	**14**	**40**	**0**	**54**	**18**	**13**	35	10	46	36	**14**	**552**	180	10	244	118	63

Załącznik nr 2
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 NIESTACJONARNYCH I stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY
Moduł obieralny: TWORZENIE APLIKACJI

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zal/cz.	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											15		18		4																					33	15	0	18	0	4
2	Projektowanie baz danych	E. III											10		18	18	5																					46	10	0	18	18	5
3	Systemy klasy ERP	z. o. IV																15		18		4																33	15	0	18	0	4
4	Projektowanie aplikacji internetowych	E IV																10		18	18	5																46	10	0	18	18	5
5	Tworzenie wizualizacji aplikacji	z. o. IV																15		18		4																33	15	0	18	0	4
6	Techniki przetwarzania mediów cyfrowych	E V																					15		18	10	5											43	15	0	18	10	5
7	Narzędzia handlu elektronicznego	z. o. V																					15		18		4											33	15	0	18	0	4
8	Zaawansowane aplikacje internetowe	E VI																					10		18	18	5	10		18	18	5						92	20	0	36	36	10
9	Digitalizacja w informatyce	E VI																										15		18		4						33	15	0	18	0	4
10	Programowanie serwerów baz danych	z. o. VI																										15		18		4						33	15	0	18	0	4
11	Narzędzia Internetu rzeczy	z. o. VII																															10		18	18	5	46	10	0	18	18	5
12	Sztuczna inteligencja i inżynieria wiedzy	E VII																															15	10	18		5	43	15	10	18	0	5
13	Projekt zespołowy	z. o. VII																															10		10	18	4	38	10	0	10	18	4
Razem liczba godzin			**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	25	0	36	18	**9**	40	0	54	18	**13**	**40**	**0**	**54**	**28**	**14**	**40**	**0**	**54**	**18**	**13**	35	10	46	36	**14**	**552**	180	10	244	118	63