Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 41/000/2023 Senatu AJP
z dnia 27 czerwca 2023 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2023/2024

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS						
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p			w.	ćw.	lab	p	
A. Przedmioty podstawowe																		**184**	**34**	**120**	**30**	**0**	**12**
1	Język obcy	E III		30			2		30			2		30			2	**90**	0	90	0	0	6
2	BHP	z I	4				0											**4**	4	0	0	0	0
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	15		30		3											**45**	15	0	30	0	3
4	Wprowadzenie do Lean manufacturing	z. o. I	15	30			3											**45**	15	30	0	0	3
B. Przedmioty kierunkowe																		**315**	**135**	**0**	**150**	**30**	**21**
1	Metody maszynowego uczenia w systemach analityczno-decyzyjnych	E I	15		30	15	4											**60**	15	0	30	15	4
2	Interaktywna grafika komputerowa	z. o. I	30		30	15	5											**75**	30	0	30	15	5
3	Cyberbezpieczeństwo	z. o. I	30		30		4											**60**	30	0	30	0	4
4	Analiza i modelowanie procesów informacyjnych w organizacji	z. o. II						30		30		4						**60**	30	0	30	0	4
5	Narzędzia e-commerce	z. o. III											30		30		4	**60**	30	0	30	0	4
C. Moduł obieralny: Inżynieria oprogramowania i baz danych																		**405**	**120**	**0**	**225**	**60**	**27**
1	Projektowanie hurtowni danych	E II						15		30	15	4						**60**	15	0	30	15	4
2	Zaawansowana inżynieria oprogramowania	z o. II						15		30		3						**45**	15	0	30	0	3
3	Zapewnianie bezpieczeństwa systemów informatycznych	E II						15		30		3						**45**	15	0	30	0	3
4	Zaawansowane techniki programowania aplikacji	z. o. II, E III						15		30	15	4	15		30	15	4	**120**	30	0	60	30	8
5	Systemy zarządzania bazami danych	z o. III											15		15		2	**30**	15	0	15	0	2
6	Inteligentne, hybrydowe systemy wspomagania decyzji	E III											15		30		3	**45**	15	0	30	0	3
7	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z o. III											15		30	15	4	**60**	15	0	30	15	4
C. Moduł obieralny: Programowanie urządzeń technicznych																		**405**	**120**	**0**	**225**	**60**	**27**
1	Systemy wbudowane	E II						15		30	15	4						**60**	15	0	30	15	4
2	Programowanie urządzeń czasu rzeczywistego	z o. II						15		30		3						**45**	15	0	30	0	3
3	Zapewnianie bezpieczeństwa urządzeń technicznych	E II						15		30		3						**45**	15	0	30	0	3
4	Modelowanie algorytmów sterowania	z. o. II, E III						15		30	15	4	15		30	15	4	**120**	30	0	60	30	8
5	Minikomputery klasy Raspberry PI	z o. III											15		15		2	**30**	15	0	15	0	2
6	Systemy rozproszone	E III											15		30		3	**45**	15	0	30	0	3
7	Zespołowy projekt sterowania wybranym urządzeniem	z o. III											15		30	15	4	**60**	15	0	30	15	4
C. Moduł obieralny: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne																		**405**	**120**	**0**	**225**	**60**	**27**
1	Serwerowe systemy operacyjne	E II						15		30	15	4						**60**	15	0	30	15	4
2	Praktyczna budowa sieci LAN	z o. II						15		30		3						**45**	15	0	30	0	3
3	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach siecowych	E II						15		30		3						**45**	15	0	30	0	3
4	Zaawansowany routing	z. o. II, E III						15		30	15	4	15		30	15	4	**120**	30	0	60	30	8
5	Technologie satelitarne	z. o. III											15		15		2	**30**	15	0	15	0	2
6	Sieci komputerowe WAN i internet - administracja i zarządzanie	z. o. III											15		30		3	**45**	15	0	30	0	3
7	Bezpieczeństwo internetu rzeczy	E III											15		30	15	4	**60**	15	0	30	15	4
D. Dyplomowanie i praktyka																		**60**	**0**	**0**	**0**	**60**	**30**
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									30	3				30	11	**60**	0	0	0	60	14
2	Praktyka	z. II	16										0					**0**	0	0	0	0	16
RAZEM			**109**	**60**	**120**	**30**	**21**	**90**	**30**	**150**	**60**	**23**	**90**	**30**	**135**	**60**	**30**	**964**	**289**	**120**	**405**	**150**	**90**
			319					**330**					**315**										
			649									**60**	**315**				**30**	**964**					