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 NIESTACJONARNYCH 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																		**114**	**24**	**72**	**18**	**0**	**12**
1	Język obcy	E III		18			2		18			2		18			2	**54**	0	54	0	0	6
2	BHP	z I	4				0											**4**	4	0	0	0	0
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	10		18		3											**28**	10	0	18	0	3
4	Wprowadzenie do Lean manufacturing	z. o. I	10	18			3											**28**	10	18	0	0	3
B. Przedmioty kierunkowe																		**180**	**70**	**0**	**90**	**20**	**21**
1	Metody maszynowego uczenia w systemach analityczno-decyzyjnych	E I	10		18	10	4											**38**	10	0	18	10	4
2	Interaktywna grafika komputerowa	z. o. I	15		18	10	5											**43**	15	0	18	10	5
3	Cyberbezpieczeństwo	z. o. I	15		18		4											**33**	15	0	18	0	4
4	Analiza i modelowanie procesów informacyjnych w organizacji	z. o. II						15		18		4						**33**	15	0	18	0	4
5	Narzędzia e-commerce	z. o. III											15		18		4	**33**	15	0	18	0	4
C. Moduł obieralny: Inżynieria oprogramowania i baz danych																		**256**	**80**	**0**	**136**	**40**	**27**
1	Projektowanie hurtowni danych	E II						10		18	10	4						**38**	10	0	18	10	4
2	Zaawansowana inżynieria oprogramowania	z o. II						10		18		3						**28**	10	0	18	0	3
3	Zapewnianie bezpieczeństwa systemów informatycznych	E II						10		18		3						**28**	10	0	18	0	3
4	Zaawansowane techniki programowania aplikacji	z. o. II, E III						10		18	10	4	10		18	10	4	**76**	20	0	36	20	8
5	Systemy zarządzania bazami danych	z o. III											10		10		2	**20**	10	0	10	0	2
6	Inteligentne, hybrydowe systemy wspomagania decyzji	E III											10		18		3	**28**	10	0	18	0	3
7	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z o. III											10		18	10	4	**38**	10	0	18	10	4
C. Moduł obieralny: Programowanie urządzeń technicznych																		**256**	**80**	**0**	**136**	**40**	**27**
1	Systemy wbudowane	E II						10		18	10	4						**38**	10	0	18	10	4
2	Programowanie urządzeń czasu rzeczywistego	z o. II						10		18		3						**28**	10	0	18	0	3
3	Zapewnianie bezpieczeństwa urządzeń technicznych	E II						10		18		3						**28**	10	0	18	0	3
4	Modelowanie algorytmów sterowania	z. o. II, E III						10		18	10	4	10		18	10	4	**76**	20	0	36	20	8
5	Minikomputery klasy Raspberry PI	z o. III											10		10		2	**20**	10	0	10	0	2
6	Systemy rozproszone	E III											10		18		3	**28**	10	0	18	0	3
7	Zespołowy projekt sterowania wybranym urządzeniem	z o. III											10		18	10	4	**38**	10	0	18	10	4
C. Moduł obieralny: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne																		**256**	**80**	**0**	**136**	**40**	**27**
1	Serwerowe systemy operacyjne	E II						10		18	10	4						**38**	10	0	18	10	4
2	Praktyczna budowa sieci LAN	z o. II						10		18		3						**28**	10	0	18	0	3
3	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach siecowych	E II						10		18		3						**28**	10	0	18	0	3
4	Zaawansowany routing	z. o. II, E III						10		18	10	4	10		18	10	4	**76**	20	0	36	20	8
5	Technologie satelitarne	z o. III											10		10		2	**20**	10	0	10	0	2
6	Sieci komputerowe WAN i internet - administracja i zarządzanie	E III											10		18		3	**28**	10	0	18	0	3
7	Bezpieczeństwo Internetu Rzeczy	z o. III											10		18	10	4	**38**	10	0	18	10	4
D. Dyplomowanie i praktyka																		**36**	**0**	**0**	**0**	**36**	**30**
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									18	3				18	11	**36**	0	0	0	36	14
2	Praktyka	z. II	16										0					**0**	0	0	0	0	16
RAZEM			**64**	**36**	**72**	**20**	**21**	**55**	**18**	**90**	**38**	**23**	**55**	**18**	**82**	**38**	**30**	**586**	**174**	**72**	**244**	**96**	
			192					**201**					**193**										**90**
			393									**60**	**193**				**30**	**586**					