Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku informatyka - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 50/000/2021 Senatu AJP
z dnia 28 września 2021 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2021/2022

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:				
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.				ECTS						ECTS
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p			w.	ćw.	lab	p	
A. Przedmioty podstawowe																		**98**	**24**	**36**	**28**	**10**	**10**
1	Język obcy	E II		18			2		18			2						36	0	36	0	0	4
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	Koncepcje i narzędzia zarządzania nowoczesnym przedsiębiorstwem	z. o. I	10		10	10	3											30	10	0	10	10	3
B. Przedmioty kierunkowe																		**195**	**55**	**0**	**82**	**58**	**21**
1	Metody maszynowego uczenia w systemach analityczno-decyzyjnych	E I	15		18	10	5											43	15	0	18	10	5
2	Bezpieczeństwo sieciowe i internetowe	z. o. I	10		18	10	4											38	10	0	18	10	4
3	Analiza i modelowanie procesów informacyjnych w organizacji	z. o. I	10		10	18	4											38	10	0	10	18	4
4	Interaktywna grafika komputerowa	E I	10		18	10	4											38	10	0	18	10	4
5	Zaawansowane metody i techniki analizy danych	z. o. II						10		18	10	4						38	10	0	18	10	4
C. Moduł obieralny: Inżynieria oprogramowania i baz danych																		**266**	**80**	**0**	**110**	**76**	**29**
1	Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych	E II						10		18	10	4						38	10	0	18	10	4
2	Zaawansowane inżynieria oprogramowania	z o. II						15		10	10	4						35	15	0	10	10	4
3	Wytwarzanie aplikacji bazodanowych	z o. II						10		18	10	4						38	10	0	18	10	4
4	Zaawansowane techniki programowania aplikacji	E III						10		18	18	5	10		18	10	4	84	20	0	36	28	9
5	Inteligentne systemy wspomagania decyzji	z. o. III											15		18		4	33	15	0	18	0	4
6	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z o. III											10		10	18	4	38	10	0	10	18	4
C. Moduł obieralny: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne																		**266**	**80**	**0**	**110**	**76**	**29**
1	Serwerowe systemy operacyjne	E II						10		18	10	4						38	10	0	18	10	4
2	Technologie sieci urządzeń mobilnych	z o. II						15		10	10	4						35	15	0	10	10	4
3	Sieci komputerowe WAN i Internet - administracja i zarządzanie	z o. II						10		18	10	4						38	10	0	18	10	4
4	Praktyczna budowa sieci LAN	E III						10		18	18	5	10		18	10	4	84	20	0	36	28	9
5	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach siecowych	z. o. III											15		18		4	33	15	0	18	0	4
6	Zespołowy projekt zarządzania siecią	z o. III											10		10	18	4	38	10	0	10	18	4
C. Moduł obieralny: Programowanie urządzeń technicznych																		**266**	**80**	**0**	**110**	**76**	**29**
1	Modelowanie algorytmów sterowania	E II						10		18	10	4						38	10	0	18	10	4
2	Minikomputery klasy Raspberry PI	z o. II						15		10	10	4						35	15	0	10	10	4
3	Programowanie na platformę Android	z o. II						10		18	10	4						38	10	0	18	10	4
4	Programowanie urządzeń czasu rzeczywistego	E III						10		18	18	5	10		18	10	4	84	20	0	36	28	9
5	Systemy rozproszone	z. o. III											15		18		4	33	15	0	18	0	4
6	Zespołowy projekt sterowania wybranym urządzeniem	z o. III											10		10	18	4	38	10	0	10	18	4
D. Dyplomowanie i praktyka																		**36**	**0**	**0**	**10**	**36**	**30**
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									18	2				18	8	36	0	0	0	36	10
2	Praktyka	z. I, III	10										10					0	0	0	10	0	20
RAZEM			**69**	**18**	**92**	**58**	**25**	**55**	**18**	**82**	**76**	**35**	**35**	**0**	**46**	**46**	**30**	**595**	**159**	**36**	**230**	**180**	**90**
			237					**231**					**127**										
			468									**60**	**127**				**30**		**595**				