Załącznik nr 3
do *Programu studiów na kierunku informatyka - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,*
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 10/000/2021 Senatu AJP
z dnia 16 lutego 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.					2 sem.					3 sem.										
			w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS	w	ćw	lab	p	ECTS		w.	ćw.	lab	p	ECTS
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**					**595**					
			468				*60*						**127**				*30*						