Załącznik nr 2
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 STACJONARNYCH 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																		**154**	**34**	**60**	**45**	**15**	**10**
1	Język obcy	E II		30			2		30			2						**60**	*0*	*60*	*0*	*0*	*4*
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	Koncepcje i narzędzia zarządzania nowoczesnym przedsiębiorstwem	z. o. I	15		15	15	*3*											**45**	*15*	*0*	*15*	*15*	*3*
B. Przedmioty kierunkowe																		**315**	**90**	**0**	**135**	**90**	**21**
1	Metody maszynowego uczenia w systemach analityczno-decyzyjnych	E I	30		30	15	*5*											**75**	*30*	*0*	*30*	*15*	*5*
2	Bezpieczeństwo sieciowe i internetowe	z. o. I	15		30	15	*4*											**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
3	Analiza i modelowanie procesów informacyjnych w organizacji	z. o. I	15		15	30	*4*											**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
4	Interaktywna grafika komputerowa	E I	15		30	15	*4*											**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
5	Zaawansowane metody i techniki analizy danych	z. o. II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
C. Moduł obieralny: Inżynieria oprogramowania i baz danych																		**435**	**135**	**0**	**180**	**120**	**29**
1	Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych	E II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
2	Zaawansowane inżynieria oprogramowania	z o. II						30		15	15	*4*						**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
3	Wytwarzanie aplikacji bazodanowych	z o. II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
4	Zaawansowane techniki programowania aplikacji	E III						15		30	30	*5*	15		30	15	*4*	**135**	*30*	*0*	*60*	*45*	*9*
5	Inteligentne systemy wspomagania decyzji	z. o. III											30		30		*4*	**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
6	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z o. III											15		15	30	*4*	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
C. Moduł obieralny: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne																		**435**	**135**	**0**	**180**	**120**	**29**
1	Serwerowe systemy operacyjne	E II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
2	Technologie sieci urządzeń mobilnych	z o. II						30		15	15	*4*						**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
3	Sieci komputerowe WAN i Internet - administracja i zarządzanie	z o. II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
4	Praktyczna budowa sieci LAN	E III						15		30	30	*5*	15		30	15	*4*	**135**	*30*	*0*	*60*	*45*	*9*
5	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach siecowych	z. o. III											30		30		*4*	**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
6	Zespołowy projekt zarządzania siecią	z o. III											15		15	30	*4*	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
C. Moduł obieralny: Programowanie urządzeń technicznych																		**435**	**135**	**0**	**180**	**120**	**29**
1	Modelowanie algorytmów sterowania	E II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
2	Minikomputery klasy Raspberry PI	z o. II						30		15	15	*4*						**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
3	Programowanie na platformę Android	z o. II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
4	Programowanie urządzeń czasu rzeczywistego	E III						15		30	30	*5*	15		30	15	*4*	**135**	*30*	*0*	*60*	*45*	*9*
5	Systemy rozproszone	z. o. III											30		30		*4*	**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
6	Zespołowy projekt sterowania wybranym urządzeniem	z o. III											15		15	30	*4*	**60**	*15*	*0*	*15*	*30*	*4*
D. Dyplomowanie i praktyka																		**60**	***0***	***0***	***10***	***60***	***30***
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									30	*2*				30	*8*	**60**	*0*	*0*	*0*	*60*	*10*
2	Praktyka	z. I, III	*10*										*10*					**0**	*0*	*0*	*10*	*0*	*20*
RAZEM			**109**	**30**	**150**	**90**	*25*	**90**	**30**	**135**	**120**	*35*	**60**	**0**	**75**	**75**	*30*	**964**	**259**	**60**	**370**	**285**	*90*
			379					**375**					**210**					**964**					
			754									*60*	**210**				*30*						