Załącznik nr 1
do Programu studiów na kierunku informatyka - studia drugiego stopnia o profilu praktycznym,
stanowiącego załącznik do Uchwały nr 26/000/2022 Senatu AJP
z dnia 21 czerwca 2022 r.
obowiązuje I rok od r.a. 2022/2023

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																		**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**	**150**	**0**	**150**	**15**	**21**
1	Metody maszynowego uczenia w systemach analityczno-decyzyjnych	E I	30		30		*4*											**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*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**	**150**	**0**	**195**	**60**	**27**
1	Zaawansowane bazy danych i hurtownie danych	E II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
2	Zaawansowana inżynieria oprogramowania	z o. II						30		30		*4*						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
3	Zaawansowane techniki programowania aplikacji	E II						30		30		*4*						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Wytwarzanie aplikacji bazodanowych	z o. III						15		30		*3*	15		30	30	*5*	**120**	*30*	*0*	*60*	*30*	*8*
5	Inteligentne systemy wspomagania decyzji	E III											15		30		*3*	**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
6	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z o. III											30		15	15	*4*	**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
C. Moduł obieralny: Programowanie urządzeń technicznych																		**405**	**150**	**0**	**195**	**60**	**27**
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		30		*4*						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
3	Programowanie urządzeń czasu rzeczywistego	E II						30		30		*4*						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Programowanie na platformę Android	z o. III						15		30		*3*	15		30	30	*5*	**120**	*30*	*0*	*60*	*30*	*8*
5	Systemy rozproszone	z. o. III											15		30		*3*	**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
6	Zespołowy projekt sterowania wybranym urządzeniem	z o. III											30		15	15	*4*	**60**	*30*	*0*	*15*	*15*	*4*
C. Moduł obieralny: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne																		**405**	**150**	**0**	**210**	**45**	**27**
1	Serwerowe systemy operacyjne	E II						15		30	15	*4*						**60**	*15*	*0*	*30*	*15*	*4*
2	Technologie satelitarne	z o. II						30		30		*4*						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
3	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach siecowych	E II						30		30		*4*						**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
4	Praktyczna budowa sieci LAN	E III						15		30		*3*	15		30	30	*5*	**120**	*30*	*0*	*60*	*30*	*8*
5	Sieci komputerowe WAN i Internet - administracja i zarządzanie	z. o. III											15		30		*3*	**45**	*15*	*0*	*30*	*0*	*3*
6	Programowanie urządzeń sieciowych w języku Python	z o. III											30		30		*4*	**60**	*30*	*0*	*30*	*0*	*4*
D. Dyplomowanie i praktyka																		**60**	***0***	***0***	***0***	***60***	***30***
1	Seminarium magisterskie	z.o. II, III									30	*2*				30	*12*	**60**	*0*	*0*	*0*	*60*	*14*
2	Praktyka	z. I, III	*16*										*0*					**0**	*0*	*0*	*0*	*0*	*16*
RAZEM			**124**	**60**	**120**	**15**	*21*	**120**	**30**	**150**	**45**	*23*	**90**	**30**	**105**	**75**	*30*	**964**	**334**	**120**	**375**	**135**	*90*
			319					**345**					**300**					**964**					
			664									*60*	**300**				*30*						