

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I										ROK II					Ogółem	w tym:					ECTS						
			1 sem.					2 sem.					3 sem.						w.	ćw.	lab	p								
			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	135	0	150	30	21												
1	Metody maszynowego uczenia w systemach analityczno-decyzyjnych	E I	15		30	15		4												60	15	0	30	15	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	120	0	225	60	27												
1	Projektowanie hurtowni danych	E II							15		30	15		4						60	15	0	30	15	4					
2	Zaawansowana inżynieria oprogramowania	z. o. II							15		30			3						45	15	0	30	0	3					
3	Zapewnianie bezpieczeństwa systemów informatycznych	E II							15		30			3						45	15	0	30	0	3					
4	Zaawansowane techniki programowania aplikacji	z. o. II, E III							15		30	15		4	15		30	15	4	120	30	0	60	30	8					
5	Systemy zarządzania bazami danych	z. o. III													15		15		2	30	15	0	15	0	2					
6	Inteligentne, hybrydowe systemy wspomagania decyzji	E III													15		30		3	45	15	0	30	0	3					
7	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z. o. III													15		30	15	4	60	15	0	30	15	4					
C. Moduł obieralny: Programowanie urządzeń technicznych													405	120	0	225	60	27												
1	Systemy wbudowane	E II							15		30	15		4						60	15	0	30	15	4					
2	Programowanie urządzeń czasu rzeczywistego	z. o. II							15		30			3						45	15	0	30	0	3					
3	Zapewnianie bezpieczeństwa urządzeń technicznych	E II							15		30			3						45	15	0	30	0	3					
4	Modelowanie algorytmów sterowania	z. o. II, E III							15		30	15		4	15		30	15	4	120	30	0	60	30	8					
5	Minikomputery klasy Raspberry PI	z. o. III													15		15		2	30	15	0	15	0	2					
6	Systemy rozproszone	E III													15		30		3	45	15	0	30	0	3					
7	Zespołowy projekt sterowania wybranym urządzeniem	z. o. III													15		30	15	4	60	15	0	30	15	4					
C. Moduł obieralny: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne													405	120	0	225	60	27												
1	Serwerowe systemy operacyjne	E II							15		30	15		4						60	15	0	30	15	4					
2	Praktyczna budowa sieci LAN	z. o. II							15		30			3						45	15	0	30	0	3					
3	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach sieciowych	E II							15		30			3						45	15	0	30	0	3					
4	Zaawansowany routing	z. o. II, E III							15		30	15		4	15		30	15	4	120	30	0	60	30	8					
5	Technologie satelitarne	z. o. III													15		15		2	30	15	0	15	0	2					
6	Sieci komputerowe WAN i internet - administracja i zarządzanie	z. o. III													15		30		3	45	15	0	30	0	3					
7	Bezpieczeństwo internetu rzeczy	E III													15		30	15	4	60	15	0	30	15	4					
D. Dyplomowanie i praktyka													60	0	0	0	60	30												
1	Seminarium magisterskie	z. o. II, III										30		3				30	11	60	0	0	0	60	14					
2	Praktyka	z. II	16										0					0	0	0	0	0	16							
RAZEM			109	60	120	30		21	90	30	150	60		23	90	30	135	60		30	964	289	120	405	150	90				
			319						330						315						964									
			649											60						315						30				