

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	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	Operacje cyberbezpieczeństwa	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														435	150	0	225	60	27						
1	Zaawansowane bazy danych i hurtownie	E II							15		30	15	4							60	15	0	30	15	4
2	Zaawansowana inżynieria oprogramowania	z.o. II							30		30		3							60	30	0	30	0	3
3	Zapewnianie bezpieczeństwa systemów informatycznych	E II							30		30		3							60	30	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 wspomaganie 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	Technologie VPN	E III												15		30	15	4		60	15	0	30	15	4
C. Moduł obieralny: Cyberbezpieczeństwo														405	120	0	225	60	27						
1	Etyczny haker	E II							15		30	15	4							60	15	0	30	15	4
2	Bezpieczeństwo aplikacji webowych	z.o. II							15		30		3							45	15	0	30	0	3
3	Zapewnienie bezpieczeństwa systemów informatycznych i sieci komputerowych	E II							15		30		3							45	15	0	30	0	3
4	Bezpieczeństwo nowoczesnych systemów operacyjnych	z.o. II, E III							15		30	15	4	15		30	15	4		120	30	0	60	30	8
5	Zaawansowane zagrożenia inżynierii społecznej w cyberprzestrzeni	z.o. III												15		15		2		30	15	0	15	0	2
6	Algorytmy szfrujące i defryszfrujące w systemach przetwarzania danych	z.o. III												15		30		3		45	15	0	30	0	3
7	Zaawansowane bezpieczeństwo sieci i VPN	E III												15		30	15	4		60	15	0	30	15	4
E. 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	120	30	150	60	23	90	30	135	60	30	994	319	120	405	150	90		
			319				360				315				994										
			679					60		315				30											