

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														114	24	72	18	0	12						
1	Język obcy	E III		18				2		18				2		18			2	54	0	54	0	0	6
2	BHP	z I	4					0											4	4	0	0	0	0	0
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	10		18			3											28	10	0	18	0	0	3
4	Wprowadzenie do Lean manufacturing	z.o. I	10	18				3											28	10	18	0	0	0	3
B. Przedmioty kierunkowe														180	70	0	90	20	21						
1	Metody maszynowego uczenia w systemach analityczno-decyzyjnych	E I	10		18	10	4												38	10	0	18	10	0	4
2	Interaktywna grafika komputerowa	z.o. I	15		18	10	5												43	15	0	18	10	0	5
3	Operacje cyberbezpieczeństwa	z.o. I	15		18		4												33	15	0	18	0	0	4
4	Analiza i modelowanie procesów informacyjnych w organizacji	z.o. II						15		18				4					33	15	0	18	0	0	4
5	Narzędzia e-commerce	z.o. III											15		18			4	33	15	0	18	0	0	4
C. Moduł obieralny: Inżynieria oprogramowania i baz danych														266	90	0	136	40	27						
1	Zaawansowane bazy danych i hurtownie	E II						10		18	10	4							38	10	0	18	10	0	4
2	Zaawansowana inżynieria oprogramowania	z.o. II						15		18		3							33	15	0	18	0	0	3
3	Zapewnianie bezpieczeństwa systemów informatycznych	E II						15		18		3							33	15	0	18	0	0	3
4	Zaawansowane techniki programowania aplikacji	z.o. II, E III						10		18	10	4	10		18	10	4		76	20	0	36	20	0	8
5	Systemy zarządzania bazami danych	z.o. III											10		10		2		20	10	0	10	0	0	2
6	Inteligentne, hybrydowe systemy wspomaganie decyzji	E III											10		18		3		28	10	0	18	0	0	3
7	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z.o. III											10		18	10	4		38	10	0	18	10	0	4
C. Moduł obieralny: Programowanie urządzeń technicznych														256	80	0	136	40	27						
1	Systemy wbudowane	E II						10		18	10	4							38	10	0	18	10	0	4
2	Programowanie urządzeń czasu rzeczywistego	z.o. II						10		18		3							28	10	0	18	0	0	3
3	Zapewnianie bezpieczeństwa urządzeń technicznych	E II						10		18		3							28	10	0	18	0	0	3
4	Modelowanie algorytmów sterowania	z.o. II, E III						10		18	10	4	10		18	10	4		76	20	0	36	20	0	8
5	Minikomputery klasy Raspberry PI	z.o. III											10		10		2		20	10	0	10	0	0	2
6	Systemy rozproszone	E III											10		18		3		28	10	0	18	0	0	3
7	Zespołowy projekt sterowania wybranym urządzeniem	z.o. III											10		18	10	4		38	10	0	18	10	0	4
C. Moduł obieralny: Sieci komputerowe i systemy teleinformatyczne														256	80	0	136	40	27						
1	Serwerowe systemy operacyjne	E II						10		18	10	4							38	10	0	18	10	0	4
2	Praktyczna budowa sieci LAN	z.o. II						10		18		3							28	10	0	18	0	0	3
3	Zapewnienie bezpieczeństwem w systemach sieciowych	E II						10		18		3							28	10	0	18	0	0	3
4	Zaawansowany routing	z.o. II, E III						10		18	10	4	10		18	10	4		76	20	0	36	20	0	8
5	Technologie satelitarne	z.o. III											10		10		2		20	10	0	10	0	0	2
6	Sieci komputerowe WAN i internet - administracja i zarządzanie	z.o. III											10		18		3		28	10	0	18	0	0	3
7	Technologie VPN	E III											10		18	10	4		38	10	0	18	10	0	4
C. Moduł obieralny: Cyberbezpieczeństwo														256	80	0	136	40	27						
1	Etyczny haker	E II						10		18	10	4							38	10	0	18	10	0	4
2	Bezpieczeństwo aplikacji webowych	z.o. II						10		18		3							28	10	0	18	0	0	3
3	Zapewnienie bezpieczeństwa systemów informatycznych i sieci komputerowych	E II						10		18		3							28	10	0	18	0	0	3
4	Bezpieczeństwo nowoczesnych systemów operacyjnych	z.o. II, E III						10		18	10	4	10		18	10	4		76	20	0	36	20	0	8
5	Zaawansowane zagrożenia inżynierii społecznej w cyberprzestrzeni	z.o. III											10		10		2		20	10	0	10	0	0	2
6	Algorytmy szfrujące i defryszfrujące w systemach przetwarzania danych	z.o. III											10		18		3		28	10	0	18	0	0	3
7	Zaawansowane bezpieczeństwo sieci i VPN	E III											10		18	10	4		38	10	0	18	10	0	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	0	60	14
2	Praktyka	z. II	16										0				0	0	0	0	0	0	0	0	16
RAZEM			64	36	72	20	21	65	18	90	50	23	55	18	82	50	30	620	184	72	244	120			90
			192				223				205				620										
			415						60		205				30										