

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II stopnia
KIERUNEK: INFORMATYKA
PROFIL: PRAKTYCZNY

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ROK I												ROK II					Ogółem	w tym:					ECTS
			1 sem.				ECTS	2 sem.				ECTS	3 sem.					ECTS	w.		ćw.	lab	p	ECTS		
			w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p		w	ćw	lab	p										
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		
3	Metodyka pracy naukowej i badawczej	z.o. I	10		18			3											28	10	0	18	0	3		
4	Wprowadzenie do Lean manufacturing	z. o. I	10	18				3											28	10	18	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	4		
2	Interaktywna grafika komputerowa	z. o. I	15		18	10		5											43	15	0	18	10	5		
3	Cyberbezpieczeństwo	z. o. I	15		18			4											33	15	0	18	0	4		
4	Analiza i modelowanie procesów informacyjnych w organizacji	z. o. II							15	18				4					33	15	0	18	0	4		
5	Narzędzia e-commerce	z. o. III												15	18			4	33	15	0	18	0	4		
C. Moduł obieralny: Inżynieria oprogramowania i baz danych													256	80	0	136	40	27								
1	Projektowanie hurtowni danych	E II							10	18	10		4						38	10	0	18	10	4		
2	Zaawansowana inżynieria oprogramowania	z. o. II							10	18			3						28	10	0	18	0	3		
3	Zapewnianie bezpieczeństwa systemów informatycznych	E II							10	18			3						28	10	0	18	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	8		
5	Systemy zarządzania bazami danych	z. o. III												10	10			2	20	10	0	10	0	2		
6	Inteligentne, hybrydowe systemy wspomagania decyzji	E III												10	18			3	28	10	0	18	0	3		
7	Zespołowe wytwarzanie oprogramowania	z. o. III												10	18	10		4	38	10	0	18	10	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	4		
2	Programowanie urządzeń czasu rzeczywistego	z. o. II							10	18			3						28	10	0	18	0	3		
3	Zapewnianie bezpieczeństwa urządzeń technicznych	E II							10	18			3						28	10	0	18	0	3		
4	Modelowanie algorytmów sterowania	z. o. II, E III							10	18	10		4	10	18	10		4	76	20	0	36	20	8		
5	Minikomputery klasy Raspberry PI	z. o. III												10	10			2	20	10	0	10	0	2		
6	Systemy rozproszone	E III												10	18			3	28	10	0	18	0	3		
7	Zespołowy projekt sterowania wybranym urządzeniem	z. o. III												10	18	10		4	38	10	0	18	10	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	4		
2	Praktyczna budowa sieci LAN	z. o. II							10	18			3						28	10	0	18	0	3		
3	Zarządzanie bezpieczeństwem w systemach sieciowych	E II							10	18			3						28	10	0	18	0	3		
4	Zaawansowany routing	z. o. II, E III							10	18	10		4	10	18	10		4	76	20	0	36	20	8		
5	Technologie satelitarne	z. o. III												10	10			2	20	10	0	10	0	2		
6	Sieci komputerowe WAN i internet - administracja i zarządzanie	E III												10	18			3	28	10	0	18	0	3		
7	Bezpieczeństwo Internetu Rzeczy	z. o. III												10	18	10		4	38	10	0	18	10	4		
D. Dyplomowanie i praktyka													36	0	0	0	36	30								
1	Seminarium magisterskie	z. o. II, III									18		3				18	11	36	0	0	0	36	14		
2	Praktyka	z. II	16												0					0	0	0	0	0	16	
RAZEM			64	36	72	20	21	55	18	90	38	23	55	18	82	38	30	586	174	72	244	96	90			
			192				201				193				586											
			393						60		193				30											