

PLAN STUDIÓW II STOPNIA

studia niestacjonarne

Kierunek: Informatyka

specjalności: sieci komputerowe i systemy rozproszone,
inżynieria systemów bezpieczeństwa komputerowego
projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych

Obowiązuje od roku
akad. 2020/2021

Lp.	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	Liczba godzin				O*/F*	Liczba godzin w semestrze												
			Razem	w tym:				I rok						II rok						
				wykłady	ćwiczenia	ćw.lab./semin.dyplo-mowe		1 sem.			2 sem.			3 sem.						
				W.	Ćw.	cw.lab./s emin.dyp		ECTS	W.	Ćw.	cw.lab./s emin.dyp	ECTS	W.	Ćw.	cw.lab./s emin.dyp	ECTS				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A. Moduły przedmiotowe kształcenia ogólnego																				
1	Język angielski	Z/O	18		18		O							18		2				
2	Przedmiot humanistyczny	Z/O	18	18			F						18			3				
3	Przedmiot społeczny	Z/O	18	18			F										18			3
B. Moduły przedmiotowe kształcenia podstawowego																				
1	Obliczenia naukowe i metody numeryczne	Z/O	27	12		15	O	12		15	2									
2	Badania Operacyjne	Z/O	27	12		15	O						12		15	2				
C. Moduły przedmiotowe kształcenia kierunkowego																				
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	E	27	12		15	O	12		15	3									
2	Zastosowania informatyki I	Z/O	27	15		12	O	15		12	3									
3	Inteligentne systemy agentowe	Z/O	27	12		15	O	12		15	3									
4	Multimedialne interfejsy użytkownika	Z/O	27	12		15	O						12		15	3				
5	Zaawansowane przetwarzanie w chmurze	E	27	12		15	O						12		15	3				
6	Sieci i systemy wirtualne	Z/O	27	12		15	O						12		15	3				
7	Zastosowania informatyki II - projekt zespołowy	Z/O	33			33	O												33	4
8	Seminarium magisterskie	Z	45			45	O												45	20
9	Praktyka zawodowa ¹	Z/O	0				O				10					5				
Seminarium magisterskie obejmuje przygotowanie pracy magisterskiej wraz z przygotowaniem do egzaminu dyplomowego																				
Razem			348	135	18	195		51	0	57	21	66	18	60	21	18	0	78	27	

D. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - specjalność sieci komputerowe i systemy rozproszone																			
1	Środowiska przetwarzania rozproszonego	E	25	10		15	F	10		15	3								
2	Projektowanie systemów rozproszonych	E	25	10		15	F	10		15	3								
3	Algorytmy i środowiska równoległe	E	25	10		15	F	10		15	3								
4	Zaawansowane sieci komputerowe	E	25	10		15	F					10		15	3				
5	Projektowanie sieci komputerowych	E	25	10		15	F					10		15	3				
6	Technologie bezpieczeństwa komputerowego w sieciach komputerowych	E	25	10		15	F					10		15	3				
7	Zarządzanie sieciami komputerowymi i systemami rozproszonymi	E	25	10		15	F									10		15	3
Razem			175	70	0	105		30	0	45	9	30	0	45	9	10	0	15	3
Ogółem AB			523	205	18	300		81	0	102	30	96	18	105	30	28	0	93	30
D. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - specjalność inżyniera systemów bezpieczeństwa komputerowego																			
1	Systemy kryptograficzne	E	25	10		15	F	10		15	3								
2	Technologie i systemy bezpieczeństwa komputerowego	E	25	10		15	F	10		15	3								
3	Systemy wykrywania włamań	E	25	10		15	F	10		15	3								
4	Bezpieczeństwo aplikacji w środowisku sieciowym	E	25	10		15	F					10		15	3				
5	Projektowanie aplikacji i systemów bezpieczeństwa komputerowego	E	25	10		15	F					10		15	3				
6	Algorytmy i środowiska równoległe	E	25	10		15	F					10		15	3				
7	Zarządzanie bezpieczeństwem systemów komputerowych	E	25	10		15	F									10		15	3
Razem			175	70	0	105		30	0	45	9	30	0	45	9	10	0	15	3
Ogółem AB			523	205	18	300		81	0	102	30	96	18	105	30	28	0	93	30

D. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych																			
1	Projektowanie aplikacji internetowych i rozproszonych	E	25	10		15	F	10		15	3								
2	Multimedialne i obiektowe bazy danych	E	25	10		15	F	10		15	3								
3	Analiza i eksploracja danych	E	25	10		15	F	10		15	3								
4	Hurtownie danych	E	25	10		15	F					10		15	3				
5	Projektowanie zintegrowanych systemów informatycznych	E	25	10		15	F					10		15	3				
6	Problemy bezpieczeństwa komputerowego w systemach informatycznych	E	25	10		15	F					10		15	3				
7	Administrowanie systemami baz danych	E	25	10		15	F									10	15	3	
Razem			175	70	0	105		30	0	45	9	30	0	45	9	10	0	15	3
Ogółem AB			523	205	18	300		81	0	102	30	96	18	105	30	28	0	93	30

- * **O** - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów
F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)

Ponadto studentów obowiązuje:

- Praktyka zawodowa w wymiarze 480 godzin: na I semestrze studiów 320 godzin w ciągu 8 tygodni, na II semestrze studiów 160 godzin w ciągu 4 tygodni. Praktyka na I semestrze odbywa się w okresie czerwiec - wrzesień, na II semestrze w lutym. W obu semestrach zaliczenie na ocenę.
- Praktyki studenci odbywają w wybranych firmach wykorzystujących zaawansowane technologie informatyczne, zgodnie z ustalonym planem praktyki.
 - Studenci dokonują wyboru specjalności na początku 1 semestru studiów
 - Studia kończą się egzaminem dyplomowym

Informacje dodatkowe

Semestr I - 4 egz.
Semestr II - 4 egz.

Semestr III - 1 egz.

RAZEM: 9 egz. + egz. mgr

Semestry	I	II	III
ECTS	30	30	30
Egzaminy	4	4	1