

PLAN STUDIÓW II STOPNIA

studia stacjonarne

Kierunek: Informatyka

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

Uchwalono przez Radę
WNS w dniu
Obowiązuje od roku akad.
2018/2019

Lp.	Nazwa modułu	Forma zaliczenia	Liczba godzin					O*/F*	Liczba godzin w semestrze											
			Razem	w tym:					I rok						II rok					
				wykłady	ćwiczenia	cw.lab./semin.dyplo	mowa		1 sem.			2 sem.			3 sem.					
									W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS	W.	Ćw.	ECTS			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
A. Moduły przedmiotowe kierunkowe																				
1	Język angielski	Z/O	30		30		O						30		2					
2	Przedmiot ogólnouczelniany	Z/O	30	30			F					30			3					
3	Przedmiot humanistyczny ¹	Z/O	30	30			F					30			3					
4	Przedmiot społeczny ¹	Z/O	30	30			F									30			3	
5	Obliczenia naukowe i metody numeryczne	Z/O	33	15		18	O	15		18	2									
6	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	E	42	20		22	O	20		22	3									
7	Zastosowania informatyki I	Z/O	42	22		20	O	22		20	3									
8	Inteligentne systemy agentowe	Z/O	42	20		22	O	20		22	3									
9	Multimedialne interfejsy użytkownika	Z/O	42	20		22	O	20		22	2									
10	Badania Operacyjne	Z/O	33	15		18	O					15		18	3					
11	Zaawansowane technologie programistyczne	E	43	21		22	O					21		22	3					
12	Sieci i systemy wirtualne	Z/O	43	21		22	O					21		22	3					
13	Zastosowania informatyki II - projekt zespołowy	Z/O	45			45	O											45	4	
14	Seminarium magisterskie*	Z	60			60	O											60	20	
15	Praktyka zawodowa ²	Z/O	0	0	0	0	O				8				4					
*Seminarium magisterskie obejmuje przygotowanie pracy magisterskiej wraz z przygotowaniem do egzaminu dyplomowego																				
Razem			545	244	30	271		97	0	104	21	117	30	62	21	30	0	105	27	

B. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - specjalność sieci komputerowe i systemy rozproszone																			
16	Srodowiska przetwarzania rozproszonego	E	44	20		24	F	20		24	3								
17	Projektowanie systemów rozproszonych	E	44	20		24	F	20		24	3								
18	Algorytmy i środowiska równoległe	E	44	20		24	F	20		24	3								
19	Zaawansowane sieci komputerowe	E	44	20		24	F					20		24	3				
20	Projektowanie sieci komputerowych	E	44	20		24	F					20		24	3				
21	Technologie i systemy bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F					20		24	3				
22	Zarządzanie sieciami komputerowymi i systemami rozproszonymi	E	44	20		24	F									20		24	3
Razem			308	140	0	168		60	0	72	9	60	0	72	9	20	0	24	3
Ogółem AB			853	384	30	439		157	0	176	30	177	30	134	30	50	0	129	30
B. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - specjalność inżyniera systemów bezpieczeństwa komputerowego																			
16	Systemy kryptograficzne	E	44	20		24	F	20		24	3								
17	Technologie i systemy bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F	20		24	3								
18	Systemy wykrywania włamań	E	44	20		24	F	20		24	3								
19	Bezpieczeństwo aplikacji w środowisku sieciowym	E	44	20		24	F					20		24	3				
20	Projektowanie aplikacji i systemów bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F					20		24	3				
21	Algorytmy i środowiska równoległe	E	44	20		24	F					20		24	3				
22	Zarządzanie bezpieczeństwem systemów komputerowych	E	44	20		24	F									20		24	3
Razem			308	140	0	168		60	0	72	9	60	0	72	9	20	0	24	3
Ogółem AB			853	384	30	439		157	0	176	30	177	30	134	30	50	0	129	30

B. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych																				
16	Projektowanie aplikacji internetowych i rozproszonych	E	44	20		24	F	20		24	3									
17	Multimedialne i obiektowe bazy danych	E	44	20		24	F	20		24	3									
18	Analiza i eksploracja danych	E	44	20		24	F	20		24	3									
19	Hurtownie danych	E	44	20		24	F					20		24	3					
20	Projektowanie zintegrowanych systemów informatycznych	E	44	20		24	F					20		24	3					
21	Technologie i systemy bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F					20		24	3					
22	Administrowanie systemami baz danych	E	44	20		24	F									20		24	3	
Razem				308	140	0	168		60	0	72	9	60	0	72	9	20	0	24	3
Ogółem AB				853	384	30	439		157	0	176	30	177	30	134	30	50	0	129	30

Ponadto studentów obowiązuje:

- 1 Lista w załączeniu
 - 2 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 czasie I semestru zaliczenie, w czasie III semestru 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

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