

PLAN STUDIÓW II STOPNIA

studia stacjonarne

Kierunek: Informatyka

specjalności: sieci komputerowe i systemy rozproszone,

inżynieria systemów bezpieczeństwa komputerowego

projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych

Obowiązuje od roku

akad. 2019/2020

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	W.	Ćw.	ECTS	
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 humanistyczny ¹	Z/O	30	30			F						30			3					
3	Przedmiot społeczny ¹	Z/O	30	30			F										30				3
4	Obliczenia naukowe i metody numeryczne	Z/O	33	15		18	O	15		18	2										
5	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	E	42	20		22	O	20		22	3										
6	Zastosowania informatyki I	Z/O	42	22		20	O	22		20	3										
7	Inteligentne systemy agentowe	Z/O	42	20		22	O	20		22	3										
8	Multimedialne interfejsy użytkownika	Z/O	42	20		22	O					20		22	3						
9	Badania Operacyjne	Z/O	33	15		18	O					15		18	2						
10	Zaawansowane technologie programistyczne	E	43	21		22	O					21		22	3						
11	Sieci i systemy wirtualne	Z/O	43	21		22	O					21		22	3						
12	Zastosowania informatyki II - projekt zespołowy	Z/O	45			45	O													45	4
13	Seminarium magisterskie*	Z	60			60	O													60	20
14	Praktyka zawodowa ²	Z/O	0	0	0	0	O				10				5						
Razem			515	214	30	271		77	0	82	21	107	30	84	21	30	0	105	27		

*Seminarium magisterskie obejmuje przygotowanie pracy magisterskiej wraz z przygotowaniem do egzaminu dyplomowego

B. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - specjalność sieci komputerowe i systemy rozproszone																			
15	Środowiska przetwarzania rozproszonego	E	44	20		24	F	20		24	3								
16	Projektowanie systemów rozproszonych	E	44	20		24	F	20		24	3								
17	Algorytmy i środowiska równoległe	E	44	20		24	F	20		24	3								
18	Zaawansowane sieci komputerowe	E	44	20		24	F					20		24	3				
19	Projektowanie sieci komputerowych	E	44	20		24	F					20		24	3				
20	Technologie i systemy bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F					20		24	3				
21	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			823	354	30	439		137	0	154	30	167	30	156	30	50	0	129	30
B. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - specjalność inżyniera systemów bezpieczeństwa komputerowego																			
15	Systemy kryptograficzne	E	44	20		24	F	20		24	3								
16	Technologie i systemy bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F	20		24	3								
17	Systemy wykrywania włamań	E	44	20		24	F	20		24	3								
18	Bezpieczeństwo aplikacji w środowisku sieciowym	E	44	20		24	F					20		24	3				
19	Projektowanie aplikacji i systemów bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F					20		24	3				
20	Algorytmy i środowiska równoległe	E	44	20		24	F					20		24	3				
21	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			823	354	30	439		137	0	154	30	167	30	156	30	50	0	129	30

B. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych																				
15	Projektowanie aplikacji internetowych i rozproszonych	E	44	20		24	F	20		24	3									
16	Multimedialne i obiektowe bazy danych	E	44	20		24	F	20		24	3									
17	Analiza i eksploracja danych	E	44	20		24	F	20		24	3									
18	Hurtownie danych	E	44	20		24	F					20		24	3					
19	Projektowanie zintegrowanych systemów informatycznych	E	44	20		24	F					20		24	3					
20	Technologie i systemy bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F					20		24	3					
21	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				823	354	30	439		137	0	154	30	167	30	156	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)