

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. 2020/2021

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 kształcenia ogólnego																				
1	Język angielski	Z/O	30		30		O						30		2					
2	Przedmiot humanistyczny	Z/O	30	30			F					30			3					
3	Przedmiot społeczny	Z/O	30	30			F									30			3	
B. Moduły przedmiotowe kształcenia podstawowego																				
1	Obliczenia naukowe i metody numeryczne	Z/O	33	15		18	O	15		18	2									
2	Badania Operacyjne	Z/O	33	15		18	O					15		18	2					
C. Moduły przedmiotowe kierunkowe																				
1	Modelowanie i analiza systemów informatycznych	E	42	20		22	O	20		22	3									
2	Zastosowania informatyki I	Z/O	42	22		20	O	22		20	3									
3	Inteligentne systemy agentowe	Z/O	42	20		22	O	20		22	3									
4	Multimedialne interfejsy użytkownika	Z/O	42	20		22	O					20		22	3					
5	Zaawansowane przetwarzanie w chmurze	E	42	20		22	O					20		22	3					
6	Sieci i systemy wirtualne	Z/O	42	20		22	O					20		22	3					
7	Zastosowania informatyki II - projekt zespołowy	Z/O	45			45	O											45	4	
8	Seminarium magisterskie*	Z	60			60	O											60	20	
9	Praktyka zawodowa ¹	Z/O	0	0	0	0	O				10				5					
*Seminarium magisterskie obejmuje przygotowanie pracy magisterskiej wraz z przygotowaniem do egzaminu dyplomowego																				
Razem			513	212	30	271		77	0	82	21	105	30	84	21	30	0	105	27	

D. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - specjalność sieci komputerowe i systemy rozproszone																			
1	Środowiska przetwarzania rozproszonego	E	44	20		24	F	20		24	3								
2	Projektowanie systemów rozproszonych	E	44	20		24	F	20		24	3								
3	Algorytmy i środowiska równoległe	E	44	20		24	F	20		24	3								
4	Zaawansowane sieci komputerowe	E	44	20		24	F					20		24	3				
5	Projektowanie sieci komputerowych	E	44	20		24	F					20		24	3				
6	Technologie bezpieczeństwa w sieciach komputerowych	E	44	20		24	F					20		24	3				
7	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			821	352	30	439		137	0	154	30	165	30	156	30	50	0	129	30
D. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - specjalność inżynieria systemów bezpieczeństwa komputerowego																			
1	Systemy kryptograficzne	E	44	20		24	F	20		24	3								
2	Technologie i systemy bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F	20		24	3								
3	Systemy wykrywania włamań	E	44	20		24	F	20		24	3								
4	Bezpieczeństwo aplikacji w środowisku sieciowym	E	44	20		24	F					20		24	3				
5	Projektowanie aplikacji i systemów bezpieczeństwa komputerowego	E	44	20		24	F					20		24	3				
6	Algorytmy i środowiska równoległe	E	44	20		24	F					20		24	3				
7	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			821	352	30	439		137	0	154	30	165	30	156	30	50	0	129	30

D. Moduły przedmiotowe specjalnościowe - projektowanie i eksploatacja systemów informatycznych																				
1	Projektowanie aplikacji internetowych i rozproszonych	E	44	20		24	F	20		24	3									
2	Multimedialne i obiektowe bazy danych	E	44	20		24	F	20		24	3									
3	Analiza i eksploracja danych	E	44	20		24	F	20		24	3									
4	Hurtownie danych	E	44	20		24	F					20		24	3					
5	Projektowanie zintegrowanych systemów informatycznych	E	44	20		24	F					20		24	3					
6	Problemy bezpieczeństwa komputerowego w systemach informatycznych	E	44	20		24	F					20		24	3					
7	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				821	352	30	439		137	0	154	30	165	30	156	30	50	0	129	30

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

Ponadto studentów obowiązuje:

- 1 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.
- 2 Praktyki studenci odbywają w wybranych firmach wykorzystujących zaawansowane technologie informatyczne, zgodnie z ustalonym planem praktyki.
- 3 Studenci dokonują wyboru specjalności na początku 1 semestru studiów
- 4 Studia kończą się egzaminem dyplomowym

Informacje dodatkowe

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

Razem: 9 egzaminów