nabór 2023
obowiązuje od roku akad. 2023/2024

INFORMATYKA 2 stopień Studia niestacjonarne

egz. _____

Lp	Nazwa przedmiotu	Sposób zaliczenia	ECTS po sem.	Razem	Rodzaj zajęć				I ROK										II ROK									
									1 sem					2 sem					3 sem.					4 sem				
					wyk.	ćw.	lab	sem	w	ć	l	s	ECTS	w	ć	l	s	ECTS	w	ć	l	s	ECTS	w	ć	l	s	ECTS
1	Zaawansowane języki programowania	E	1	40	20	0	20	0	2		2		7															
2	Inteligencja obliczeniowa	E	1	40	20	0	20	0	2		2		7															
3	Projekt zespołowy *)	ZO		20	0	0	20	0			2		6															
4	Szkolenie biblioteczne	Z						0			0		0															
5	Szkolenie BHK	Z						0			0		0															
6	Zaawansowane algorytmy	E	2	40	20	0	20	0						2		2		7										
7	Obliczalność i złożoność	E	3	40	20	20	0	0											2	2			6					
8	Wykład wydziałowy – Matematyka dla Informatyków – Kombinatoryka	E	3	40	20	20	0	0											2	2			6					
9	Język angielski I	ZO		20	0	20	0			2			3															
10	Język angielski II	ZO		20	0	20	0								2			2										
11	Egzamin końcowy z j. angielskiego	E	2	0														1										
12	Ochrona własności intelektualnej i prawo autorskie **)	ZO		4	4	0	0	0	0,4				1															
13	Podstawy mikroprzedsiębiorczości **)	ZO		20	0	20	0	0							2			3										
14	Przedmiot humanistyczny **)	ZO		6	6	0	0	0																0,6				2
15	WYKŁADY DO WYBORU *)																											
16	Wykład fakultatywny	E	1	40	20	0	20	0	2		2		6															
17	Wykład fakultatywny	E	2	40	20	0	20	0						2		2		7										
18	Wykład fakultatywny	E	2	40	20	0	20	0						2		2		7										
20	Wykład fakultatywny	E	3	40	20	0	20	0											2		2		6					
21	Wykład fakultatywny	E	3	40	20	0	20	0											2		2		6					
22	Wykład fakultatywny	E	4	40	20	0	20	0																		2		7
23	Wykład fakultatywny	E	4	40	20	0	20	0																		2		7
24	Proseminarium magisterskie	ZO		20	0	0	0	20									2	3										
25	Seminarium magisterskie I *)	ZO		20	0	0	0	20														2	4					
26	Seminarium magisterskie II *)	ZO		20	0	0	0	20																			2	6
27	Pracownia magisterska I *)	ZO		30	0	0	30	0													3		2					
28	Pracownia magisterska II *)	ZO		30	0	0	30	0																		3		8
	Razem	E	13	690	255	100	280	60	5,4	2	8	0	30	8	4	8	2	30	8	4	7	2	30	4,6	0	7	2	30
					L. godz. tyg.				16,4					18,0					21,0					13,6				
					L. godz. sem.				164					180					210					136				

Razem punktów ECTS **120**
Razem godzin w toku studiów **690**

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 120
Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 6
Liczba punktów ECTS za przedmioty zawierające możliwości do wyboru: 75

*) przedmioty zawierające możliwości do wyboru
**) wykład z dziedziny nauk społecznych lub nauk humanistycznych