nabór 2023/2024
obowiązuje od 2023/2024

INFORMATYKA 1 stopień
Studia niestacjonarne

egz. _____

Lp	Nazwa przedmiotu	Sposób zaliczenia	Egz. po sem.	Razem	Rodzaj zajęć			I ROK								II ROK								III ROK							
								1 sem				2 sem				3 sem.				4 sem				5 sem				6 sem			
					wyk.	ćw.	lab.	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS	w	ć	l	ECTS
1	Języki programowania	E	1	80	40	0	40	4		4	12																				
2	Środowisko programisty	ZO		10	0	0	10			1	2																				
3	Matematyka dyskretna	E	1	60	30	30	0	3	3		10																				
4	Analiza matematyczna	E	1	40	20	20	0	2	2		6																				
5	Szkolenie biblioteczne	Z		0						0	0																				
6	Szkolenie BiHK	Z		0						0	0																				
7	Języki skryptowe	E	2	60	30	0	30					3		3	8																
8	Bazy danych	E	2	60	30	0	30					3		3	8																
9	Algebra liniowa	E	2	40	20	20	0					2	2		5																
10	Rach. prawdopodobieństwa i statystyka	E	2	40	20	20	0					2	2		5																
11	Algorytmy i struktury danych	E	3	60	30	30	0									3	3		8												
12	Programowanie obiektowe	E	3	60	30	0	30									3		3	8												
13	Systemy operacyjne	E	3	40	20	0	20									2		2	5												
14	Techniki internetowe	E	4	60	30	0	30													3		3	7								
15	Podstawy inżynierii oprogramowania	ZO		20	10	0	10													1		1	3								
16	Architektura systemów komputerowych	ZO		20	10	0	10													1		1	3								
17	Teoretyczne podstawy informatyki	E	4	20	20	0	0													2			3								
18	Serwery baz danych	E	5	60	30	0	30																	3		3	8				
19	Projekt zespołowy *)	ZO		30	0	0	30																			3	6				
20	Sieci komputerowe	E	5	40	20	0	20																	2		2	4				
21	Analiza danych i metody numeryczne	E	5	40	20	0	20																	2		2	4				
22	Język angielski I	ZO		40	0	40	0						4		4																
23	Język angielski II	ZO		40	0	40	0										4		4												
24	Język angielski III	ZO		40	0	40	0														4		3								
25	Egzamin końcowy z języka angielskiego	E	4	0	0																		1								
26	ABC przedsiębiorczości **)	ZO		10	10	0	0																					1			3
27	Społeczne i prawne aspekty informatyki **)	ZO		6	6	0	0													0,6			2								
	WYKŁADY DO WYBORU *)																														
28	Wykład fakultatywny	E	3	40	20	0	20									2		2	5												
29	Wykład fakultatywny	E	4	60	30	0	30													3		3	8								
30	Wykład fakultatywny	E	5	60	30	0	30																	3		3	8				
31	Wykład fakultatywny	E	6	60	30	0	30																					3		3	8
32	Wykład fakultatywny	E	6	60	30	0	30																					3		3	8
33	Wykład fakultatywny	E	6	40	20	0	20																					2		2	5
32	Seminarium licencjackie *)	ZO		20	0	20	0																						2		6
	Razem			1316	586	260	470	9	5	5	30	10	8	6	30	10	7	7	30	11	4	8	30	10	0	13	30	9	2	8	30
					L. godz. tyg.			19,0				24,0				24,0				22,6				23,0				19,0			
					L. godz. sem.			190				240				240				226				230				190			

Razem punktów ECTS **180**
Razem godzin w toku studiów **1316**

Liczba punktów ECTS uzyskanych w ramach zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: 180

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 5

Liczba punktów ECTS za przedmioty zawierające możliwości do wyboru: 54

*) przedmioty zawierające możliwości do wyboru

**) wykład z dziedziny nauk społecznych lub nauk humanistycznych