

A		GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH								I rok						II rok										
										semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.							
										wykt.	ćwicz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	ECTS					
Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS																
					wykłady	ćwicz.	labolat.	konwer.	semin.																	
1				0						0																
2				0						0																
RAZEM A:				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

B		GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH								I rok						II rok											
										semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.								
										wykt.	ćwicz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	ECTS	wykt.	ćwicz.	ECTS						
Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS																	
					wykłady	ćwicz.	labolat.	konwer.	semin.																		
1	1K01	Object-Oriented Programming	E	75	30		45			6	30	45	6														
2	2K02	Algorithms and Complexity Theory	Z	45	15		30			5				15	30	5											
3	2K03	Basics of Modeling and Visualization	E	45	15		30			5				15	30	5											
4	1K04	Data Security	Z	45	15		30			5	15	30	5														
5	2K05	Introduction to Bioinformatics I	E	15				15		2					15	2											
6	3K06	Introduction to Bioinformatics II	E	30				30		4							30	4									
7	4K07	Project Management	Z	30				30		3											30	3					
8	1K08	Web technologies	E	45	15		30			5	15	30	5														
9	2K09	Artificial Intelligence	E	45	15			30		5				15	30	5											
10	3K10	Monographic Lecture I	Z	15	15					2							15		2								
11	4K11	Monographic Lecture II	Z	15	15					1											15		1				
Specialization courses																											
1	1S01	Mathematical Methods in Bioinformatics	Z	45	15			30		6	15	30	6														
2	1S02	Introduction to Molecular Biology and Genetics	E	60	15			45		6	15	45	6														
3	2S03	Databases and Data Warehouses	E	45	15		30			5				15	30	5											
4	2S04	Mathematical and Digital Modeling	Z	45	15		30			3				15	30	3											
5	3S05	Methods of Data Analysis	E	45	15		30			6							15	30	6								

6	3S06	Multiresolution Image Analysis	E	60	15		45			7						15	45	7				
7	3S07	Specialization Project I	Z	30			30			3							30	3				
8	4S08	Specialization Project II	Z	30			30			3									30	3		
RAZEM B:				765	225	0	360	180	0	82	90	180	28	75	165	25	45	135	22	15	60	7

C		INNE WYMAGANIA								I rok						II rok								
Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.				
					wykłady	ćwicz.	labolat.	konwer.	semin.		wyk.	ćwicz.	ECTS	wyk.	ćwicz.	ECTS	wyk.	ćwicz.	ECTS	wyk.	ćwicz.	ECTS		
1	1101	Physical Education	Z	30			30			1					30	1								
2	3102	English Language Course I	Z	15				15		1							15	1						
3	4103	English Language Course II	Z	30				30		2											30	2		
4	3104	Master's laboratory I	Z	30			30			3							30	3						
5	4105	Master's laboratory II	Z	30			30			3											30	3		
6	2106	Master's Thesis seminar I	Z	15					15	1				15	1									
7	3107	Master's Thesis seminar II	Z	30					30	4							30	4						
8	4108	Master's Thesis seminar III Master's thesis preparation	Z	45					45	18											45	18		
9	2109	General university module	Z	30	30					3				30	3									
10	1110	Industrial property protection*	Z	30	10	20				2	10	20	2											
RAZEM C:				285	40	20	90	45	90	38	10	20	2	30	45	5	0	75	8	0	105	23		
RAZEM SEMESTRY (A+B+C)				1 050	265		450	225	90	120	300	30		315	30		255	30		180	30			
RAZEM ROCZNIE											615						435							
OGÓŁEM											1 050													

Studia kończą się nadaniem tytułu zawodowego magistra na kierunku Informatyka w specjalności Modelling and Visualisation in Bioinformatics

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 18 czerwca 2015

*) Wskazany moduł społeczny

Otrzymują:

1. Dział Kształcenia
2. Instytut
3. Dziekanat

.....
(pieczęć i podpis Dyrektora)

.....
(pieczęć i podpis Dziekana)