Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach — studia drugiego stopnia

Kierunek Informatyka — studia stacjonarne

08- IMO2S-13 Specjalność Modelling and Visualisation in Bioinformatics — od roku akademickiego 2013/2014

A **GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH**

Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok						II rok					
											semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.		
					wykłady	ćwicz.	labolat.	konwer.	semin.		wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
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**

B **GRUPA TREŚCI KIERUNKOWYCH**

Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok						II rok					
											semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.		
					wykłady	ćwicz.	labolat.	konwer.	semin.		wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
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			6				15	30	6						
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			6	15	30	6									
9	2K09	Artificial Intelligence	E	45	15			30		6				15	30	6						
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			6				15	30	6						
4	2S04	Mathematical and Digital Modeling	Z	45	15		30			4				15	30	4						
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**	**87**	**90**	**180**	**29**	**75**	**165**	**29**	**45**	**135**	**22**	**15**	**60**	**7**

C **INNE WYMAGANIA**

Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok						II rok					
											semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.		
					wykłady	ćwicz.	labolat.	konwer.	semin.		wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS	wykł.	ćwicz.	ECTS
1	1I01	Physical Education	Z	30			30			1		30	1									
2	3I02	English Language Course I	Z	15				15		1								15	1			
3	4I03	English Language Course II	Z	30				30		2											30	2
4	3I04	Master's laboratory I	Z	30			30			3								30	3			
5	4I05	Master's laboratory II	Z	30			30			3											30	3
6	2I06	Master's Thesis seminar I	Z	15					15	1					15	1						
7	3I07	Master's Thesis seminar II	Z	30					30	4								30	4			
8	4I08	Master's Thesis seminar III Master's thesis preparatio	Z	45					45	18											45	18
		RAZEM C:		**225**	**0**		**90**	**45**	**90**	**33**	0	30	**1**	0	15	**1**	0	75	**8**	0	105	**23**
		RAZEM SEMESTRY (A+B+C)		**990**	**225**		**450**	**225**	**90**	**120**	**300**		**30**	**255**		**30**	**255**		**30**	**180**		**30**
		RAZEM ROCZNIE									**555**						**435**					
		OGÓŁEM									**990**											

	P R A K T Y K I	0	0	0	0

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

Plan studiów zatwierdzony przez Radę Wydziału w dniu 18 czerwca 2013

Otrzymują:
1. Dział Kształcenia
2. Instytut
3. Dziekanat

..... (pieczęć i podpis Dyrektora Instytutu)

..... (pieczęć i podpis Dziekana)