

Wydział Informatyki i Nauki o Materiałach

Kierunek Informatyka

08- IBO2S-13 Specjalność Bioinformatyka

studia II stopnia

studia stacjonarne

od roku akademickiego 2013/2014

A GRUPA TREŚCI PODSTAWOWYCH

Lp	kod	Nazwa modułu	E/Z	Razem	w tym					Razem ECTS	I rok			II rok								
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.		semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.		
											wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS
1																						
2																						
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									
					wykłady	ćwicz.	laborat.	konwer.	semin.		semestr 1 15 tyg.			semestr 2 15 tyg.			semestr 3 15 tyg.			semestr 4 15 tyg.			
											wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	wykl.	ćwicz.	ECTS	
1	1K01	Modelowanie i analiza systemów	E	50	20		30			6	20	30	6										
2	2K02	Analiza i złożoność obliczeniowa algorytmów	Z	60	30		30			5				30	30	5							
3	1K03	Programowanie obiektowe	E	60	30		30			6	30	30	6										
4	1K04	Analiza i przetwarzanie obrazu	Z	50	20		30			6	20	30	6										
5	1K05	Sterowanie programowalne	Z	45	15		30			5	15	30	5										
6	2K06	Zasoby sieciowe - zarządzanie i ochrona	Z	45	30		15			5				30	15	5							
7	2K07	Ochrona danych osobowych	Z	30	15	15				4				15	15	4							
8	1K08	Nowoczesne aplikacje internetowe	E	50	20		30			6	20	30	6										
9	2K09	Wykład monograficzny I	Z	20	20					4				20		4							
10	3K10	Wykład monograficzny II	Z	20	20					4							20		4				
11	4K11	Wykład monograficzny II	Z	20	20					4										20			4
Treści specjalności																							
1	2S01	Podstawy biologii molekularnej i genetyki molekularnej	E	60	45		15			4				45	15	4							
2	2S02	Metody i techniki biotechnologii molekularnej	E	30	15		15			2				15	15	2							
3	2S03	Języki skryptowe	E	60	15		45			4				15	45	4							
4	3S04	Elementy grafiki i modelowania 3D	Z	45	15		30			3							15	30	3				
5	3S05	Wprowadzenie do bioinformatyki	E	45	15		30			3							15	30	3				
6	3S06	Bioinformatyczne bazy danych	Z	15			15			2								15	2				
7	3S07	Oprogramowanie specjalistyczne	Z	30			30			3								30	3				
8	3S08	Podstawy biostatystyki z elementami eksploracji danych	E	30	15		15			3							15	15	3				
9	3S09	Projekt specjalizacyjny I	Z	15				15		1								15	1				
10	4S10	Projekt specjalizacyjny II	Z	30				30		5											30		5
RAZEM B:				810	360	15	390	45	0	85	105	150	29	170	135	28	65	135	19	20	30	9	

