

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH II-EGO STOPNIA NA KIERUNKU AUTOMATYKA I ROBOTYKA

Specjalność: Przetwarzanie informacji i sterowanie w biotechnologii

NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY						ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRACH (LBA GODZ. W TYG.)																																	
	w tym						Sem.1					EC TS	Sem.2					EC TS	Sem.3					EC TS																
	Σ	W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P	S		W	Ć	L	P	S																	
1a	Wychowanie fizyczne	30	0	30	0	0	0																			2								1						
1	Język obcy wybieralny	60	0	60	0	0	0		2										2																					
2	Elementy prawa / Etyka	30	15	15	0	0	0																				1	1							2					
3	Negocjacje / Zachowania w organizacji	30	15	15	0	0	0																				1	1							3					
4	Metody optymalizacji	60	30	0	30	0	0	2		2																											3			
5	Identyfikacja procesów	60	30	0	30	0	0	2											2																			2		
6	Teoria sterowania	90	30	30	30	0	0	2	2						E	5			2																			2		
7	Seminarium dyplomowe *	60	0	0	0	0	60														2								2								3			
8	Praca przejściowa	30	0	0	0	30	0													2																		4		
9	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0																														E	15		
10		60	30	0	30	0	0													2		2															3			
11	Wstęp do inżynierii genetycznej	45	30	0	15	0	0	2		1																												2		
12	Przetwarzanie informacji wizyjnej	45	15	0	30	0	0	1		2					E	4																								4
13	Modelowanie biosystemów	90	45	15	30	0	0	2	1										3		1		2				E		4											3
14	Biometria	60	30	15	15	0	0	2	1													1																	3	
15	Regulatory i struktury regulacji	60	30	0	30	0	0	2							E	4						2																	4	
16	Pomiary w biotechnologii	60	30	0	0	30	0	2														2				E			4											2
17	Mikroroboty w biotechnologii	30	15	0	15	0	0													1		1																	2	
18	Sterowanie w biotechnologii wody i ścieków	60	30	0	30	0	0															2		2															2	
19	Integracja rozproszonych systemów automatyki i informatyki	45	15	0	30	0	0																																	2
20	Przetwarzanie sygnałów w bioakustyce	30	15	0	15	0	0																																	2
21	Sieci neuronowe	45	15	0	30	0	0																																	2
RAZEM		1080	420	180	360	60	60	17	6	5	0	0							30		6	2	14	4	2													30		
		Liczba godzin tygodniowo						28						28						16																				
		Liczba egzaminów						3						2						1																				
		Liczba zaliczeń						7						10						7																				

E - egzamin, S - seminarium

Powyższy plan studiów obowiązuje studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2015/2016 i w latach następnych.

* seminarium dyplomowe na 3 semestrze prowadzone w języku angielskim

** Przedmiot wybieralny specjalnościowy (prowadzony w języku angielskim):

Bioinformatics

Advanced and diagnostic functions of programmable logic controllers