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

Specjalność: Sterowanie w inżynierii procesowej i biotechnologii

	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY						ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRACH (LBA GODZ. W TYG.)																					
			w tym					Sem.1						ECTS	Sem.2						ECTS	Sem.3						ECTS
		Σ	W	Ć	L	P	S	W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
1	Język obcy II	60	0	60	0	0	0		2					2		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				2							
6	Teoria sterowania	90	30	30	30	0	0	2	2				E	4			2				2							
7	Seminarium dyplomowe *	60	0	0	0	0	60												2		2					2		2
8	Praca przejściowa	30	0	0	0	30	0											2			4							
9	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0																				E	20
10	Regulatory i struktury regulacji	60	30	0	30	0	0	2		2				4														
11	Pomiary w inżynierii i biotechnologii procesowej	60	30	0	30	0	0	2		2			E	4														
12	Biologiczne podstawy technologii procesowej	45	30	0	15	0	0	2		1				3														
13	Wizyjne techniki pomiarowe	45	15	0	30	0	0	1		2				3														
14	Nanotechnologie w automatyce	30	15	0	15	0	0	1		1				2														
15	Przedmiot wybieralny specjalnościowy (prowadzony w języku angielskim)	60	30	0	30	0	0								2		2				3							
16	Modelowanie w biotechnologii procesowej	90	45	15	30	0	0								3	1	2			E	5							
17	Statystyczne metody uczące w automatyce procesowej	60	30	0	30	0	0								2		2				5							
18	Sterowanie w biotechnologii procesowej	60	30	0	30	0	0								2		2			E	5							
19	Integracja rozproszonych systemów automatyki i informatyki	45	15	0	30	0	0															1		2				2
20	Sterowanie w inżynierii procesowej	30	15	0	15	0	0															1		1				2
21	Metody uczenia maszynowego	45	15	0	30	0	0															1		2				2
	RAZEM	1050	420	135	405	30	60	15	5	10	0	0		30	9	3	12	2	2		30	4	1	5		2		30
		Liczba godzin tygodniowo						30							28							12						
		Liczba egzaminów						2							2							1						
		Liczba zaliczeń						8							7							5						

E - egzamin, S - seminarium

Powyższy plan studiów obowiązuje studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2019/2020 i w latach następnych.

* Seminarium dyplomowe na 3 semestrze prowadzone w języku angielskim