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

Specjalność: Systemy pomiarowe

	NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY						ROZKŁAD ZAJĘĆ W SEMESTRACH (LBA GODZ. W TYG.)																			
			w tym					Sem.1						ECTS	Sem.2						ECTS	Sem.3						ECTS
		∑	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					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	5			2				2						
7	Seminarium dyplomowe	60	0	0	0	0	60												2		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	Przedmiot wybieralny specjalnościowy (prowadzony w języku angielskim) **	60	30	0	30	0	0								2		2				3						
11	Teoria estymacji	60	30	0	30	0	0	2					E	4			2				2						
12	Zintegrowane czujniki pomiarowe	60	30	0	30	0	0	2		2			E	4													
13	Niezawodność i iskrobezpieczeństwo	45	15	0	30	0	0	1		2				3													
14	Interfejsy w systemach pomiarowych	75	30	0	45	0	0	2		1				3			2				2						
15	Procedury pomiarowe	90	45	15	30	0	0	3	1					4			2			E	4						
16	Inteligentne przetworniki pomiarowe	60	30	0	0	30	0								2			2			3						
17	Układy elektroniczne w aparaturze pomiarowej	60	30	15	15	0	0								2	1	1			E	4						
18	Sensory w robotyce	30	15	0	15	0	0															1		1			2
19	Sterowniki w systemach pomiarowych	30	15	0	15	0	0															1		1			2
20	Automatyzacja badań eksperymentalnych	60	30	0	0	30	0															2			2		2
	RAZEM	1080	420	180	330	90	60	16	5	7	0			30	6	3	13	4	2		30	6	4	2	2	2		30
		Liczba godzin tygodniowo						28							28							16						
		Liczba egzaminów						3							2							1						
		Liczba zaliczeń						6							9							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):

Microprocessor-based measurement circuits

Measurements in biotechnology and medicine

Diagnostic systems for machines