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

"Profil ogólny automatyka i robotyka" - od 5-ego semestru

NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY					Sem.1				ECTS	Sem.2					ECTS	Sem.3					ECTS	Sem.4					ECTS	Sem.5					ECTS	Sem.6					ECTS	Sem.7					ECTS
	∑	W	Ć	L	P	W	Ć	L	P		W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P			W	Ć	L	P	D	
Wychowanie fizyczne	90	0	90	0	0		2			1		2				1		2				1																								
Język angielski	120	0	120	0	0		3			3		3				3		1				1		1			E	1																		
Socjologia / Filozofia	30	15	15	0	0	1	1			2																																				
Programowanie obliczeń komputerowych	75	30	0	45	0	2		3		6																																				
Algebra (metodą tradycyjną i interaktywną)	60	30	30	0	0	2	2			E 6																																				
Analiza matematyczna (metodą tradycyjną i interaktywną)	120	60	60	0	0	2	2			E 6	2	2			E	6																														
Fizyka	120	60	45	15	0	2	2			E 6	2	1	1		E	6																														
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	45	30	15	0	0						2	1				4																														
Programowanie obiektowe	60	30	0	30	0						2					2			2			3																								
Dynamika układów	90	45	30	15	0						2	1				3	1	1	1		E	5																								
Elektrotechnika i elektromechanika	120	60	45	15	0						2	2			E	5	2	1	1		E	5																								
Terminologia angielska w technice i biznesie	30	0	30	0	0													2				2																								
Mechanika	60	30	30	0	0												2	2			E	5																								
Metody obliczeniowe optymalizacji	30	15	0	15	0												1		1			3																								
Podstawy elektroniki / Elektroniczne układy analogowe	75	30	15	30	0												2	1				3			2		E	5																		
Bazy danych	60	30	0	0	30												2					2				2		2																		
Metody numeryczne	60	30	0	30	0																		2		2			3																		
Systemy automatycznego wnioskowania	45	30	0	15	0																		2		1			3																		
Technika cyfrowa	60	30	15	15	0																		2	1	1		E	5																		
Podstawy miernictwa	60	30	15	15	0																		2	1	1		E	5																		
Systemy operacyjne	60	30	0	30	0																		2					2			2			2												
Podstawy automatyki	105	45	30	30	0																		3	2				4			2		E	5												
Systemy mikroprocesorowe	60	30	0	30	0																								2		2			3												
Podstawy cyfrowego przetwarzania sygnałów	45	30	0	15	0																								2		1			3												
Technologie internetowe (15h wykladu w j. ang.)	60	30	0	0	30																								2			2		3												
Dynamika procesów	60	30	15	15	0																								2	1			E	5			1			2						
Podstawy robotyki	75	30	30	15	0																								2	2				3			1		E	4						
Miernictwo przemysłowe	60	30	0	30	0																								2					2			2			2						
Zautomatyzowane systemy wytwarzania	75	30	15	30	0																								2	1				2			2		E	3						
Podstawy sterowania robotów	30	15	0	15	0																														1		1			2						
Symulacja układów sterowania	45	30	0	15	0																														2		1			2						
Projektowanie i prototypowanie dedykowanych układów ster.	60	30	0	0	30																														2			2		3						
Przetwarzanie obrazów cyfrowych	60	30	0	30	0																														2		1			2			1			2
Urządzenia automatyki	75	30	15	30	0																														2	1			E	4			2			2
Sterowniki i sieci przemysłowe	90	45	0	45	0																														2		2			2	1		1			2
Metody sztucznej inteligencji (15h wykladu w j. ang.)	60	30	0	30	0																																				2		2			3
Sterowanie jakością	45	30	0	15	0																																				2		1			2
Sterowanie produkcją	45	30	0	15	0																																				2		1			2
Ekonomia / Finanse	30	15	15	0	0																																				1	1				2
Przedmiot wybieralny	30	15	0	15	0																														1		1			2						
Projekt inżynierski	60	0	0	0	60																																							4	E	15
Praktyka (4-tygodniowa po 6 semestrze)	0	0	0	0	0																																			4						
RAZEM	2640	1170	675	645	150	9	12	3	0	30	12	12	1	0		30	10	10	5	0		30	13	5	7	2		30	14	4	7	2		28	12	1	12	2		32	8	1	8	4		30
	Liczba godzin tygodniowo					24					25						25						27						27						27						21					
	Liczba egzaminów					3					3						3						4						2						3						1					
	Liczba zaliczeń					4					4						8						6						7						9						7					

Przedmiot wybieralny:

1. Elementy systemów SCADA
2. Komputerowe wspomaganie podejmowania decyzji

Szarym tłem zaznaczono moduły podlegające wyborowi przez studenta.

Zieloną czcionką zaznaczono moduły, w których 15h wykładów prowadzonych jest w języku angielskim.

Niebieską czcionką zaznaczono moduły, właściwe jedynie dla "Profilu ogólnego automatyka i robotyka".

Powyższy plan studiów obowiązuje studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2012/2013 i w latach następnych.