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					2						2																												
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				3																																			
Programowanie obliczeń komputerowych	75	30	0	45	0	2		3			7																																			
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	5	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				4	1	1	1		E	5																							
Elektrotechnika i elektromechanika	120	60	45	15	0							2	2			E	5	2	1	1		E	6																							
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																	
Automatic inference systems	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											
Internet technologies	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				4			1		E	3					
Miernictwo przemysłowe	60	30	0	30	0																									2					2			2			2					
Zautomatyzowane systemy wytwarzania	75	30	15	30	0																									2	1				3			2		E	2					
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	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	45	0	0	0	45																																								3	E	15
Praktyka (4-tygodniowa po 6 semestrze)	0	0	0	0	0																																				4					
RAZEM	2625	1170	675	645	135	9	12	3	0		30	12	12	1	0		30	10	10	5	0		30	13	5	7	2		30	14	4	7	2		30	12	1	12	2		30	8	1	8	3		30
	Liczba godzin tygodniowo					24						25						25						27						27						27						20					
	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

Na 1 i 2 semestrze oferowanych jest po 15h wykładów wyrównawczych z matematyki

Szarym tłem zaznaczono moduły podlegające wyborowi przez studenta.

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

Powyższy plan studiów obowiązuje studentów rozpoczynających naukę w roku akademickim 2017/2018 i w latach następnych.