

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

Specjalność "Technologie informacyjne w automatyce i robotyce" - od 5-ego semestru

NAZWA PRZEDMIOTU	GODZINY					Sem.1					EC TS	Sem.2					EC TS	Sem.3					EC TS	Sem.4					EC TS	Sem.5					EC TS	Sem.6					EC TS	Sem.7					EC TS
	Σ	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	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 matemat. (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																											
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																											
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																		
Podstawy automatyki	105	45	30	30	0															3	2				4			2																			
Systemy mikroprocesorowe	60	30	0	30	0																						2		2																		
Podstawy cyfrowego przetwarzania sygnałów	45	30	0	15	0																2		1			3																					
Technologie internetowe (15h wykładu w j. ang.)	60	30	0	0	30																						2			2																	
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											
Opogramowanie systemów pomiarowych	60	30	0	30	0																						2			2					2												
Zautomatyzowane systemy wytwarzania	75	30	15	30	0																2	1				2																					
Podstawy sterowania robotów	30	15	0	15	0																																										
Symulacja układów sterowania	45	30	0	15	0																																										
Elementy systemów SCADA	30	15	0	15	0																																										
Komputerowe wspomaganie podejmowania decyzji	30	15	0	15	0																																										
Systemy transmisji i ochrony danych	45	15	0	30	0																																										
Inteligentne urządzenia wykonawcze	30	15	0	15	0																																										
Przetwarzanie obrazów cyfrowych	60	30	0	30	0																																										
Sterowniki i sieci przemysłowe	90	45	0	45	0																																										
Metody sztucznej inteligencji (15h wykładu w j. ang.)	60	30	0	30	0																																										
Przetwarzanie informacji wizyjnej	30	15	0	0	15																																										
Ekonomia / Finanse	30	15	15	0	0																																										
Przemysłowe bazy danych	45	15	0	0	30																																										
Zarządzanie projektami	45	15	0	0	30																																										
Projekt inżynierski	60	0	0	0	60																																										
Praktyka	0	0	0	0	0																																										
RAZEM	2640	1140	660	645	195	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	11	0	16	0	32	7	1	4	9	30							
Liczba godzin tygodniowo																																															
Liczba egzaminów																																															
Liczba zaliczeń																																															

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 "Technologii informacyjnych w automatyce i robotyce".

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