

Nazwa przedmiotu	kierunek Automatyka i Robotyka															ECTS po przedmiotach						
	rok 1					rok 2					rok 3						rok 4					
	0	1	2	3	4	W	1	2	3	4	W	1	2	3	4		W	1	2	3	4	W
PRZEDMIOTY OGÓLNE																					22	
Języki obce							2	2						2	2				2	2		12
Prawo gospodarcze									4													4
Ergonomia i bezpieczeństwo pracy									3													3
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 3)																					3	
Zarządzanie zasobami ludzkimi														3								3
Podstawy zarządzania														3								3
Podstawy mikroekonomii														3								3
A PRZEDMIOTY PODSTAWOWE																					31	
Matematyka1		3	3																			6
Matematyka2				3	3																	6
Rachunek Prawdopodobieństwa i Statystyka				4																		4
Metody numeryczne						6																6
Podstawy Fizyki				5	4																	9
B PRZEDMIOTY INFORMATYKI																					42	
Architektura Systemów Komputerowych		6																				6
Programowanie			6																			6
Algorytmy i Struktury Danych					6																	6
Systemy Operacyjne						6																6
Bazy danych											6											6
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 2 z 7)																					12	
Sieci komputerowe								6						6								6
Programowanie obiektowe														6								6
Grafika komputerowa i wizualizacja														6								6
Techniki Internetu														6								6
Bezpieczeństwo systemów komputerowych														6								6
CAD w grafice inżynierskiej														6								6
Inżynieria oprogramowania														6								6
C PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WSPÓLNE																					24	
Podstawy elektrotechniki i elektroniki						3	3															6
Układy Elektroniczne i Technika Pomiarowa										3	3											6
Technika cyfrowa										6												6
Przetwarzanie sygnałów											6											6
D PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE (6 z 8)																					36	
Podstawy automatyki													6									6
Podstawy robotyki														6								6
Systemy czasu rzeczywistego															6							6
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 3 z 5)																					18	
Fotonika															6					6		6
Technika obrazowa															6					6		6
Projektowanie urządzeń mechatroniki															6					6		6
Mikroprocesory i systemy wbudowane															6					6		6
Projekt zespołowy															6					6		6
E PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI - INFORMATYKA PRZEMYSŁOWA																					24	
Komputerowe systemy sterowania i zarządzania																6						6
Automatyzacja procesów dyskretnych																	6					6
Inteligentne techniki obliczeniowe																		6				6
Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 2)																					6	
Inżynieria oprogramowania																				6		6
Zaawansowane C++																				6		6
F ZJAZDY LABORATORYJNE																					22	
Zjazd 1 - Podstawy Technologii Informatycznych		4																				4
Zjazd 2 - Metody i narzędzia informatyki							6															6
Zjazd 3 - Podstawy Elektrotechniki, Elektroniki i Miernictwa												6										6
Zjazd 4 - Laboratorium kierunkowe																		6				6
G DYPLOMOWANIE																					20	
Seminarium dyplomowe																				5		5
Praca dyplomowa inżynierska																				8	7	15
H Praktyki (po II lub III roku)																					15	
suma ECTS	4	9	9	12	13	6	15	11	14	13	6	9	14	14	12	6	12	14	16	12	0	221
suma ECTS rocznie	53					59					55					54					221	
suma ECTS narastająco	53					112										167					221	