

Przedmioty na kierunku: Automatyka, Robotyka i Informatyka Przemysłowa																		
studia I stopnia niestacjonarne (realizowane w trybie kształcenia na odległość)																		
Program 114D-IEP-IP obowiązujący od rekrutacji na rok akademicki 2025/2026																		
Nazwa przedmiotu		ECTS	rok 1				rok 2				rok 3				rok 4			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	PRZEDMIOTY OGÓLNE	24																
	Języki obce	12					2	2			2	2			2	2		
	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	3							3									
	Przedmioty obieralne (obowiązkowo 3 z 4)	9								3	3		3					
	Prawo gospodarcze	4								4								
	Zarządzanie zasobami ludzkimi	3						3			3							
	Podstawy zarządzania	3							3			3						
	Podstawy ekonomii	3								3			3					
A	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	31																
	Matematyka1	6	3	3														
	Matematyka2	6			3	3												
	Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	4			4													
	Metody numeryczne	6					6											
	Podstawy fizyki	9			5	4												
B	PRZEDMIOTY INFORMATYKI	35																
	Architektura systemów komputerowych	5	5															
	Programowanie	5		5														
	Algorytmy i struktury danych	5				5												
	Systemy operacyjne	5					5											
	Bazy danych	5										5						
	Przedmioty obieralne (obowiązkowo 2 z 6)	10						5				5						
	Sieci komputerowe	5					5				5							
	Programowanie obiektowe	5					5				5							
	Grafika komputerowa i wizualizacja	6					6				6							
	Techniki Internetu	6						6				6						
	Bezpieczeństwo systemów komputerowych	6						6				6						
	CAD w grafice inżynierskiej	6					6				6							
C	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WSPÓLNE	24																
	Podstawy elektrotechniki i elektroniki	6					3	3										
	Układy elektroniczne i technika pomiarowa	6							3	3								
	Technika cyfrowa	6							6									
	Przetwarzanie sygnałów	6								6								
D	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE WYDZIAŁOWE (5 z 8)	30																
	Podstawy automatyki	6										6						
	Podstawy robotyki	6											6					
	Systemy czasu rzeczywistego	6												6				
	Przedmioty obieralne (obowiązkowo 2 z 5)	12												6				6
	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											3	3				
E	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCI	24																
	Komputerowe systemy sterowania i zarządzania	6													6			
	Automatyzacja procesów dyskretnych	6														6		
	Metody sztucznej inteligencji	6															6	
	Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 2)	6															6	
	Inżynieria oprogramowania	6														6		
	Zaawansowane C++	6															6	
F	ZJAZDY LABORATORYJNE	19																
	Zjazd 1 - Podstawy Technologii Informacyjnych	4	4															
	Zjazd 2 - Metody i narzędzia informatyki	5				5												
	Zjazd 3 - Podstawy elektrotechniki, elektroniki i miernictwa	5								5								
	Zjazd 4 - Laboratorium kierunkowe	5												5				
G	DYPLOMOWANIE	19																
	Seminarium dyplomowe	4																4
	Praca dyplomowa inżynierska	15																15
H	Praktyki (po II lub III roku)	4												4				
suma ECTS		210	12	8	12	17	16	10	12	17	5	18	9	21	8	8	12	25
suma ECTS rocznie			49				55				53				53			
suma ECTS narastająco			49				104				157				210			