

Przedmioty na kierunku: Automatyka, Robotyka i Informatyka Przemysłowa																		
studia I stopnia (realizowane w trybie kształcenia na odległość)																		
Program 114B-IEP-IP i program 114C-IEP-IP obowiązujący do rekrutacji na rok akademicki 2024/2025																		
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	22																
	Języki obce	12					2	2			2	2			2	2		
	Prawo gospodarcze	4								4								
	Ergonomia i bezpieczeństwo pracy	3							3									
	Przedmioty obieralne (obowiązkowo 1 z 3)	3									3							
	Zarządzanie zasobami ludzkimi	3									3							
	Podstawy zarządzania	3										3						
	Podstawy ekonomii	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 7)	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 (6 z 8)	36																
	Podstawy automatyki	6										6						
	Podstawy robotyki	6											6					
	Systemy czasu rzeczywistego	6												6				
	Przedmioty obieralne (obowiązkowo 3 z 5)	18									6			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 rocznie			49				56				56				53			
suma ECTS narastająco			49				105				161				214			
minimalna liczba punktów ECTS wymagana do rejestracji na kolejny etap studiów					20		49				75				105			
minimalna liczba punktów ECTS wymagana do rejestracji na kolejny etap studiów +2 semestr przedłużenie			129															
minimalna liczba punktów ECTS wymagana do rejestracji na kolejny etap studiów +4 semestr przedłużenie			161															
minimalna liczba punktów ECTS wymagana do rejestracji na kolejny etap studiów +6 semestr przedłużenie			185															
minimalna liczba punktów ECTS wymagana do rejestracji na kolejny etap studiów +8 semestr przedłużenie			214															

Wymagania, jakie powinien spełnić student na danym etapie studiów, można sprawdzić również w USOSweb w zakładce KATALOG: wyszukiwanie studiów

w wyszukiwanie studiów należy wpisać kod swojego programu: 114B-IEP-NS lub 114C-IEP-NS

[Na skróty - KATALOG - USOSWEB PW](#)