

Plan modelowy: Automatyzacja i Robotyzacja Procesów Produkcyjnych, studia stacjonarne II st.

Zatwierdzony przez Radę Wydziału MT w dniu 14maja 2026 r.

Uchwała nr 286/LI/2026 Senatu Politechniki Warszawskiej z dnia 24 czerwca 2026 r.

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III
Zaawansowane metody programowania w języku Python	C:30	2	informatyka	30		
Programowalne sterowniki logiczne	W:15 L:15	2	automatyka i robotyka	30		
Przetwarzanie sygnałów	W:15 L:15	2	automatyka	30		
Modelowanie stanowisk zrobotyzowanych	W:15 P:15	3	automatyka i robotyka	30		
Wprowadzenie do matematyki dyskretnej	W:30	2	matematyka	30		
Zaawansowane wirtualne przyrządy pomiarowe	P:15	2	automatyka	15		
Cyberbezpieczeństwo	W:15	1	informatyka	15		
Cyberbezpieczeństwo sieci przemysłowych	K:15	1	informatyka	15		
Informatyczne systemy wspomagania decyzji	W:15 P:15	3	HES/obieralne	30		
Język obcy B2+	C:30	2	język obcy	30		
Przedmioty obieralne kierunku AiRPP POKI_S1/4 ECTS - 45h	H:45	4	kierunkowe/obieralne	45		
Techniki prezentacji zagadnień inżynierskich	C:15	1	techniki wytwarzania	15		
Zaawansowane kontrolery automatyki	L:30	3	automatyka	30		
Komputerowe metody identyfikacji	W:30 L:15	3	automatyka i robotyka	45		
Teoretyczne aspekty rozpoznawania obrazu	W:15 C:15	2	informatyka		30	
Metody numeryczne	W:15 L:15	2	matematyka		30	
Informatyczna integracja układów sterowania	W:15 L:15	2	automatyka i robotyka		30	
Cyfrowe bliźniaki systemów produkcyjnych	K:30	2	techniki wytwarzania		30	
Technologiczne zastosowania robotów przemysłowych	W:15 L:15	2	techniki wytwarzania		30	
Roboty w systemach wytwarzania	W:15 L:30	3	techniki wytwarzania		45	
Przedmioty obieralne nietechniczne PONT_S2/3ECTS - 45h	H:45	3	HES/obieralne		45	
Przedmioty obieralne kierunku AiRPP POKI_S2/13ECTS - 150h	H:150	13	kierunkowe/obieralne		150	
Systemy nadzoru nadrzędnego w automatyce przemysłowej	W:15 L:15	2	techniki wytwarzania			30
Metody sztucznej inteligencji	K:30	2	informatyka			30
Przedmioty obieralne kierunku AiRPP POKI_S3/5ECTS - 60h	H:60	5	kierunkowe/obieralne			60
Praca dyplomowa magisterska	P:240	20	dyplomowanie			240
Seminarium dyplomowe	P:15	1	dyplomowanie			15
90				0	390	390
					390	375

Uwaga: Wykłady dopuszczalne w formie hybrydowej/zdalnej

Egzamin