

**Nominalny plan studiów drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na kierunku
Automatyzacja i Robotyzacja Procesów Produkcyjnych prowadzonych na Wydziale Inżynierii
Produkcji (modelowy plan studiów)**

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III
Metody numeryczne	W:15 L:15	2	matematyka	<u>30</u>		
Język programowania Python	W:15 C:30	3	informatyka	45		
Programowalne sterowniki logiczne	W:15 L:15	2	automatyka i robotyka	30		
Przetwarzanie sygnałów	W:30 L:15	2	automatyka	<u>45</u>		
Zaawansowane techniki sterowania	W:30	3	automatyka	<u>30</u>		
Modelowanie stanowisk zrobotyzowanych	W:15 P:30	3	automatyka i robotyka	45		
Wprowadzenie do matematyki dyskretnej	W:30	2	matematyka	30		
Wirtualne przyrządy pomiarowe	W:15 P:30	3	automatyka	45		
Cyberbezpieczeństwo	W:15 C:15	2	informatyka	30		
Język obcy B2+	C:30	2	język obcy	30		
<i>Przedmioty obieralne nietechniczne PONT_S1</i>	15h	1	HES/obieralne	15		
<i>Przedmioty obieralne kierunku AiRPP POKI_S1</i>	60h	5	kierunkowe/obieralne	60		
Komputerowe metody identyfikacji	W:15 L:30	3	automatyka i robotyka		<u>45</u>	
Informatyczna integracja układów sterowania	W:15 L:15	2	automatyka i robotyka		30	
Technologiczne zastosowania robotów przemysłowych	W:30	2	techniki wytwarzania		30	
Teoretyczne aspekty rozpoznawania obrazu	W:15 C:15	2	informatyka		30	
Modelowanie systemów wytwarzania	W:15 L:30	3	techniki wytwarzania		45	
Roboty w systemach wytwarzania	W:30 L:30	3	techniki wytwarzania		<u>60</u>	
<i>Przedmioty obieralne kierunku AiRPP POKI_S2</i>	150h	13	kierunkowe/obieralne		150	
<i>Przedmioty obieralne nietechniczne PONT_S2</i>	30h	2	HES/obieralne		30	
Seminarium dyplomowe	P:15	1	dyplomowanie			15
Systemy nadzoru nadrzędnego w automatyce przemysłowej	W:15 L:30	3	techniki wytwarzania			45
Metody sztucznej inteligencji	W:30 L:30	3	informatyka			60
Praca dyplomowa	P:240	20	dyplomowanie			<u>240</u>
<i>Przedmioty obieralne kierunku AiRPP_S3</i>	60h	3	kierunkowe/obieralne			60
Suma		90	0	435	420	420

Przedmiot obieralny

Przedmiot kończy się egzaminem