

Plan modelowy nr127: Automatyzacja i Robotyzacja Procesów Produkcyjnych, studia st. I stopnia

Obowiązuje od roku akademickiego 2020/21, chwała Senatu PW nr 25/L/2020 z 23 września 2020r.

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Grafika inżynierska	W:15 P:30	4	projektowanie i konstrukcja maszyn	45						
Materiały inżynierskie	W:30	2	projektowanie i konstrukcja maszyn	30						
Ekonomika i zarządzanie przedsiębiorstwem	W:30	2	HES	30						
Ochrona własności intelektualnej	W:15	1	HES	15						
Statyka	W:15 C:15	3	mechanika i wytrzymałość mater.	30						
Matematyka 1	W:30 C:30	5	matematyka	<u>60</u>						
Wychowanie fizyczne 1	C:30	0	nietechniczne/WF	<u>30</u>						
Laboratorium technik wytwarzania	L:30	2	techniki wytwarzania	30						
Techniki informacyjne i komunikacyjne	W:15 C:30	4	informatyka	45						
Inżynierskie bazy danych	W:30	2	informatyka	30						
Grafika inżynierska AutoCAD	P:30	2	informatyka	30						
Podstawy organizacji przedsiębiorstwa i systemów informatycznych zarządzania	W:45	3	HES	45						
Podstawy układów logicznych i komputerowych	W:15 P:15	2	informatyka		30					
Język obcy 1	C:60	4	nietechniczne/język obcy		60					
Kinematyka maszyn technologicznych i robotów	W:15 C:15	3	mechanika i wytrzymałość mater.	<u>30</u>						
Fizyka 1	W:30 C:15	4	fizyka	<u>45</u>						
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	W:30 L:15 C:15	4	elektronika i elektrotechnika	60						
Modelowanie parametryczne 3D	W:15 P:30	3	projektowanie i konstrukcja maszyn	45						
Podstawy wytrzymałości materiałów	W:15 C:30	5	mechanika i wytrzymałość mater.	<u>45</u>						
Matematyka 2	W:30 C:30	5	matematyka	<u>60</u>						
Wychowanie fizyczne 2	C:30	0	nietechniczne/WF		30					
Metrologia	W:15 L:15	3	projektowanie i konstrukcja maszyn			30				
Język obcy 2	C:60	4	nietechniczne/język obcy			60				
Maszyny technologiczne	W:30	2	projektowanie i konstrukcja maszyn			30				
Podstawy teorii sygnałów	W:15 L:15	2	automatyka			30				
Podstawy programowania obiektowego	W:15 C:15	2	informatyka			30				
Dynamika maszyn technologicznych i robotów	W:15 C:15	3	mechanika i wytrzymałość mater.	<u>30</u>						
Podstawy automatyki	W:30 L:30	3	automatyka	<u>60</u>						
Matematyka w zastosowaniu inżynierskim	W:30 C:30	5	matematyka	<u>60</u>						
Wychowanie fizyczne 3	C:30	0	nietechniczne/WF			30				
Przedmioty obieralne nietechniczne - PONT_S3	30h	2	HES/obieralne			30				
Fizyka 2	W:30 L:30	4	fizyka			<u>60</u>				
Podstawy robotyki	W:30 L:30	4	automatyka i robotyka				60			
Język obcy 3	C:60	0	nietechniczne/język obcy				60			
Napędy i sterowanie pływowe	W:15 L:30	3	projektowanie i konstrukcja maszyn				45			
Napędy elektryczne maszyn i robotów	W:30 L:15	4	projektowanie i konstrukcja maszyn				<u>45</u>			
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	W:15 C:15	2	matematyka				30			
Podstawy konstrukcji maszyn technologicznych	W:30 P:30	5	projektowanie i konstrukcja maszyn	<u>60</u>						
Przedmioty obieralne technik wytwarzania - POTW_S4	90h	6	techniki wytwarzania/obieralne				90			
Język obcy - egzamin	0	4	nietechniczne/język obcy				<u>0</u>			
Przedmioty obieralne kierunku AiRPP - POKI_S4	30h	2	obieralne kierunkowe				30			
Przedmioty obieralne technik wytwarzania - POTW_S5	75h	5	techniki wytwarzania/obieralne					75		
Układy mikroprocesorowe	W:15 L:30	2	automatyka i robotyka					45		
Energoelektronika	W:15 L:15	3	elektronika i elektrotechnika					30		
Sensoryka	W:15 L:30	3	automatyka i robotyka					<u>45</u>		
Roboty przemysłowe i mobilne	W:15 L:30	4	automatyka i robotyka					<u>45</u>		
Sterowanie maszyn technologicznych i robotów	W:30 L:15	3	automatyka i robotyka					45		
Wstęp do teorii sterowania	W:30 L:15	4	automatyka					<u>45</u>		
Automatyzacja procesów wytwarzania	W:15 L:15	3	inżynieria mechaniczna					<u>30</u>		
Automatyzacja montażu	W:30 L:15	3	inżynieria mechaniczna					45		
Praca przejściowa inżynierska	P:60	6	obieralne kierunkowe							60
Praktyki zawodowe	L:120	4	obieralne kierunkowe							120
Bezpieczeństwo techniczne maszyn i urządzeń	W:15 L:30	3	inżynieria mechaniczna							45
Automatyczne monitorowanie i nadzór wytwarzania	W:15 L:30	3	automatyka i robotyka							45
Sieci komputerowe i przemysłowe	W:15 L:30	3	automatyka i robotyka							45
Inteligentne systemy zrobotyzowane	W:15 L:30	3	automatyka i robotyka							45
Podstawy projektowania wizualizacji procesu	W:15 P:30	3	inżynieria mechaniczna							45
Projektowanie i symulacja układów sterowania	W:15 P:30	3	automatyka i robotyka							<u>45</u>
Przedmioty obieralne podstawowe - POPO_S6	60h	4	obieralne podstawowe							60
Przedmioty obieralne nietechniczne - PONT_S6	30h	2	HES/obieralne							30
Seminarium dyplomowe	P:15	3	Dyplomowanie							15
Praca dyplomowa inżynierska	P:210	15	Dyplomowanie							<u>210</u>
Przedmioty obieralne kierunku AiR - POKI_S7	195h	12	obieralne kierunkowe							195
Suma godzin: 3060		214		420	405	450	420	405	540	420

Egzamin