

114: Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych, stacjonarne I stopnia

Obowiązuje od roku akademickiego 2018/19 (Uchwała Senatu PW z dnia 20.06.2018: zmiana nazwy kierunku - kontynuacja planu 82 AiR)

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV	V	VI	VII
Przedmioty obieralne informatyczne - POIN	90h	6	informatyka/obieralne	90						
Przedmioty obieralne nietechniczne - PONT	60h	4	HES/obieralne	60						
Grafika inżynierska	P:45	5	projektowanie i konstrukcja maszyn	45						
Materiały inżynierskie	W:30	2	projektowanie i konstrukcja maszyn	30						
Ekonomika i zarządzanie przedsiębiorstwem	W:60	4	HES	60						
Statyka	W:15 C:15	3	mechanika i wytrzymałość mater.	30						
Matematyka 1	W:30 C:30	5	matematyka	60						
Wychowanie fizyczne 1	C:30	0	nietechniczne/WF	30						
Podstawy układów logicznych i komputerowych	W:15 P:15	2	informatyka		30					
Język obcy 1	C:60	4	nietechniczne/język obcy		60					
Kinematyka	W:15 C:15	3	mechanika i wytrzymałość mater.		30					
Metrologia 1	W:15 L:15	3	projektowanie i konstrukcja maszyn		30					
Podstawy elektrotechniki i elektroniki	W:30 L:15 C:15	4	elektronika i elektrotechnika		60					
Podstawy konstrukcji maszyn 1	W:30 P:30	5	projektowanie i konstrukcja maszyn		60					
Podstawy wytrzymałości materiałów	W:15 C:30	5	mechanika i wytrzymałość mater.		45					
Matematyka 2	W:30 C:30	5	matematyka		60					
Wychowanie fizyczne 2	C:30	0	nietechniczne/WF		30					
Fizyka 1	W:30 C:15	4	fizyka			45				
Język obcy 2	C:60	4	nietechniczne/język obcy		60					
Energoelektronika	W:15 L:15	3	elektronika i elektrotechnika		30					
Podstawy teorii sygnałów	W:15 L:15	2	automatyka		30					
Podstawy programowania obiektowego	W:15 C:15	2	informatyka		30					
Dynamika	W:15 C:15	3	mechanika i wytrzymałość mater.		30					
Podstawy automatyki	W:30 L:30	5	automatyka		60					
Przedmioty obieralne kierunku AiR - POKI	30h	2	obieralne kierunkowe			30				
Matematyka 3	W:30 C:30	5	matematyka		60					
Wychowanie fizyczne 3	C:30	0	nietechniczne/WF			30				
Fizyka 2	W:30 L:30	4	fizyka				60			
Język obcy - egamin		4	nietechniczne/język obcy				E			
Język obcy 3	C:60	0	nietechniczne/język obcy			60				
Napędy i sterowanie płynowe	W:15 L:30	3	elementy automatyki i robotyki			45				
Podstawy robotyki *)	W:30 L:15	4	podstawy robotyki			45				
Sensoryka	W:15 L:15	3	elementy automatyki i robotyki			30				
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	W:15 C:15	2	matematyka			30				
Przedmioty obieralne kierunku AiR - POKI	30h	2	obieralne kierunkowe			30				
Przedmioty obieralne technik wytwarzania - POTW	120h	8	techniki wytwarzania/obieralne				120			
Przedmioty obieralne technik wytwarzania - POTW	60h	4	techniki wytwarzania/obier.					60		
Przedmioty obieralne kierunku AiR - POKI	30h	2	obieralne kierunkowe					30		
Przedmioty obieralne nietechniczne - PONT	30h	2	HES/obieralne					30		
Maszyny technologiczne	W:30	2	projektowanie i konstrukcja maszyn					30		
Napędy elektryczne maszyn i robotów	W:30 L:15	4	elementy automatyki i robotyki					45		
Roboty przemysłowe i mobilne	W:15 L:30	4	podstawy robotyki					45		
Sieci komputerowe i przemysłowe	W:15 L:30	3	teoria sterowania i regulacja automatyczna					45		
Sterowanie maszyn technologicznych i robotów	W:30 L:15	3	sterowanie układów wytwarzania					45		
Teoria sterowania 1	W:30 L:15	4	teoria sterowania i regulacja automatyczna					45		
Przedmioty obieralne podstawowe - POPO	30h	2	obieralne podstawowe					30		
Praca przejściowa inżynierska	P:90	8	obieralne kierunkowe						90	
Praktyki zawodowe	4tygodnie	4	obieralne kierunkowe						120	
Przedmioty obieralne kierunku AiR - POKI	30h	2	obieralne kierunkowe						30	
Automatyzacja procesów materiałowych 1	W:15 L:15	3	automatyka i komputerowe wytwarzanie					30		
Automatyczne monitorowanie i nadzór wytwarzania	W:15 L:30	2	sterowanie układów wytwarzania						45	
Automatyzacja montażu	W:15 L:15	2	automatyka i komputerowe wytwarzanie					30		
Automatyzacja procesów wytwarzania	W:15 L:15	3	automatyka i komputerowe wytwarzanie					30		
Podstawy MEMS	W:15 L:15	2	podstawy robotyki					30		
Projektowanie i symulacja układów sterowania	W:15 P:30	4	teoria sterowania i regulacja automatyczna					45		
Przedmioty obieralne podstawowe - POPO	60h	4	obieralne kierunkowe						60	
Praca dyplomowa inżynierska	P:210	15	obieralne kierunkowe							210
Seminarium dyplomowe	P:15	3	obieralne kierunkowe							15
Przedmioty obieralne kierunku AiR - POKI	195h	12	obieralne kierunkowe							195
Razem godzin przedmiotów wspólnych: 2970		214	razem godzin /podstawowe/	405	405	405	420	405	510	420

*) zmiana obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/18 (Uchwała RW IP 49/2018) - poprzednio przedmiot w wymiarze W:30 C:15

Egzamin