

Automatyka i Robotyka, studia stacjonarne II stopnia

Plan zatwierdzono: uchwała nr 93/2013 RW IP z dnia 2013-07-09 + US 366/2011, US 334/2015

korekta: uchwała RW299/2016 z 26.04.2016

Nazwa przedmiotu	Wymiar	ECTS	blok	I	II	III	IV
<i>Przedmioty obieralne kierunku MD_AiR</i>	30h	2	kierunkowe/obieralne	30			
Równania różniczkowe cząstkowe	W:30	3	matematyka	30			
Wybrane zagadnienia z fizyki współczesnej	W:30 L:15	4	fizyka	45			
Języki programowania	W:15 C:30	3	informatyka	45			
Metody numeryczne	W:15 L:15	2	matematyka	30			
Modelowanie komputerowe procesów technologicznych	W:30 L:15	4	automat. i komp. wytw.	45			
Programowalne sterowniki logiczne	W:10 C:20	2	el. automat. i robot.	30			
Przetwarzanie sygnałów	W:30 L:15	4	podst. teor. sygn.	45			
Teoria sterowania 2	W:30 L:15	4	teor.ster. i reg.aut.	45			
Wprowadzenie do matematyki dyskretnej	W:30	2	matematyka	30			
<i>Przedmioty obieralne nietechniczne MD_PONT</i>	75h	4	nietechniczne/obieralne		75		
<i>Przedmioty obieralne kierunku MD_AiR</i>	30h	2	kierunkowe/obieralne	30			
<i>Przedmioty obieralne podstawowe MD_POPO</i>	75h	6	podst. teor. sygn./obier.		75		
Komputerowe metody identyfikacji	W:15 L:15	3	teor.ster. i reg.aut.		30		
Wychowanie fizyczne 4 - nie obowiązuje od r.akad. 2017/18	C:30	0	wychowanie fizyczne		30		
Metrologia	L:15	2	proj. i konstr. maszyn		15		
Modelowanie systemów wytwarzania	W:15 L:30	3	automat. i komp. wytw.		45		
Procesy stochastyczne	W:30	2	matematyka		30		
Projektowanie układów sterowania maszynami i robotami	W:15 P:30	5	proj.ukł. ster. masz. i robot.		45		
Wirtualne przyrządy pomiarowe	W:15 C:15	3	el. automat. i robot.		30		
<i>Przedmioty obieralne nietechniczne MD_PONT</i>	30h	2	nietechniczne/obieralne			30	
<i>Przedmioty obieralne kierunku MD_AiR</i>	30h	2	kierunkowe/obieralne			30	
<i>Przedmioty obieralne specjalności MD_AA</i>	120h	12	specjalność/obieralne			120	
Metody sztucznej inteligencji	W:15 L:30	2	teor.ster. i reg.aut.			45	
Praca przejściowa magisterska	P:90	11	kierunkowe/obieralne			90	
Układy mikroprocesorowe	W:15 L:15	2	el. automat. i robot.		30		
<i>Przedmioty obieralne specjalności MD_AA</i>	60h	6	specjalność/obieralne				60
Praktyki zawodowe	L:120	4	kierunkowe/obieralne				120
Praca dyplomowa	P:240	20	kierunkowe/obieralne				240
Seminarium dyplomowe	P:30	3	kierunkowe/obieralne				30
Razem godzin przedmiotów wspólnych: 1575		124		375	405	345	450