

Plan studiów na kierunku Automatyka i Robotyka, I stopień, studia stacjonarne

Specjalność Robotyka

Semestr 1

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
GRI1	Grafika inżynierska I	zal.	3	15			15	
MA1	Matematyka I	egz.	10	45	60			
MTR	Materiałoznawstwo	zal.	2	30				
PEM1(2)	Podstawy Metrologii	zal.	5	30		30		
PRI	Propedeutyka informatyki	zal.	3	30				
PHE-A	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2	30				
BIBL	Wprowadzenie do informacji naukowej	zal.	0		4			
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
ZAP1	Zasady programowania strukturalnego I	egz.	5	15		30		
				30	195	94	60	15

Semestr 2

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
FIZ1	Fizyka I	egz.	6	45	30			
GRI2	Grafika inżynierska II	zal.	3				30	
MA2	Matematyka II	egz.	6	30	45			
MEO	Mechanika	egz.	5	30	30			
PTW1	Podstawy technik wytwarzania I	zal.	3	30		15		
POW-A	Przedmioty obieralne - wydziałowe	zal.	2					
WTK	Wstęp do technik komputerowych	zal.	2	15		15		
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
ZAP2	Zasady programowania strukturalnego II	zal.	3				15	
				30	150	135	30	45

Semestr 3

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
MIE	Miernictwo elektryczne	egz.	3	15		15		
ELT1	Elektrotechnika I	egz.	3	30	15			
FIZ2	Fizyka II	zal.	3			30		
PTW2	Podstawy technik wytwarzania II	egz.	4	30			30	
WM	Wytrzymałość materiałów	egz.	5	15	30	15		
ELR1	Elektronika I	zal.	2	30				
KZU1	Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych I	zal.	3	15			30	
MA3	Matematyka III	zal.	3	30				
JO	Język obcy	zal.	4		60			
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
				30	165	135	60	60

Semestr 4

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
PPW	Podstawy pomiarów współrzędnościowych	egz.	3	15		15		
ELR2	Elektronika II	egz.	4	30		30		
PA1	Podstawy automatyki I	egz.	5	45	15			
KZU2	Podstawy konstrukcji urządzeń precyzyjnych II	egz.	5	30		15	15	
OMC	Optomechatronika	zal.	3	30		15		
ELT2	Elektrotechnika II	zal.	2			15		
JO	Język obcy	zal.	4		60			
PHE-B	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2		30			
POW-B	Przedmioty obieralne - wydziałowe	zal.	2					
WF	Wychowanie fizyczne	zal.	0		30			
				30	150	135	90	15

Semestr 5

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
PMP	Podstawy mechaniki płynów	zal.	3	15		15		
ELR3	Elektronika III	zal.	3			30		
ZAJ	Zarządzanie jakością	zal.	2	15			15	
PA2	Podstawy automatyki II	zal.	3			30		
ROB	Robotyka	egz.	3	30				
JO	Język obcy	zal.	4		60			
SSR	Sensoryka robotów	zal.	3	15		15		
PTS	Przetwarzanie sygnałów	egz.	3	15		15		
MTL	Programowanie w systemie MatLab	zal.	3	15			15	
SPC	Sterowanie procesów ciągłych	egz.	3	30	15			
				30	135	75	105	30

Semestr 6

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
EFR	Efektory robotów	zal.	3	15		15		
SCR	Systemy czasu rzeczywistego i sieci przemysłowe	zal.	2	15		15		
PW1	Przedmiot wariantowy 1/1	zal.	2	15		15		
PW2	Przedmiot wariantowy 1/2	zal.	2	15		15		
AKE	Aktuatoryka elektryczna	egz.	3	15		15		
AKP	Aktuatoryka pneumatyczna	zal.	3	15		15		
SPD	Sterowanie procesami dyskretnymi	egz.	3	15			15	
RBT	Robotronika	zal.	2	15		15		
ZBR	Zasady budowy robotów	egz.	3	15			15	
PJC	Programowanie w języku C++	zal.	3	15			15	
PHE	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2		30			
POW-C	Przedmioty obieralne - wydziałowe	zal.	2					
				30	150	30	105	45

Semestr 7

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P
AHD	Aktuatoryka hydrotroniczna	zal.	1	15		15	
SOR	Sterowanie i programowanie robotów	egz.	2	15		15	
PWS-2/1	Przedmiot wariantowy 2/1	zal.	2	15		15	
PWS-2/2	Przedmiot wariantowy 2/2	zal.	2	15		15	
PWS-3/1	Przedmiot wariantowy 3/1	zal.	2	15		15	
PWS-3/2	Przedmiot wariantowy 3/2	zal.	2	15		15	
SD	Seminarium dyplomowe	zal.	2		30		
PD	Praca dyplomowa	zal.	15				
POW	Przedmioty obieralne wydziałowe	zal.	2				
			30	90	30	90	0