

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

Specjalność Informatyka Przemysłowa

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	
			<b>30</b>	<b>195</b>	<b>94</b>	<b>60</b>	<b>15</b>

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
			<b>30</b>	<b>150</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>45</b>

### 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			
				<b>30</b>	<b>165</b>	<b>135</b>	<b>60</b>	<b>60</b>

### 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			
				<b>30</b>	<b>150</b>	<b>135</b>	<b>90</b>	<b>15</b>

## 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			
PTS	Przetwarzanie sygnałów	zal.	3	15		15		
SPC	Sterowanie procesów ciągłych	zal.	3	30	15			
MNN	Metody numeryczne	egz.	3	15			15	
MSI	Metody sztucznej inteligencji	egz.	3	30		30		
				<b>30</b>	<b>150</b>	<b>75</b>	<b>120</b>	<b>30</b>

## Semestr 6

Skrót	Nazwa przedmiotu	Rygor	ECTS	W	C	L	P	
SPUP	Sieci przemysłowe i inteligentne urządzenia polowe	zal.	2	15		15		
SAU	Systemy automatyki	egz.	4	30		30		
SPD	Sterowanie procesami dyskretnymi	egz.	3	15			15	
PW	Przedmiot wariantowy 1	zal.	2	15		15		
PNP	Programowanie niskopoziomowe	zal.	3	15			15	
WMA	Widzenie maszynowe	zal.	3	15		15		
PSBD	Podstawy systemów baz danych	egz.	3	15		15		
PJC	Programowanie w języku C++	zal.	3	15			15	
TMP	Technika mikroprocesorowa - I	zal.	3	15		15		
PHE	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczny	zal.	2		30			
POW-C	Przedmioty obieralne - wydziałowe	zal.	2					
				<b>30</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>45</b>

**Semestr 7**

<b>Skrót</b>	<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Rygor</b>	<b>ECTS</b>	<b>W</b>	<b>C</b>	<b>L</b>	<b>P</b>
SD	Seminarium dyplomowe	zal.	2		30		
PD	Praca dyplomowa	zal.	15				
POW	Przedmioty obieralne wydziałowe	zal.	2				
SYOP	Systemy operacyjne	zal.	2	15		15	
SIWP	Systemy informatyczne w przemyśle	egz.	3	30		15	
PW-2/1	Przedmiot wariantowy 2/1	zal.	2	15		15	
PW-2/2	Przedmiot wariantowy 2/2	zal.	2	15		15	
IPR	Inżynieria oprogramowania	egz.	2	15			15
			<b>30</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>15</b>