

**Podział zajęć na zdalne i w siedzibie uczelni**  
**Kierunek Automatyka i Robotyka**  
Studia inżynierskie I stopnia o profilu praktycznym  
Studia stacjonarne (rok akademicki 2020/2021)

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Sposób realizacji zajęć					
		Zdalnie		W siedzibie uczelni			
Semestr 1		W	S	Ć	Ps	L	P
1	Analiza matematyczna	30		30			
2	Algebra liniowa z geometrią	30		30			
3	Grafika inżynierska (CAD)	15			45		
4	Wprowadzenie do informatyki	15		15			
5	Podstawy programowania	30		15	30		
6	Fizyka	15				30	
7	BHP i ergonomia pracy	10					
8	Wychowanie fizyczne			30			
9	Język obcy 1			30			
<b>Godzin razem:</b>		<b>145</b>		<b>255</b>			
Semestr 3							
1	Systemy baz danych	15			30		
2	Algorytmy i struktury danych	15			30		
3	Elektronika	15				30	
4	Sygnały i systemy dynamiczne	15			15		
5	Wprowadzenie do metod numerycznych	15			30		
6	Programowanie w środowisku LabView	15			30		
7	Podstawy sztucznej inteligencji	15			30		
8	Przedmiot obieralny ogólnouczelniany II1	30					
9	Język obcy 3			30			
10	Podstawy automatyki i automatyzacji	30		30			
<b>Godzin razem:</b>		<b>165</b>		<b>255</b>			
Semestr 5 Ścieżka specjalizacyjna: Mechatronika							
1	Cyfrowe systemy pomiarowe	30				30	
2	Napędy elektryczne	30				30	
3	Urządzenia mechatroniki	30					30
4	Podstawy robotyki	30				30	
5	Napędy płynowe	30				30	
6	Laboratorium podstaw automatyki					30	
7	Sieci przemysłowe (PLC)	15				45	
8	Laboratorium podstaw robotyki					45	
<b>Godzin razem:</b>		<b>165</b>		<b>270</b>			
Semestr 7							
1	Seminarium dyplomowe II		30				
2	Ochrona własności intelektualnej	30		30			
3	BHP i ergonomia pracy	10					
4	Zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej	30					30
<b>Godzin razem:</b>		<b>100</b>		<b>60</b>			
<b>Godzin razem w semestrze zimowym:</b>		<b>575</b>		<b>840</b>			



**Podział zajęć na zdalne i w siedzibie uczelni**  
**Kierunek Automatyka i Robotyka**  
Studia inżynierskie I stopnia o profilu praktycznym  
Studia niestacjonarne (rok akademicki 2020/2021)

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Sposób realizacji zajęć					
		Zdalnie		W siedzibie uczelni			
		W	S	Ć	Ps	L	P
<b>Semestr 5 Ścieżka specjalizacyjna: Automatyzacja procesów przemysłowych</b>							
1	Cyfrowe systemy pomiarowe	16				16	
2	Napędy elektryczne	16				16	
3	Urządzenia automatyki	16					16
4	Podstawy robotyki	16				16	
5	Napędy hydrauliczne i pneumatyczne	16				16	
6	Laboratorium podstaw automatyki					16	
7	Komputerowe narzędzia w automatyce	16				16	
8	Laboratorium podstaw robotyki					24	
<b>Godzin razem:</b>		<b>96</b>				<b>136</b>	
<b>Semestr 7</b>							
1	Seminarium dyplomowe II		16				
2	Ochrona własności intelektualnej	16		16			
3	BHP i ergonomia pracy	10					
4	Zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej	16					16
<b>Godzin razem:</b>		<b>58</b>				<b>32</b>	
<b>Godzin razem w semestrze zimowym:</b>		<b>154</b>				<b>168</b>	