

**Harmonogram realizacji programu studiów stacjonarnych
pierwszego stopnia o profilu praktycznym
(obowiązujący od roku akademickiego 2023/2024)**

**Edukacja Techniczno-Informatyczna
Informatyka Przemysłowa**

Semestr	Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin zajęć	Punkty ECTS
I	1.	BHP i elementy ergonomii	w	ZO	15	1
	2.	Ochrona własności intelektualnej	w	ZO	15	1
	3.	Wychowanie fizyczne	ćw	ZO	30	
	4.	Język obcy	ćw	ZO	30	3
	5.	Technologie informatyczne	lab	ZO	30	2
	6.	Matematyka	w	E	30	2
	7.	Matematyka	ćw	ZO	30	1
	8.	Fizyka	w	E	30	2
	9.	Fizyka	lab	ZO	30	2
	10.	Chemia	w	ZO	30	3
	11.	Chemia	ćw	ZO	30	2
	12.	Zarządzanie środowiskiem	w	ZO	15	1
	13.	Podstawy organizacji pracy	w	ZO	15	1
	14.	Podstawy grafiki inżynierskiej	w	E	15	2
	15.	Podstawy grafiki inżynierskiej	lab	ZO	30	2
	16.	Elektrotechnika	w	E	30	3
	17.	Elektrotechnika	ćw	ZO	30	1
	18.	Elektrotechnika	lab	ZO	30	1
Razem w semestrze I					465	30
II	1.	Podstawy psychologii	w	ZO	15	1
	2.	Wychowanie fizyczne	ćw	ZO	30	
	3.	Język obcy	wr	ZO	30	3
	4.	Matematyka	w	E	30	2
	5.	Matematyka	ćw	ZO	30	1
	6.	Fizyka	lab	ZO	30	2
	7.	chemia	lab	ZO	15	1
	8.	Techniki lutownicze	lab	ZO	15	1
	9.	Inżynieria wytwarzania	w	ZO	15	2
	10.	Inżynieria wytwarzania	proj	ZO	15	1
	11.	Elementy elektroniczne	w	E	30	3
	12.	Elementy elektroniczne	lab	ZO	30	1
	13.	Optoelektronika	w	ZO	15	1
	14.	Optoelektronika	lab	ZO	30	2
	15.	Miernictwo techniczne i elektryczne	w	ZO	30	2
	16.	Miernictwo techniczne i elektryczne	lab	ZO	30	2
			Praktyki zawodowe			160
Razem w semestrze II					550	30
	1.	Język obcy	w	ZO	30	3
	2.	Podstawy ekonomii	w	ZO	15	1
	3.	Zarządzanie jakością	w	ZO	15	1
	4.	Zarządzanie jakością	ćw	ZO	30	2
	5.	Statystyka	w	ZO	15	1
	6.	Statystyka	lab	ZO	15	1
	7.	Gry sieciowe i myślenie strategiczne	w	ZO	10	1
	8.	Gry sieciowe i myślenie strategiczne	lab	ZO	30	1
	9.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	w	ZO	15	1

III	10.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	ćw	ZO	30	2	
	11.	Eksplotacja i niezawodność systemów tech.	w	ZO	15	1	
	12.	Eksplotacja i niezawodność systemów tech.	proj	ZO	15	1	
	13.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	w	E	15	1	
	14.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	ćw	ZO	15	1	
	15.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	lab	ZO	30	1	
	18.	Podstawy programowania	w	E	15	1	
	19.	Podstawy programowania	lab	ZO	30	2	
	20.	Podstawy systemów operacyjnych	w	ZO	15	1	
	21.	Podstawy systemów operacyjnych	ćw	ZO	15	1	
	22.	Recykling materiałów inżynierskich	w	ZO	15	1	
	23.	Podstawy automatyki	w	ZO	15	2	
	24.	Podstawy automatyki	lab	ZO	15	1	
	25.	Podstawy automatyki	proj	ZO	30	2	
	Razem w semestrze III					445	30
	IV	1.	Język obcy	wr	E	30	3
		2.	Przemysł 4.0	w	ZO	15	1
		3.	Teczniczna ochrona klimatu	w	ZO	15	1
		4.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	proj	ZO	15	1
		5.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	lab	ZO	15	1
		6.	Układy elektroniczne	w	ZO	30	1
		7.	Układy elektroniczne	lab	ZO	30	2
		8.	Elementy konstrukcyjne automatyki	w	ZO	15	1
		9.	Elementy konstrukcyjne automatyki	ćw	ZO	15	1
		10.	Elementy konstrukcyjne automatyki	proj	ZO	30	1
11.		Bazy danych	w	ZO	15	1	
12.		Bazy danych	ćw	ZO	15	1	
13.		Bazy danych	lab	ZO	30	1	
14.		Programowanie obiektowe	w	E	15	1	
15.		Programowanie obiektowe	ćw	ZO	10	1	
16.		Programowanie obiektowe	lab	ZO	30	1	
17.		Praktyki zawodowe			320	11	
Razem w semestrze IV					645	30	
V	1.	Bezpieczeństwo informacji	lab	ZO	15	1	
	2.	Podstawy konstrukcji maszyn	w	E	15	1	
	3.	Podstawy konstrukcji maszyn	proj	ZO	30	2	
	4.	Grafika komputerowa CAD	w	ZO	15	1	
	5.	Grafika komputerowa CAD	lab	ZO	30	2	
	6.	Systemy elektroenergetyczne	w	E	15	2	
	7.	Systemy elektroenergetyczne	proj	ZO	30	2	
	8.	Sterowniki programowalne	w	ZO	15	1	
	9.	Odnawialne źródła energii	w	E	30	2	
	10.	Odnawialne źródła energii	lab	ZO	30	2	
	11.	Adaptacja do zmian klimatu	w	ZO	15	1	
	12.	Adaptacja do zmian klimatu	ćw	ZO	15	2	
	13.	Optyka dla OZE	w	ZO	15	1	
	14.	Optyka dla OZE	lab	ZO	30	2	
	15.	Inżynieria środowiska	w	E	60	3	
	16.	Inżynieria środowiska	ćw	ZO	30	2	
	17.	Inżynieria środowiska	proj	ZO	15	1	
	18.	Biologia	w	ZO	15	2	
Razem w semestrze V					1590	30	
	1.	Sterowniki programowalne	lab	ZO	30	2	
	2.	Monitoring środowiska	w	E	15	1	

VI	3.	Monitoring środowiska	ćw	ZO	15	1	
	4.	Monitoring środowiska	lab	ZO	15	1	
	5.	Instalacje OZE	w	E	30	2	
	6.	Instalacje OZE	lab	ZO	30	1	
	7.	Wspomaganie projektowania CAD	w	ZO	30	2	
	8.	Chemia środowiska	w	ZO	15	1	
	9.	Chemia środowiska	lab	ZO	15	1	
	10.	Seminarium dyplomowe	sem	ZO	30	2	
	11.	Praktyki zawodowe			480	16	
	Razem w semestrze IV					705	30
	VII	1.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	w	ZO	10	1
2.		Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	ćw	ZO	30	1	
3.		Wizualizacja informacji	lab	ZO	15	1	
4.		Maszyny i urządzenia elektryczne	w	ZO	15	1	
5.		Maszyny i urządzenia elektryczne	lab	ZO	30	2	
6.		Instalacje OZE	proj	ZO	30	2	
7.		Wspomaganie projektowania CAD	lab	ZO	30	1	
8.		Seminarium dyplomowe	sem	ZO	30	2	
9.		Praca dyplomowa				15	
10.		Rozwój zrównażony	w	ZO	15	1	
11.		Rozwój zrównażony	ćw	ZO	15	1	
12.		Rozwój zrównażony	lab	ZO	30	2	
Razem w semestrze VII					250	30	