

Harmonogram realizacji programu studiów stacjonarnych pierwszego stopnia o profilu praktycznym (obowiązujący od roku akademickiego 2022/2023)

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	wr	ZO	30	3
	5.	Technologie informatyczne	lab	ZO	30	2
	6.	Matematyka dla inżynierów	w	E	30	2
	7.	Matematyka dla inżynierów	ćw	ZO	30	1
	8.	Fizyka	w	E	30	2
	9.	Fizyka	lab	ZO	30	2
	10.	Chemia	w	ZO	30	2
	11.	Chemia	ćw	ZO	30	2
	12.	Zarządzanie środowiskiem	w	ZO	15	1
	13.	Zarządzanie jakością	w	ZO	15	2
	14.	Zarządzanie jakością	ćw	ZO	30	1
	15.	Statystyka	w	ZO	15	2
	16.	Podstawy grafiki inżynierskiej	w	E	15	2
	17.	Podstawy grafiki inżynierskiej	lab	ZO	30	2
	18.	Gry sieciowe i myślenie strategiczne	ćw	ZO	30	2
Razem w semestrze I					450	30
II	1.	Podstawy psychologii	w	ZO	15	1
	2.	Wychowanie fizyczne	ćw	ZO	30	
	3.	Język obcy	wr	ZO	30	3
	4.	Matematyka dla inżynierów	w	E	30	2
	5.	Matematyka dla inżynierów	ćw	ZO	30	1
	6.	Fizyka	lab	ZO	30	2
	7.	Informatyka przemysłowa	w	ZO	10	1
	8.	Smart Living	w	ZO	10	1
	9.	Informatyka stosowana	w	ZO	10	1
	10.	Podstawy ekonomii	w	ZO	15	1
	11.	Elektrotechnika	w	E	30	2
	12.	Elektrotechnika	ćw	ZO	30	2
	13.	Elektrotechnika	lab	ZO	30	2
	14.	Podstawy systemów operacyjnych	w	ZO	15	1
	15.	Podstawy organizacji pracy	w	ZO	15	1
	16.	Miernictwo techniczne i elektryczne	w	ZO	30	2
	17.	Miernictwo techniczne i elektryczne	lab	ZO	30	2
	18.	Praktyki zawodowe			160	5
Razem w semestrze II					550	30
III	1.	Język obcy	wr	ZO	30	3
	2.	Elementy elektroniczne	w	ZO	30	2
	3.	Elementy elektroniczne	lab	ZO	30	2
	4.	Układy elektroniczne	w	ZO	15	2
	5.	Układy elektroniczne	lab	ZO	30	1
	6.	Sieci komputerowe	w	E	15	2
	7.	Sieci komputerowe	lab	ZO	30	1
	8.	Podstawy systemów operacyjnych	w	ZO	15	2
	9.	Podstawy systemów operacyjnych	lab	ZO	30	1
	10.	Bazy danych	w	ZO	15	2
	11.	Bazy danych	lab	ZO	30	1

	12.	Bazy danych	proj	ZO	15	1	
	13.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	w	ZO	30	3	
	14.	Podstawy programowania	w	E	30	2	
	15.	Podstawy programowania	lab	ZO	30	2	
	16.	Bezpieczeństwo informatyczne	w	ZO	15	2	
	17.	Bezpieczeństwo informatyczne	lab	ZO	30	1	
	Razem w semestrze III				420	30	
IV	1.	Język obcy	wr	E	30	3	
	2.	Techniki lutownicze	lab	ZO	15	2	
	3.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	w	ZO	15	2	
	4.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	lab	ZO	30	1	
	7.	Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	w	ZO	15	1	
	8.	Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	proj	ZO	15	1	
	9.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	w	E	15	1	
	10.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	ćw	ZO	15	1	
	11.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	lab	ZO	15	1	
	12.	Podstawy automatyki	w	ZO	15	1	
	13.	Podstawy automatyki	lab	ZO	15	1	
	14.	Podstawy automatyki	proj	ZO	30	1	
	15.	Programowanie obiektowe	w	E	15	2	
	16.	Programowanie obiektowe	lab	ZO	30	1	
	17.	Praktyki zawodowe			320	11	
		Razem w semestrze IV				590	30
	V	1.	Inżynieria wytwarzania	w	ZO	15	2
2.		Inżynieria wytwarzania	proj	ZO	15	1	
3.		Optoelektronika	w	ZO	15	2	
4.		Optoelektronika	lab	ZO	15	1	
6.		Grafika komputerowa CAD	w	ZO	15	2	
7.		Grafika komputerowa CAD	lab	ZO	30	1	
8.		Programowanie python	w	ZO	15	1	
9.		Programowanie python	lab	ZO	15	1	
10.		Recykling materiałów inżynierskich	w	ZO	15	1	
11.		Elementy konstrukcyjne automatyki	w	ZO	15	1	
12.		Elementy konstrukcyjne automatyki	lab	ZO	15	1	
13.		Elementy konstrukcyjne automatyki	proj	ZO	30	1	
14.		Czujniki i przetworniki	w	ZO	15	1	
15.		Projektowanie systemów sterowania - Malab	w	ZO	15	2	
16.		Projektowanie systemów sterowania - Malab	lab	ZO	30	1	
17.		Programowanie mikrokontrolerów	w	E	15	2	
18.		Programowanie mikrokontrolerów	lab	ZO	30	1	
19.		Podstawy sztucznej inteligencji	w	ZO	15	1	
20.		Podstawy sztucznej inteligencji	lab	ZO	15	1	
21.		Przetwarzanie i analiza sygnałów	w	ZO	15	1	
22.		Podstawy manipulatorów	w	E	15	1	
23.		Podstawy manipulatorów	lab	ZO	15	1	
24.		Podstawy manipulatorów	proj	ZO	15	1	
25.		Sterowniki programowalne	w	E	15	1	
26.		Sterowniki programowalne	lab	ZO	15	1	
		Razem w semestrze V				435	30
VI	1.	Podstawy konstrukcji maszyn	w	E	15	1	
	2.	Podstawy konstrukcji maszyn	proj	ZO	30	1	
	3.	Czujniki i przetworniki	proj	ZO	15	2	
	4.	Podstawy sterowania	w	ZO	15	1	
	5.	Podstawy modelowania systemów	w	ZO	15	2	
	6.	Podstawy modelowania systemów	proj	ZO	15	1	
	7.	Przetwarzanie i analiza sygnałów	lab	ZO	15	2	
	8.	Sterowniki programowalne	proj	ZO	15	1	
	9.	Wspomaganie projektowania CAD	w	ZO	15	1	
	10.	Seminarium dyplomowe	sem	ZO	30	2	
	11.	Praktyki zawodowe			480	16	
	Razem w semestrze VI				660	30	

VII	1.	Wizualizacja informacji	lab	ZO	15	2
	2.	Podstawy sterowania	lab	ZO	30	2
	3.	Wspomaganie projektowania CAD	lab	ZO	15	2
	4.	Systemy wizualizacji produkcji	w	ZO	15	2
	5.	Systemy wizualizacji produkcji	lab	ZO	15	1
	6.	Seminarium dyplomowe	w	ZO	30	2
	7.	Praca dyplomowa			375	15
	8.	Podstawy roboryki przemysłwej	ćw	ZO	15	2
	9.	Podstawy roboryki przemysłwej	lab	ZO	30	2
	Razem w semestrze VII					30

Z up. REKTORA
 dr Beata Telega
 prof. KANS