

Harmonogram realizacji programu studiów stacjonarnych pierwszego stopnia o profilu praktycznym (obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025)

**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
	17.	Praktyki zawodowe			150	5
	Razem w semestrze II				540	30
III	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
	10.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	ćw	ZO	30	2
	11.	Eksploatacja i niezawodność systemów tech.	w	ZO	15	1
	12.	Eksploatacja 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	2
	19.	Podstawy programowania	lab	ZO	30	1
	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

Semestr	Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Forma zaliczenia	Liczba godzin zajęć	Punkty ECTS
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			330	11
Razem w semestrze IV					655	30
	1.	Bezpieczeństwo informacji	lab	ZO	15	1
V	2.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	w	ZO	10	1
	3.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	ćw	ZO	30	1
	4.	Podstawy konstrukcji maszyn	w	E	15	1
	5.	Podstawy konstrukcji maszyn	proj	ZO	30	2
	6.	Grafika komputerowa CAD	w	ZO	15	1
	7.	Grafika komputerowa CAD	lab	ZO	30	2
	8.	Programowanie python	w	ZO	15	1
	9.	Programowanie python	lab	ZO	30	1
	10.	Sieci komputerowe	w	ZO	15	1
	11.	Sieci komputerowe	lab	ZO	30	2
	12.	Czujniki i przetworniki	w	E	30	2
	13.	Projektowanie systemów sterowania - Matlab	w	ZO	15	1
	14.	Projektowanie systemów sterowania - Matlab	ćw	ZO	30	2
	15.	Programowanie mikrokontrolerów	w	E	15	1
	16.	Programowanie mikrokontrolerów	lab	ZO	30	2
	17.	Podstawy sztucznej inteligencji	w	ZO	15	1
	18.	Podstawy sztucznej inteligencji	lab	ZO	15	1
	19.	Podstawy manipulatorów	w	E	15	1
	20.	Podstawy manipulatorów	proj	ZO	30	2
	21.	Sterowniki programowalne	w	E	30	2
	22.	Sterowniki programowalne	proj	ZO	15	1
Razem w semestrze V					475	30
VI	1.	Czujniki i przetworniki	ćw	ZO	30	2
	2.	Podstawy sterowania	w	ZO	15	1
	3.	Podstawy modelowania systemów	w	ZO	15	1
	4.	Podstawy modelowania systemów	proj	ZO	15	2
	5.	Przetwarzanie i analiza sygnałów	ćw	ZO	15	1
	6.	Przetwarzanie i analiza sygnałów	lab	ZO	15	1
	7.	Przetwarzanie i analiza sygnałów	w	E	15	1
	8.	Sterowniki programowalne	proj	ZO	15	2
	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	30	2
	2.	Podstawy sterowania	ćw	ZO	15	1
	3.	Podstawy sterowania	lab	ZO	30	1
	4.	Wspomaganie projektowania CAD	ćw	ZO	15	1
	5.	Wspomaganie projektowania CAD	lab	ZO	30	1
	6.	Systemy wizualizacji produkcji	w	ZO	15	2
	7.	Systemy wizualizacji produkcji	lab	ZO	15	1
	8.	Seminarium dyplomowe	sem	ZO	30	2
	9.	Praca dyplomowa				15
	10.	Podstawy roboryki przemysłowej	w	ZO	15	1
	11.	Podstawy roboryki przemysłowej	ćw	ZO	15	1
	12.	Podstawy roboryki przemysłowej	proj	ZO	30	2
Razem w semestrze VII					240	30