

Wydział Nauk Medycznych i Technicznych
KIERUNEK: Edukacja techniczno-informatyczna w zakresie: Informatyka przemysłowa
PROFIL: praktyczny
POZIOM: studia I stopnia inżynierskie
FORMA: studia stacjonarne
Rok rozpoczęcia studiów: 2024/2025

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ogólna liczba godzin przedmiotu	Liczba godzin wykładów	Liczba godzin ćwiczeń/laboratoriów w/warsztatów
1.	BHP i elementy ergonomii	15	15	
2.	Podstawy psychologii	15	15	
3.	Ochrona własności intelektualnej	15	15	
4.	Wychowanie fizyczne	60		60
5.	Język obcy	120		120
6.	Technologie informatyczne	30		30
7.	Matematyka	120	60	60
8.	Fizyka	90	30	60
9.	Chemia	75	30	45
10.	Zarządzanie środowiskiem	15	15	
11.	Przemysł 4.0	15	15	
12.	Teczniczna ochrona klimatu	15	15	
13.	Podstawy organizacji pracy	15	15	
14.	Podstawy ekonomii	15	15	
15.	Zarządzanie jakością	45	15	30
16.	Bezpieczeństwo informacji	15		15
17.	Statystyka	30	15	15
18.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	40	10	30
19.	Gry sieciowe i myślenie strategiczne	40	10	30
20.	Podstawy grafiki inżynierskiej	45	15	30
21.	Techniki lutownicze	15		15
22.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	75	15	60
23.	Inżynieria wytwarzania	30	15	15
24.	Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	30	15	15
25.	Elementy elektroniczne	60	30	30
26.	Elektrotechnika	60	30	30
27.	Układy elektroniczne	60	30	30
28.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	60	15	45
29.	Optoelektronika	45	15	30
30.	Podstawy konstrukcji maszyn	45	15	30
31.	Podstawy programowania	45	15	30
32.	Podstawy systemów operacyjnych	30	15	15
33.	Grafika komputerowa CAD	45	15	30
34.	Miernictwo techniczne i elektryczne	60	30	30
35.	Programowanie python	45	15	30
36.	Wizualizacja informacji	30		30
37.	Recykling materiałów inżynierskich	15	15	
38.	Podstawy automatyki	60	15	45
39.	Elementy konstrukcyjne automatyki	60	15	45
40.	Sieci komputerowe	45	15	30
41.	Bazy danych	60	15	45
42.	Programowanie obiektowe	55	15	40
43.	Czujniki i przetworniki	60	30	30
44.	Projektowanie systemów sterowania - M	45	15	30
45.	Podstawy sterowania	60	15	45

46.	Programowanie mikrokontrolerów	45	15	30
47.	Podstawy sztucznej inteligencji	30	15	15
48.	Podstawy modelowania systemów	30	15	15
49.	Przetwarzanie i analiza sygnałów	45	15	30
50.	Podstawy manipulatorów	45	15	30
51.	Sterowniki programowalne	30	30	
52.	Wspomaganie projektowania CAD	60	15	45
53.	Systemy wizualizacji produkcji	30	15	15
54.	Seminarium dyplomowe	60		60
55.	Praca dyplomowa			
56.	Podstawy roboryki przemysłowej	60	15	45
57.	Praktyki zawodowe	960		960
	Suma godzin	3420	875	2545

Wydział Nauk Medycznych i Technicznych

KIERUNEK: Edukacja techniczno-informatyczna w zakresie: Techniczna ochrona klimatu

PROFIL: praktyczny

POZIOM: studia I stopnia inżynierskie

FORMA: studia stacjonarne

Rok rozpoczęcia studiów: 2024/2025

Lp.	Nazwa przedmiotu	Ogólna liczba godzin przedmiotu	Liczba godzin wykładów	Liczba godzin ćwiczeń/laboratoriów w/warsztatów
1.	BHP i elementy ergonomii	15	15	
2.	Podstawy psychologii	15	15	
3.	Ochrona własności intelektualnej	15	15	
4.	Wychowanie fizyczne	60		60
5.	Język obcy	120		120
6.	Technologie informatyczne	30		30
7.	Matematyka	120	60	60
8.	Fizyka	90	30	60
9.	Chemia	75	30	45
10.	Zarządzanie środowiskiem	15	15	
11.	Przemysł 4.0	15	15	
12.	Teczniczna ochrona klimatu	15	15	
13.	Podstawy organizacji pracy	15	15	
14.	Podstawy ekonomii	15	15	
15.	Zarządzanie jakością	45	15	30
16.	Bezpieczeństwo informacji	15		15
17.	Statystyka	30	15	15
18.	Ekotechnologie i edukacja ekologiczna	40	10	30
19.	Gry sieciowe i myślenie strategiczne	40	10	30
20.	Podstawy grafiki inżynierskiej	45	15	30
21.	Techniki lutownicze	15		15
22.	Mechanika oraz wytrzymałość materiałów	75	15	60
23.	Inżynieria wytwarzania	30	15	15
24.	Eksploatacja i niezawodność systemów technicznych	30	15	15
25.	Elementy elektroniczne	60	30	30
26.	Elektrotechnika	90	30	60
27.	Układy elektroniczne	60	30	30
28.	Technika cyfrowa i mikroprocesorowa	60	15	45
29.	Optoelektronika	45	15	30
30.	Podstawy konstrukcji maszyn	45	15	30

31.	Podstawy programowania	45	15	30
32.	Podstawy systemów operacyjnych	30	15	15
33.	Grafika komputerowa CAD	45	15	30
34.	Miernictwo techniczne i elektryczne	60	30	30
35.	Wizualizacja informacji	15		15
36.	Recykling materiałów inżynierskich	15	15	
37.	Podstawy automatyki	60	15	45
38.	Elementy konstrukcyjne automatyki	60	15	45
39.	Bazy danych	60	15	45
40.	Programowanie obiektowe	55	15	40
41.	Systemy elektroenergetyczne	45	15	30
42.	Maszyny i urządzenia elektryczne	45	15	30
43.	Sterowniki programowalne	45	15	30
44.	Odnawialne źródła energii	60	30	30
45.	Adaptacja do zmian klimatu	30	15	15
46.	Optyka dla OZE	45	15	30
47.	Monitoring środowiska	45	15	30
48.	Inżynieria środowiska	105	60	45
49.	Instalacje OZE	90	30	60
50.	Wspomaganie projektowania CAD	60	30	30
51.	Chemia środowiska	30	15	15
52.	Biologia	15	15	
53.	Seminarium dyplomowe	60		60
54.	Praca dyplomowa	0		
55.	Rozwój zrównoważony	60	15	45
56.	Praktyki zawodowe	960		960
	Suma godzin	3480	920	2560