

## Plan studiów niestacjonarnych I stopnia na kierunku *edukacja techniczno-informatyczna*

(obowiązuje studentów rozpoczynających studia I stopnia w roku akademickim 2024/2025 lub później)

Zatwierdzono decyzją RW WPT z dnia 22.05.2024 r.

### Semestr I

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu /modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
1	E01	Bezpieczeństwo i higiena pracy		5	0	9	0	14	1	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E01
2	E02	Przysposobienie biblioteczne		2	0	0	0	2	0	zaliczenie	CINTPL	ETI-1-S-E02
3	E03-1	Matematyka I		18	18	0	0	36	5	egzamin	KMS	ETI-1-S-E03-1
4	E04	Fizyka		18	18	0	0	36	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E04
5	E05	Wstęp do informatyki		18	0	18	0	36	5	egzamin	KIT	ETI-1-S-E05
6	E06	Gry sieciowe i myślenie strategiczne		0	0	18	0	18	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E06
7	E07	Grafika inżynierska i CAD		9	0	27	9	45	5	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E07
8	E08	Technologie informacyjne		0	0	18	0	18	2	zaliczenie	KIS	ETI-1-S-E08
9	E09	Robotyka i programowanie wizualne		9	0	18	9	36	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E09
10	E10	Socjologia	HES	18	0	0	0	18	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E10
Suma				97	36	108	18	259	30			

## Semestr II

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
11	E03-2	Matematyka II		18	18	0	0	36	4	zaliczenie	KMS	ETI-1-S-E03-2
12	E12	Elementy ergonomii		9	0	0	9	18	2	zaliczenie	KISKIT	ETI-1-S-E12
13	E13	Algorytmy i struktury danych		9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E13
14	E14	Podstawy programowania		9	0	27	0	36	4	egzamin	KIT	ETI-1-S-E14
15	E15	Podstawy logiki i języków formalnych		9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E15
16	E16	Psychologia	HES	18	18	0	0	36	4	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E16
17	E17	Mnemotechniki	HES	9	0	9	0	18	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E17
18	E18	Pedagogika	HES	18	0	18	0	36	4	egzamin	KMTN	ETI-1-S-E18
19	E19	Napędy pneumatyczne i hydrauliczne		9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E19
20	E60-1	Praktyka opiekuńczo-wychowawcza	OB	0	*30	0	0	30	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E60-1
Suma				108	36	108	9	291	31			

### Semestr III

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
21	E20-1	Przedmiot obieralny O1	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	
22	E21	Multimedia i techniki prezentacji danych		18	0	18	9	45	6	egzamin	KIT	ETI-1-S-E21
23	E22	Programowanie graficznych interfejsów użytkownika		9	0	18	0	27	3	egzamin	KIO	ETI-1-S-E22
24	E23	Mechanika techniczna z wytrzymałością materiałów		9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E23
25	E24	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn		9	0	18	18	45	5	zaliczenie	KITKIS	ETI-1-S-E24
26	E25	Nauka o materiałach		9	0	9	9	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E25
27	E26	Podstawy statystyki		9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E26
28	E27	Komunikacja społeczna z elementami emisji głosu	HES	9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E27
29	E28	Podstawy dydaktyki	HES	9	9	0	0	18	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E28
Suma				81	27	117	36	261	30			

### Semestr III - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
O1	E20-1.1	Język angielski I	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-1.1
	E20-1.2	Język niemiecki I	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-1.2

## Semestr IV

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
30	E20-2	Przedmiot obieralny O2	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	
31	E31	Podstawy metrologii		9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E31
32	E32	Elektrotechnika z elementami automatyki komputerowej		18	0	27	0	45	6	egzamin	KIS/KIT	ETI-1-S-E32
33	E33	E-learning w praktyce edukacyjnej		9	0	18	9	36	4	egzamin	KIT	ETI-1-S-E33
34	E34	Technologie webowe		0	0	0	18	18	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E34
35	E35	Technologie informacyjno-komunikacyjne w edukacji		9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E35
36	E36-1	Dydaktyka techniki I	HES	9	18	0	0	27	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E36-1
37	E37	Przedmiot obieralny O3	OB/HES	18	0	0	0	18	2	zaliczenie	KMTN	
38	E60-2	Praktyka dydaktyczna I	OB	0	*120	0	0	120	5	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E60-2
Suma				72	36	81	27	336	30			

## Semestr IV - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
O2	E20-2.1	Język angielski II	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-2.1
	E20-2.2	Język niemiecki II	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-2.2
O3	E37.1	Pedagogika społeczna	OB	18	0	0	0	18	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E37.1
	E37.2	Pedagogika kultury	OB	18	0	0	0	18	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E37.2

## Semestr V

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
39	E20-3	Przedmiot obieralny O4	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	
40	E36-2	Dydaktyka techniki II	HES	9	18	0	0	27	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E36-2
41	E41	Wprowadzenie do robotyki przemysłowej		18	0	18	0	36	5	egzamin	KIT	ETI-1-S-E41
42	E42	Inżynieria wytwarzania		18	0	30	18	66	7	egzamin	KITKIS	ETI-1-S-E42
43	E43	Dydaktyka zajęć komputerowych i informatyki	HES	27	0	18	9	54	6	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E43
44	E44	Przedmiot obieralny O5	OB	9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	
45	E45	Przedmiot obieralny O6	OB	9	0	27	0	36	4	zaliczenie	KIT	
Suma				90	36	111	27	264	30			

### Semestr V - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
O4	E20-3.1	Język angielski III	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-3.1
	E20-3.2	Język niemiecki III	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-3.2
O5	E44.1	Komputerowe przetwarzanie danych	OB	9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E44.1
	E44.2	Bazy danych	OB	9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E44.2
O6	E45.1	Metoda elementów skończonych	OB	9	0	18	0	27	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E45.1
	E45.2	Modelowanie 3D z elementami inżynierii odwrotnej	OB	9	0	18	0	27	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E45.2

## Semestr VI

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
46	E20-4	Przedmiot obieralny O7	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	
47	E51	Podstawy projektowania i pracownia konstruktorska		9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIS/KIT	ETI-1-S-E51
48	E52	Sieci komputerowe i cyberbezpieczeństwo		9	0	27	0	36	4	egzamin	KISKIT	ETI-1-S-E52
49	E53	Podstawy i formy przedsiębiorczości	HES	9	0	0	9	18	2	zaliczenie	KIS/KMTN	ETI-1-S-E53
50	E54	Przedmiot obieralny O8	OB	18	0	18	0	36	4	egzamin	KIO	
51	E55	Przedmiot obieralny O9	OB	18	0	18	0	36	4	zaliczenie	KIT	
52	E56	Przedmiot obieralny O10	OB	18	0	18	0	36	4	zaliczenie	KIT	
53	E57	Przedmiot obieralny O11	OB	9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	
54	E59-1	Seminarium dyplomowe I	OB	0	9	0	0	9	1	zaliczenie	KIT/KMTN	ETI-1-S-E59-1
55	E60-3	Praktyka dydaktyczna II	OB	0	*60	0	0	60	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E60-3
Suma				90	27	117	9	303	30			

### Semestr VI - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
O7	E20-4.1	Język angielski IV	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-4.1
	E20-4.2	Język niemiecki IV	OB	0	18	0	0	18	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-4.2
O8	E54.1	Podstawy uczenia maszynowego	OB	18	0	18	0	36	4	egzamin	KIO	ETI-1-S-E54.1

	E54.2	Inżynieria oprogramowania	OB	18	0	18	0	36	4	egzamin	KIO	ETI-1-S-E54.2
O9	E55.1	Mikrosterowniki i systemy wbudowane	OB	18	0	18	0	36	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E55.1
	E55.2	Wprowadzenie do Internetu Rzeczy	OB	18	0	18	0	36	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E55.2
O10	E56.1	Technologie rzeczywistości rozszerzonej w systemach montażu	OB	18	0	18	0	36	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E56.1
	E56.2	Wprowadzenie do technologii addytywnych	OB	18	0	18	0	36	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E56.2
O11	E57.1	Systemy akwizycji danych	OB	9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E57.1
	E57.2	Podstawy technologii VR i AR	OB	9	0	18	0	27	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E57.2

## Semestr VII

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
55	E59-2	Seminarium dyplomowe II	OB	0	9	0	0	9	1	zaliczenie	KIT/ KMTN	ETI-1-S-E59-2
56	E61	Wykład monograficzny		12	0	0	0	12	1	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E61
57	E62	Eko-technologie i edukacja ekologiczna		9	9	0	0	18	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E62
58	E63	Ochrona własności intelektualnej		9	0	0	0	9	1	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E63
59	E64	Projekt w wybranym zakresie kształcenia	OB	0	0	0	18	18	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E64
60	E65	Przedmiot obieralny O12	OB	9	0	27	0	36	4	zaliczenie	KIT	
61	E66	Przedmiot obieralny O13	OB/ HES	18	0	0	0	18	2	zaliczenie	KIT	
62	E67	Praca dyplomowa	OB	0	0	0	0	0	15	zaliczenie	KIT KMTN	ETI-1-S-E67
Suma				57	18	27	18	120	30			

## Semestr VII - moduły obieralne

Lp.	Nr Modułu	Nazwa przedmiotu / modułu	Typ	Liczba godzin				Suma godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Katedra / Instytut	Kod przedmiotu
				W	Ć	L	P					
O12	E65.1	Projektowanie aplikacji na urządzenia mobilne	OB	9	0	27	0	36	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E65.1
	E65.2	Projektowanie aplikacji e-learningowych	OB	9	0	27	0	36	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E65.2
O13	E66.1	Organizacja pracy i zarządzanie	OB	18	0	0	0	18	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E66.1



	E66.2	Funkcjonowanie placówek edukacyjnych i opiekuńczo-wychowawczych	OB	18	0	0	0	18	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E66.2
--	-------	---	----	----	---	---	---	----	---	------------	-----	---------------