

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

(obowiązuje studentów rozpoczynających studia II 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	15	0	20	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		30	30	0	0	60	5	egzamin	KMS	ETI-1-S-E03-1
4	E04	Fizyka		30	30	0	0	60	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E04
5	E05	Wstęp do informatyki		30	0	30	0	60	5	egzamin	KIT	ETI-1-S-E05
6	E06	Gry sieciowe i myślenie strategiczne		0	0	30	0	30	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E06
7	E07	Grafika inżynierska i CAD		15	0	45	15	75	5	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E07
8	E08	Technologie informacyjne		0	0	30	0	30	2	zaliczenie	KIS	ETI-1-S-E08
9	E09	Robotyka i programowanie wizualne		15	0	30	15	60	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E09
10	E10	Socjologia	HES	30	0	0	0	30	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E10
Suma				157	60	180	30	427	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		30	30	0	0	60	4	zaliczenie	KMS	ETI-1-S-E03-2
12	E12	Elementy ergonomii		15	0	0	15	30	2	zaliczenie	KISKIT	ETI-1-S-E12
13	E13	Algorytmy i struktury danych		15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E13
14	E14	Podstawy programowania		15	0	45	0	60	4	egzamin	KIT	ETI-1-S-E14
15	E15	Podstawy logiki i języków formalnych		15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E15
16	E16	Psychologia	HES	30	30	0	0	60	4	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E16
17	E17	Mnemotechniki	HES	15	0	15	0	30	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E17
18	E18	Pedagogika	HES	30	0	30	0	60	4	egzamin	KMTN	ETI-1-S-E18
19	E19	Napędy pneumatyczne i hydrauliczne		15	0	30	0	45	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				180	60	180	15	465	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	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	
22	E21	Multimedia i techniki prezentacji danych		30	0	30	15	75	6	egzamin	KIT	ETI-1-S-E21
23	E22	Programowanie graficznych interfejsów użytkownika		15	0	30	0	45	3	egzamin	KIO	ETI-1-S-E22
24	E23	Mechanika techniczna z wytrzymałością materiałów		15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E23
25	E24	Podstawy konstrukcji i eksploatacji maszyn		15	0	30	30	75	5	zaliczenie	KITKIS	ETI-1-S-E24
26	E25	Nauka o materiałach		15	0	15	15	45	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E25
27	E26	Podstawy statystyki		15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E26
28	E27	Komunikacja społeczna z elementami emisji głosu	HES	15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E27
29	E28	Podstawy dydaktyki	HES	15	15	0	0	30	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E28
Suma				135	45	195	60	435	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	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-1.1
	E20-1.2	Język niemiecki I	OB	0	30	0	0	30	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	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	
31	E30-1	Wychowanie fizyczne I		0	30	0	0	30	0	zaliczenie	SWFS	ETI-1-S-E30-1
32	E31	Podstawy metrologii		15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E31
33	E32	Elektrotechnika z elementami automatyki komputerowej		30	0	45	0	75	6	egzamin	KIS/KIT	ETI-1-S-E32
34	E33	E-learning w praktyce edukacyjnej		15	0	30	15	60	4	egzamin	KIT	ETI-1-S-E33
35	E34	Technologie webowe		0	0	0	30	30	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E34
36	E35	Technologie informacyjno-komunikacyjne w edukacji		15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E35
37	E36-1	Dydaktyka techniki I	HES	15	30	0	0	45	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E36-1
38	E37	Przedmiot obieralny O3	OB/HES	30	0	0	0	30	2	zaliczenie	KMTN	
39	E60-2	Praktyka dydaktyczna I	OB	0	*120	0	0	120	5	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E60-2
Suma				120	90	135	45	510	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	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-2.1
	E20-2.2	Język niemiecki II	OB	0	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-2.2
O3	E37.1	Pedagogika społeczna	OB	30	0	0	0	30	2	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E37.1
	E37.2	Pedagogika kultury	OB	30	0	0	0	30	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					
40	E20-3	Przedmiot obieralny O4	OB	0	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	
41	E36-2	Dydaktyka techniki II	HES	15	30	0	0	45	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E36-2
42	E41	Wprowadzenie do robotyki przemysłowej		30	0	30	0	60	5	egzamin	KIT	ETI-1-S-E41
43	E42	Inżynieria wytwarzania		30	0	30	30	90	7	egzamin	KITKIS	ETI-1-S-E42
44	E43	Dydaktyka zajęć komputerowych i informatyki	HES	45	0	30	15	90	6	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E43
45	E44	Przedmiot obieralny O5	OB	15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	
46	E45	Przedmiot obieralny O6	OB	15	0	45	0	60	4	zaliczenie	KIT	
Suma				150	30	195	45	420	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	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-3.1
	E20-3.2	Język niemiecki III	OB	0	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-3.2
O5	E44.1	Komputerowe przetwarzanie danych	OB	15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E44.1
	E44.2	Bazy danych	OB	15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E44.2
O6	E45.1	Metoda elementów skończonych	OB	15	0	45	0	60	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E45.1
	E45.2	Modelowanie 3D z elementami inżynierii odwrotnej	OB	15	0	45	0	60	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					
47	E20-4	Przedmiot obieralny O7	OB	0	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	
48	E30-2	Wychowanie fizyczne II		0	30	0	0	30	0	zaliczenie	SWFS	ETI-1-S-E30-2
49	E51	Podstawy projektowania i pracownia konstruktorska		15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIS/KIT	ETI-1-S-E51
50	E52	Sieci komputerowe i cyberbezpieczeństwo		15	0	45	0	60	4	egzamin	KISKIT	ETI-1-S-E52
51	E53	Podstawy i formy przedsiębiorczości	HES	15	0	0	15	30	2	zaliczenie	KIS/KMTN	ETI-1-S-E53
52	E54	Przedmiot obieralny O8	OB	30	0	30	0	60	4	egzamin	KIO	
53	E55	Przedmiot obieralny O9	OB	30	0	30	0	60	4	zaliczenie	KIT	
54	E56	Przedmiot obieralny O10	OB	30	0	30	0	60	4	zaliczenie	KIT	
55	E57	Przedmiot obieralny O11	OB	15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	
56	E59-1	Seminarium dyplomowe I	OB	0	15	0	0	15	1	zaliczenie	KIT/KMTN	ETI-1-S-E59-1
57	E60-3	Praktyka dydaktyczna II	OBI	0	*60	0	0	60	3	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E60-3
Suma				150	75	195	15	495	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	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-4.1
	E20-4.2	Język niemiecki IV	OB	0	30	0	0	30	2	zaliczenie	SJO	ETI-1-S-E20-4.2

O8	E54.1	Podstawy uczenia maszynowego	OB	30	0	30	0	60	4	egzamin	KIO	ETI-1-S-E54.1
	E54.2	Inżynieria oprogramowania	OB	30	0	30	0	60	4	egzamin	KIO	ETI-1-S-E54.2
O9	E55.1	Mikrosterowniki i systemy wbudowane	OB	30	0	30	0	60	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E55.1
	E55.2	Wprowadzenie do Internetu Rzeczy	OB	30	0	30	0	60	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E55.2
O10	E56.1	Technologie rzeczywistości rozszerzonej w systemach montażu	OB	30	0	30	0	60	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E56.1
	E56.2	Wprowadzenie do technologii addytywnych	OB	30	0	30	0	60	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E56.2
O11	E57.1	Systemy akwizycji danych	OB	15	0	30	0	45	3	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E57.1
	E57.2	Podstawy technologii VR i AR	OB	15	0	30	0	45	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	15	0	0	15	1	zaliczenie	KIT/ KMTN	ETI-1-S-E59-2
56	E61	Wykład monograficzny		20	0	0	0	20	1	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E61
57	E62	Eko-technologie i edukacja ekologiczna		15	15	0	0	30	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E62
58	E63	Ochrona własności intelektualnej		15	0	0	0	15	1	zaliczenie	KMTN	ETI-1-S-E63
59	E64	Projekt w wybranym zakresie kształcenia	OB	0	0	0	30	30	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E64
60	E65	Przedmiot obieralny O12	OB	15	0	45	0	60	4	zaliczenie	KIT	
61	E66	Przedmiot obieralny O13	OB/ HES	30	0	0	0	30	2	zaliczenie	KIT	
62	E67	Praca dyplomowa	Dypl	0	0	0	0	0	15	zaliczenie	KIT KMTN	ETI-1-S-E67
Suma				95	30	45	30	200	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	15	0	45	0	60	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E65.1
	E65.2	Projektowanie aplikacji e-learningowych	OB	15	0	45	0	60	4	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E65.2
O13	E66.1	Organizacja pracy i zarządzanie	OB	30	0	0	0	30	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E66.1



	E66.2	Funkcjonowanie placówek edukacyjnych i opiekuńczo-wychowawczych	OB	30	0	0	0	30	2	zaliczenie	KIT	ETI-1-S-E66.2
--	-------	---	----	----	---	---	---	----	---	------------	-----	---------------