



IV. Opis programu studiów

4.1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2020/2021

Kierunek studiów: TELEINFORMATYKA

poziom: studia pierwszego stopnia stacjonarne

profil: praktyczny

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	E-TD-01-s1	Analiza matematyczna 1	30	30	0	0	0	60	1	5
2.	E-TD-02-s1	Algebra	15	30	0	0	0	45	1	4
3.	E-TD-03-s1	Wprowadzenie do teleinformatyki	15	0	30	0	0	45	0	3
4.	E-TD-04-s1	Programowanie w języku C	15	0	30	0	0	45	0	3
5.	E-TD-05-s1	Podstawy techniki cyfrowej	15	15	15	0	0	45	1	4
6.	E-TD-06-s1	Elementy elektroniczne w teleinformatyce	15	0	30	0	0	45	0	3
7.	E-TD-07-s1	System operacyjny Linux 1	15	0	15	0	0	30	0	2
8.	E-TD-08-s1	Algorytmy i złożoność obliczeniowa	15	0	15	0	0	30	0	2
9.	E-TD-09-s1	Technologie informacyjne	5	0	10	0	0	15	0	1
10.	E-TD-10-s1	Bezpieczeństwo i higiena pracy	15	0	0	0	0	15	0	1
11.		Język obcy 1	0	0	45	0	0	45	0	3
	E-TD-11-s1	Język angielski 1								
	E-TD-12-s1	Język niemiecki 1								
RAZEM:			155	75	190	0	0	420	3	31

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	E-TD-01-s2	Analiza matematyczna 2	30	30	0	0	0	60	1	5
2.	E-TD-02-s2	Technika pomiarowa	15	0	30	0	0	45	0	3
3.	E-TD-03-s2	Podstawy sieci komputerowych	15	0	45	0	0	60	1	5
4.	E-TD-04-s2	Programowanie w języku C++	15	0	15	15	0	45	0	3
5.	E-TD-05-s2	Programowanie w języku Python 1	15	0	30	0	0	45	0	3
6.	E-TD-06-s2	Techniki obliczeniowe	15	0	15	0	0	30	0	2
7.	E-TD-07-s2	System operacyjny Linux 2	15	0	15	0	0	30	1	3
8.	E-TD-08-s2	Technika mikroprocesorowa	15	0	15	0	0	30	0	2



Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
9.	E-TD-09-s2	Układy elektroniczne	15	0	15	0	0	30	0	2
10.	E-TD-10-s2	Wychowanie fizyczne 1	0	30	0	0	0	30	0	0
11.		HES 1	0	0	15	0	0	15	0	1
12.		Język obcy 2	0	0	45	0	0	45	0	3
	E-TD-11-s2	Język angielski 2								
	E-TD-12-s2	Język niemiecki 2								

RAZEM: 150 60 240 15 0 456 3 32

Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	E-TD-01-s3	Probabilistyka i statystyka	15	15	0	0	0	30	0	2
2.	E-TD-02-s3	Obwody i sygnały	15	0	15	0	0	30	0	2
3.	E-TD-03-s3	Technologie routingu i przełączanie	15	0	30	0	0	45	1	4
4.	E-TD-04-s3	Sieci bezprzewodowe	15	0	15	0	0	30	0	2
5.	E-TD-05-s3	Programowanie w języku Python 2	30	0	30	0	0	60	1	5
6.	E-TD-06-s3	Architektury sieci operatorskich	15	0	15	0	0	30	0	2
7.	E-TD-07-s3	Technologie Internetu Rzeczy	15	0	30	0	0	45	0	3
8.	E-TD-08-s3	Zarządzanie informacją i systemy baz danych	15	0	30	0	0	45	0	3
9.	E-TD-09-s3	Systemy operacyjne czasu rzeczywistego	15	0	15	0	0	30	0	2
11.	E-TD-10-s3	Wybrane zagadnienia pól elektromagnetycznych	15	0	15	0	0	30	0	2
12.	E-TD-11-s3	Wychowanie fizyczne 2	0	30	0	0	0	30	0	0
13.		HES 2	0	0	15	0	0	15	0	1
14.		Język obcy 3	0	0	45	0	0	45	1	4
	E-TD-12-s3	Język angielski 3								
	E-TD-13-s3	Język niemiecki 3								

RAZEM: 165 45 240 15 0 465 3 32



Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	E-TD-01-s4	Algorytmy kryptograficzne	15	15	0	0	0	30	0	2
2.	E-TD-02-s4	Sieci korporacyjne	15	0	45	15	0	75	1	7
3.	E-TD-03-s4	Programowanie sieciowe 1	15	0	15	0	0	30	0	2
4.	E-TD-04-s4	Systemy uczenia maszynowego 1	30	15	0	0	0	45	1	4
5.	E-TD-05-s4	Analityka Big Data	15	0	30	15	0	60	1	5
6.	E-TD-06-s4	Projektowanie UX/UI	15	0	30	0	0	45	0	3
7.	E-TD-07-s4	Programowanie w języku Java	30	0	30	0	0	60	1	5
8.	E-TD-08-s4	Ochrona własności intelektualnej	15	0	0	0	0	15	0	1
9..		Przedmiot obieralny 4	15	0	0	30	0	45	0	3
	E-TD-09-s4	Metody wizualizacji danych								
	E-TD-10-s4	Przetwarzanie dźwięku i obrazu								
	E-TD-11-s4	Układy FPGA								
10.		HES 3	0	0	0	15	0	15	0	1
11.		Język obcy specjalistyczny 1	0	0	30	0	0	30	0	2
	E-TD-12-s4	Język angielski specjalistyczny 1								
	E-TD-13-s4	Język niemiecki specjalistyczny 1								

RAZEM: 165 30 180 75 0 450 4 35

Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	E-TD-01-s5	Bezpieczeństwo sieci teleinformatycznych	15	0	30	0	0	45	1	4
2.	E-TD-02-s5	Cyberbezpieczeństwo 1	15	0	30	0	0	45	0	3
3.	E-TD-03-s5	Programowanie sieciowe 2	15	0	30	15	0	60	1	5
4.	E-TD-04-s5	Systemy uczenia maszynowego 2	0	0	0	30	0	30	0	2
5.	E-TD-05-s5	Systemy Data Center	15	0	30	0	0	45	0	3
		Przedmiot obieralny 5.1	15	0	15	15	0	45	0	3
6.	E-TD-06-s5	Frontend development								
	E-TD-07-s5	Systemy Przemysłu 4.0								
7.		Przedmiot obieralny 5.2	30	0	30	0	0	60	1	5
	E-TD-08-s5	Implementacja zaawansowanych rozwiązań sieciowych								
	E-TD-09-s5	Projektowanie systemów wbudowanych								
8.		HES 4	0	0	0	15	0	15	0	1
9.		Język obcy specjalistyczny 2	0	0	30	0	0	30	0	2
	E-TD-10-s5	Język angielski specjalistyczny 2								
	E-TD-11-s5	Język niemiecki specjalistyczny 2								
10.	E-TD-p1-s5	Praktyka zawodowa (1 miesiąc) – 130h	0	0	0	0	130	130	0	4



Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
RAZEM:			105	0	195	75	130	505	3	32

Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	E-TD-01-s6	Wirtualizacja i konteneryzacja	15	0	30	0	0	45	0	3
2.	E-TD-02-s6	Cyberbezpieczeństwo 2	15	0	30	15	0	60	1	5
3.	E-TD-03-s6	Obliczenia ewolucyjne	15	0	30	0	0	45	0	3
4.	E-TD-04-s6	Projektowanie i prototypowanie obwodów drukowanych	15	0	15	0	0	30	0	2
5.	E-TD-05-s6	Systemy rozpoznawania obrazów	15	0	30	15	0	60	0	5
6.		Przedmiot obieralny 6.1	15	0	0	30	0	45	0	3
	E-TD-06-s6	System monitoringu wizyjnego								
	E-TD-07-s6	Systemy lokalizacji obiektów w czasie rzeczywistym								
	E-TD-08-s6	Programowanie w języku C# (.Net)								
7.		Przedmiot obieralny 6.2	30	0	30	15	0	75	1	6
	E-TD-09-s6	Automatyzacja rozwiązań sieciowych								
	E-TD-10-s6	Backend development								
	E-TD-11-s6	Zarządzanie serwerami								
9.		HES 5	0	0	0	15	0	15	0	1
10.		Język obcy specjalistyczny 3	0	0	30	0	0	30	1	3
	E-TD-12-s6	Język angielski specjalistyczny 3								
	E-TD-13-s6	Język niemiecki specjalistyczny 3								
11.	E-TD-p2-s6	Praktyka zawodowa (2 miesiące) -260 h	0	0	0	0	260	260	0	9
RAZEM:			120	0	195	90	260	665	3	40

Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	E-TD-01-s7	Seminarium dyplomowe	0	0	0	30	0	30	0	2



2.	E-TD-02-s7	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	0	1	15
3.		Przedmiot obieralny 7	0	0	0	45	0	45	0	3
	E-TD-03-s7	Systemy wspomagające tworzenie oprogramowania								
	E-TD-04-s7	Energoelektroniczne układy zasilania								
	E-TD-05-s7	Zarządzanie projektami								
4.		HES 6	0	0	0	15	0	15	0	1
5.	E-TD-p3-s7	Praktyka zawodowa (3 miesiące) - 390 h	0	0	0	0	390	0	0	13
RAZEM:			0	0	0	90	390	480	1	34

Przedmioty HES – przedmioty obieralne w semestrach 2 - 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	E-TD-01-h1	Wprowadzenie do coachingu	0	0	0	15	0	15	0	1
2.	E-TD-02-h2	Autoprezentacja i wystąpienia publiczne	0	0	0	15	0	15	0	1
3.	E-TD-03-h3	Sztuka komunikacji	0	0	0	15	0	15	0	1
4.	E-TD-04-h4	Zarządzanie czasem i sobą w czasie	0	0	0	15	0	15	0	1
5.	E-TD-05-h5	Zarządzanie stresem i emocjami	0	0	0	15	0	15	0	1
6.	E-TD-06-h6	Coaching kariery	0	0	0	15	0	15	0	1
7.	E-TD-07-h7	Wprowadzenie do przedsiębiorczości	0	0	0	15	0	15	0	1
8.	E-TD-08-h8	Biznes plan	0	0	0	15	0	15	0	1

Tabela struktury planu studiów według semestrów (opcjonalnie)

L.p.	Semestr	w	ćw.	lab.	proj.	Inne*	RAZEM [h]	ECTS
1.	Semestr 1	165	75	180	0	0	420	31
2.	Semestr 2	150	60	240	15	0	465	32
3.	Semestr 3	165	45	240	15	0	465	32
4.	Semestr 4	165	30	180	75	0	450	35
5.	Semestr 5	105	0	195	75	130	505	32
6.	Semestr 6	120	0	195	90	260	665	40
7.	Semestr 7	0	0	0	90	390	480	34
Razem:		870	210	1230	360	780	3450	236

*Praktyka zawodowa 780 h, 26 ECTS