

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ:	INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI
KIERUNEK:	TELEINFORMATYKA
POZIOM KSZTAŁCENIA:	I stopień, studia inżynierskie
FORMA STUDIÓW:	stacjonarna
PROFIL:	ogólnoakademicki
SPECJALNOŚĆ:	Projektowanie sieci teleinformatycznych (TIP)
JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW:	polski
OBOWIAZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA:	2024/2025

1. Zestaw przedmiotów / grup zajęć obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Przedmioty/grupy zajęć obowiązkowe

liczba punktów ECTS: **30**

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącзна	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1	W04TIN-SI0049W	Miernictwo 1	2	0	0	0	0	K1TIN_W09	30	100	4	4	1,2	T	Z		DN		K
2	W08W04-SI0002W	Własność intelektualna i prawa autorskie	1	0	0	0	0	K1TIN_W02 K1TIN_K03	15	25	1		0,6	T	Z	O			KO
3	W08W04-SI0001W	Etyka inżynierska	1	0	0	0	0	K1TIN_W02 K1TIN_K02	15	25	1		0,6	T	Z	O			KO
4	W08W04-SI0004W	Filozofia	2	0	0	0	0	K1TIN_W02 K1TIN_K01	30	50	2		1,2	T	Z	O			KO
5	W04TIN-SI0043G	Podstawy programowania (GK)	2	0	2	0	0	K1TIN_W04 K1TIN_U04 K1TIN_U05	60	100	4	4	2,8	T	Z		DN	2	K
6	W04TIN-SI0046G	Technologie informacyjne (GK)	1	0	1	0	0	K1TIN_W03 K1TIN_U03	30	60	2		1,4	T	Z			1	KO
7	W04TIN-SI0056G	Algebra liniowa z geometrią analityczną A (GK)	2	2	0	0	0	K1TIN_W01 K1TIN_U01	60	150	6		2,8	T	E (w)	O		2	PD
8	W04TIN-SI0054G	Analiza matematyczna 1.2A (GK)	2	2	0	0	0	K1TIN_W01 K1TIN_U01	60	250	10		2,8	T	E (w)	O		3	PD
Razem			13	4	3	0	0	-	300	760	30	8	13,4	-	-	-	-	8	-

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
13	4	3	0	0	300	760	30	8	13,4

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 2

Przedmioty/grupy zajęć obowiązkowe

liczba punktów ECTS: **30**

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącZna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1	W04TIN-SI0042W	Podstawy telekomunikacji	2	0	0	0	0	K1TIN_W11	30	50	2	2	1,2	T	Z		DN		K
2	W04TIN-SI0050L	Miernictwo 2	0	0	1	0	0	K1TIN_U08	15	50	2	2	0,8	T	Z		DN	2	K
3	W04TIN-SI0057W	Algebra liniowa 2	1	0	0	0	0	K1TIN_W01	15	25	1		0,6	T	Z	O			PD
4	W04TIN-SI0052W	Rachunek prawdopodobieństwa	1	0	0	0	0	K1TIN_W01	15	50	2		0,6	T	Z	O			PD
5	W04TIN-SI0048G	Teoria systemów (GK)	1	1	0	0	0	K1TIN_W06 K1TIN_U07	30	75	3	3	1,4	T	Z		DN	2	K
6	W04TIN-SI0044G	Programowanie obiektowe (GK)	2	0	2	0	0	K1TIN_W05 K1TIN_U06	60	150	6	6	2,8	T	Z		DN	2	K
7	W04TIN-SI0051G	Fizyka 1.1A (GK)	2	1	0	0	0	K1TIN_W01 K1TIN_U01	45	125	5		2,2	T	E (w)	O		2	PD
8	W04TIN-SI0053G	Matematyka dyskretna (GK)	2	2	0	0	0	K1TIN_W01 K1TIN_U01	60	100	4		2,8	T	Z	O		3	PD
9	W04TIN-SI0055G	Analiza matematyczna 2.3A	1	1	0	0	0	K1TIN_W01 K1TIN_U01	30	125	5		1,6	T	E (w)	O		3	PD
Razem			12	5	3	0	0	-	300	750	30	13	14	-	-	-	-	14	-

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Przedmioty/grupy zajęć wybieralne (minimum 30 godzin w semestrze) liczba punktów ECTS: 0

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1		Zajęcia sportowe		2				K1TIN_K05	30	30	0		0	T	Z	O		0	KO
		Razem	0	2	0	0	0	-	30	30	0	0	0	-	-	-	-	-	-

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
12	7	3	0	0	330	780	30	13	14

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 3

Przedmioty/grupy zajęć obowiązkowe

liczba punktów ECTS: **27**

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1	W04TIN-SI0041W	Podstawy automatyki i robotyki	2	0	0	0	0	K1TIN_W10	30	50	2		1,2	T/Z	Z				K
2	W11TIN-SI0001L	Fizyka 3.1	0	0	1	0	0	K1TIN_U01	15	50	2		0,8	T/Z	Z	O		2	PD
3	W04TIN-SI0059G	Systemy operacyjne (GK)	2	0	2	0	0	K1TIN_W12 K1TIN_U11	60	125	5	5	2,8	T/Z	E (w)		DN	2	K
4	W04TIN-SI0002G	Teoria obwodów (GK)	2	1	0	0	0	K1TIN_W13 K1TIN_U12	45	100	4		2	T/Z	Z			2	K
5	W04TIN-SI0003G	Kodowanie 1 (GK)	2	1	0	0	0	K1TIN_W14 K1TIN_U13	45	100	4	4	2	T/Z	Z		DN	2	K
6	W12TIN-SI0010G	Podstawy przetwarzania sygnałów (GK)	2	0	1	0	0	K1TIN_W07 K1TIN_U09	45	125	5	5	2	T/Z	Z		DN	2	K
7	W04TIN-SI0014G	Inżynierskie zastosowania statystyki (GK)	2	1	0	0	0	K1TIN_W01 K1TIN_U01	45	125	5		2	T/Z	Z			3	K
Razem			12	3	4	0	0	-	285	675	27	14	12,8	-	-	-	-	13	-

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Przedmioty/grupy zajęć wybieralne (minimum 30 godzin w semestrze) liczba punktów ECTS:

3

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1		Język obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1		4				K1TIN_U02	60	90	3		2	T/Z	Z	O		3	KO
2		Zajęcia sportowe		2				K1TIN_K05	30	30	0		0	T	Z	O		0	KO
Razem			0	6	0	0	0	0	90	120	3	0	2	0	0	0	-	3	0

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
12	9	4	0	0	375	795	30	14	14,8

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 4

Przedmioty/grupy zajęć obowiązkowe

liczba punktów ECTS: **27**

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1	W04TIN-SI0008W	Media transmisyjne 1	2	0	0	0	0	K1TIN_W19	30	75	3	3	1,4	T/Z	E (w)		DN		K
2	W04TIN-SI0009P	Kodowanie 2	0	0	0	1	0	K1TIN_U18	15	25	1	1	0,8	T/Z	Z		DN	1	K
3	W04TIN-SI0010W	Sieci bezprzewodowe 1	3	0	0	0	0	K1TIN_W20	45	75	3	3	2	T/Z	E (w)		DN		K
4	W04TIN-SI0011W	Kryptografia 1	2	0	0	0	0	K1TIN_W21	30	75	3	3	1,4	T/Z	E (w)		DN		K
5	W04TIN-SI0004G	Szerokopasmowe techniki sieciowe (GK)	1	0	2	0	0	K1TIN_W15 K1TIN_U14	45	125	5	5	2,2	T/Z	Z		DN	3	K
6	W04TIN-SI0005G	Aplikacje multimedialne (GK)	1	0	1	0	0	K1TIN_W16 K1TIN_U15	30	50	2	2	1,4	T/Z	Z		DN	1	K
7	W04TIN-SI0006G	Elektryczność i magnetyzm (GK)	2	1	0	0	0	K1TIN_W17 K1TIN_U16	45	100	4		2	T/Z	Z			2	K
8	W04TIN-SI0007G	Teoria ruchu w systemach teleinformatycznych (GK)	2	0	0	2	0	K1TIN_W18 K1TIN_U17	60	75	3	3	2,8	T/Z	Z		DN	1	K
9	W04TIN-SI0045G	Podstawy techniki mikroprocesorowej 1 (GK)	2	0	1	0	0	K1TIN_W08 K1TIN_U10	45	75	3		2	T/Z	Z			1	K
Razem			15	1	4	3	0	-	345	675	27	20	16	-	-	-	-	9	-

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Przedmioty/grupy zajęć wybieralne (minimum 30 godzin w semestrze) liczba punktów ECTS: 3

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1		Język obcy B2.2/C1.2	0	4	0	0	0	K1TIN_U02	60	90	3		2	T/Z	Z	O		3	KO
Razem			0	4	0	0	0	-	60	90	3	0	2	-	-	-	-	3	-

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
15	5	4	3	0	405	765	30	20	18

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 5

Przedmioty/grupy zajęć obowiązkowe

liczba punktów ECTS: **30**

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1	W04TIN-SI0016P	Kryptografia 2	0	0	0	2	0	K1TIN_U23	30	50	2	2	1,6	T/Z	Z		DN	2	K
2	W04TIN-SI0038W	Lokalne sieci komputerowe	2	0	0	0	0	K1TIN_W29	30	75	3	3	1,2	T/Z	Z		DN		K
3	W04TIN-SI0036G	Aplikacje mobilne (GK)	1	0	0	1	0	K1TIN_W22 K1TIN_U19	30	50	2	2	1,4	T/Z	Z		DN	1	K
4	W04TIN-SI0020G	Kompresja informacji w systemach teleinformatycznych (GK)	2	0	1	0	0	K1TIN_W23 K1TIN_U20	45	50	2	2	2	T/Z	Z		DN	1	K
5	W04TIN-SI0013G	Kompatybilność elektromagnetyczna w systemach teleinformatycznych (GK)	2	0	2	0	0	K1TIN_W24 K1TIN_U21	60	125	5	5	2,8	T/Z	Z		DN	3	K
6	W04TIN-SI0015G	Sieci bezprzewodowe 2 (GK)	2	0	2	0	0	K1TIN_W25 K1TIN_U22	60	125	5	5	2,8	T/Z	Z		DN	2	K
7	W04TIN-SI0017G	Media transmisyjne 2 (GK)	2	0	0	2	0	K1TIN_W26 K1TIN_U24	60	100	4	4	2,8	T/Z	Z		DN	2	K
8	W04TIN-SI0039G	Bazy danych (GK)	2	0	1	1	0	K1TIN_W27 K1TIN_U25	60	100	4	4	2,8	T/Z	E (w)		DN	3	K
9	W04TIN-SI0037G	Rozległe sieci komputerowe (GK)	1	0	0	0	1	K1TIN_W28 K1TIN_U26	30	75	3	3	1,4	T/Z	Z		DN	1	K
Razem			14	0	6	6	1	-	405	750	30	30	18,8	-	-	-	-	15	-

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
14	0	6	6	1	405	750	30	30	18,8

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 6

Przedmioty/grupy zajęć wybieralne (minimum 30 godzin w semestrze) liczba punktów ECTS:

30

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łączeni	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1	W04TIN-SI0106P	Projektowanie sieci teleinformatycznych				4		K1TIN_U27	60	125	5	5	2,8	T/Z	Z		DN	4	S
2	W04TIN-SI0116P	Projekt zespołowy				3		K1TIN_U27	45	100	4	4	2,2	T/Z	Z		DN	4	S
3	W04TIN-SI0114G	Metody sztucznej inteligencji (GK)	2		1	1		K1TIN_W30 K1TIN_U27	60	150	6	6	2,8	T/Z	E (w)		DN	2	S
4	W04TIN-SI0103G	Projektowanie systemów i sieci bezprzewodowych (GK)	2			2		K1TIN_W30 K1TIN_U27	60	125	5	5	2,8	T/Z	Z		DN	2	S
5	W04TIN-SI0105G	Techniki internetowe (GK)	1			1		K1TIN_W30 K1TIN_U27	30	50	2	2	1,4	T/Z	Z		DN	1,5	S
6	W04TIN-SI0115G	Wybrane zagadnienia zarządzania projektem (GK)	2				2	K1TIN_W30 K1TIN_U27	60	125	5		2,8	T/Z	E (w)			2	S
7	W04TIN-SI0110G	Administracja systemem Windows (GK)	1		1			K1TIN_W30 K1TIN_U27	30	75	3	3	1,6	T/Z	E (w)		DN	1	S
Razem			8	0	2	11	2	-	345	750	30	25	16,4	-	-	-	0	16,5	-

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZZU	Łączna liczba godzin CNDS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s					
8	0	2	11	2	345	750	30	25	16,4

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Semestr 7

Przedmioty/grupy zajęć obowiązkowe

liczba punktów ECTS: **2**

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1	W08W04-SI0005W	Podstawy zarządzania jakością z elementami przedsiębiorczości	2	0	0	0	0	K1TIN_W02 K1TIN_K04	30	50	2		1,2	T/Z	Z	O			KO
Razem			2	0	0	0	0	-	30	50	2	0	1,2	-	-	-	-	0	-

Przedmioty/grupy zajęć wybieralne (minimum 30 godzin w semestrze) liczba punktów ECTS:

28

Lp	Kod przedmiotu/grupy zajęć	Nazwa przedmiotu/grupy zajęć (grupę zajęć oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS			Forma ² przedmiotu/grupy zajęć	Sposób ³ zaliczenia	Przedmiot/grupa zajęć			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć DN	zajęć BU ¹			ogólnouczelniany ⁴	zw. z dział. nauk. ⁵	o charakterze praktycznym ⁶	rodzaj ⁷
1	W04TIN-SI0112S	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	2	K1TIN_W30 K1TIN_U27	30	50	2	2	1,2	T/Z	Z		DN	2	S
2	W04TIN-SI0031D	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	K1TIN_U27	8	300	12	12	0,32	T/Z	Z		DN	12	S
3	W04TIN-SI0040Q	Praktyka zawodowa	0	0	0	0	0	K1TIN_U27	175	175	7	7	7	T/Z	Z		DN	7	S
4	W04TIN-SI0113G	Sieci przełączane (GK)	1		2			K1TIN_W30 K1TIN_U27	45	75	3	3	2,2	T/Z	Z		DN	2	S
5	W04TIN-SI0108G	Sieci TCP/IP (GK)	1		2			K1TIN_W30 K1TIN_U27	45	100	4	4	2,2	T/Z	Z		DN	3	S
Razem			2	0	4	0	2	-	303	700	28	28	12,92	-	-	-	-	26	-

*Realizacja lipiec-sierpień-wrzesień poprzedzające semestr VII

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Łączna liczba punktów ECTS zajęć DN ⁵	Liczba punktów ECTS zajęć BU ¹
w	ć	l	p	s					
4	0	4	0	2	333	750	30	28	14,12

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod przedmiotu /grupy zajęć	Nazwy przedmiotów/ grup zajęć kończących się egzaminem	Semestr
W04TIN-SI0054G W04TIN-SI0056G	Analiza matematyczna 1.2A (GK) Algebra liniowa z geometrią analityczną A (GK)	1
W04TIN-SI0051G W04TIN-SI0055G	Fizyka 1.1A (GK) Analiza matematyczna 2.3A	2
W04TIN-SI0001G	Systemy operacyjne (GK)	3
W04TIN-SI0008W W04TIN-SI0010W W04TIN-SI0011W	Media transmisyjne 1 Sieci bezprzewodowe 1 Kryptografia 1	4
W04TIN-SI0039G	Bazy danych (GK)	5
W04TIN-SI0114G W04TIN-SI0115G W04TIN-SI0110G	Metody sztucznej inteligencji (GK) Wybrane zagadnienia zarządzania projektem (GK) Administracja systemem Windows (GK)	6

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶ Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷ KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	11
2	11
3	11
4	11
5	11
6	0

Opinia właściwego organu Samorządu Studenckiego

.....

Data Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

Data Podpis Dziekana

¹BU – liczba punktów ECTS przypisanych zajęciom wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli lub innych osób prowadzących zajęcia

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

³Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie zajęć po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę przedmiotu końcowego (w, c, l, p, s)

⁴Przedmiot/ grupa zajęć Ogólnouczelniany – O

⁵Przedmiot/ grupa zajęć związany/-na z prowadzoną działalnością naukową – DN

⁶Przedmiot/ grupa zajęć o charakterze praktycznym – P. W grupie zajęć w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla zajęć o charakterze praktycznym

⁷KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy