

## PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ	: <b>Informatyki i Telekomunikacji</b>
KIERUNEK	: <b>Informatyka algorytmiczna</b>
POZIOM KSZTAŁCENIA	: studia pierwszego stopnia (inżynierskie)
FORMA STUDIÓW	: stacjonarna
PROFIL	: ogólnoakademicki
JĘZYK PROWADZENIA STUDIÓW	: polski
OBOWIAZUJE OD CYKLU KSZTAŁCENIA	: 2022/2023

# 1 Zestaw kursów/grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Legenda:

- Forma grupy kursów: Tradycyjna - T, zdalna - Z (wclps - oznaczają odpowiednio wykład, ćwiczenia, laboratorium, projekt i seminarium), w nawiasie punkty ECTS przypisane do form zdalnych.
- Zaliczenie (Z): Egzamin - E, zaliczenie na ocenę - Z;
- Kurs/grupa: Kurs Ogólnouczelniany - O; Kurs Praktyczny - P; Rodzaj kursu (R) : KO - kształcenia ogólnego, PD - podstawowy, K - kierunkowy, S - specjalnościowy;

## Semestr 1

### Kursy/grupy kursów obowiązkowe

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. 1. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS			Forma	Z	Kurs/grupa			
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS	DN	BU	O			DN	P	R	
1	MAP002210Wc	Analiza Matematyczna 1 (GK)	3	2	0	0	0	W01 W02 W04 W05 U02 U10 U11 U12 U31 K01 K12 K13	75	210	7	0	5	Twc/Zw(4)	E(w)	-	-	P(3)	PD
2	MAP002211Wc	Algebra z Geometrią Analityczną (GK)	4	2	0	0	0	W01 U31 K01 K12 K13 K14	90	210	7	0	6	Twc/Zw(4)	Z(w)	-	-	P(3)	PD
3	MAP002215Wc	Logika i Struktury Formalne (GK)	4	3	0	0	0	W01 W03 W04 W05 W06 W08 U10 U19 U28 U31 K01 K02 K04 K13 K14	105	240	8	0	7	Twc/Zw(4)	E(w)	-	-	P(4)	PD
4	INP002257Wcl	Wstęp do Informatyki i Programowania (GK)	2	1	1	0	0	W01 W04 W05 W06 U09 U19 U23 K14	60	240	8	8	4	Twcl/Zw(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
Razem			13	8	1				330	900	30	8	22						

### Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin		Łączna liczba punktów		
w	c	l	p	s	ZZU	CNPS	ECTS	ECTS zajęć DN	ECTS zajęć BU

13	8	1	0	0	330	900	30	8	22
----	---	---	---	---	-----	-----	----	---	----

## Semestr 2

### Kursy/grupy kursów obowiązkowe

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. 1. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS		Forma	Z	Kurs/grupa				
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS	DN	BU			O	DN	P	R	
1	MAP002216Wc	Analiza Matematyczna 2 (GK)	2	2	0	0	0	W01 W12 U02 U10 U11 U31 K01 K13 K14	60	180	6	0	4	Twc/Zw(3)	E(w)	-	-	P(3)	PD
2	MAP002217Wc	Algebra Abstrakcyjna i Kodowanie (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W05 W06 W13 W15 U01 U06 U27 U30 U31 K01 K02 K04 K12 K13 K14	60	180	6	0	4	Twc/Zw(3)	E(w)	-	-	P(3)	PD
3	MAP002206Wc	Matematyka Dyskretna (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W03 W04 W05 W06 W010 U03 U09 U10 U11 U12 U13 U17 U18 U19 U28 U30 U31 K01 K13 K14	60	180	6	0	4	Twc/Zw(3)	E(w)	-	-	P(3)	PD
4	INP002258Wl	Kurs Programowania (GK)	2	0	2	0	0	W06 W08 W11 W15 U01 U04 U12 U15 U18 U19 U21 U22 U24 K01 K04 K05 K13 K14 K17	60	120	4	4	4	Twl/Zw(2)	Z(w)	-	DN	P(2)	K
5	FZP002207Wc	Fizyka (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 U02 U06 U10 U19 U31 K01 K03 K12 K14	60	90	3	0	3	Twc/Zw(1)	Z(w)	-	-	P(2)	PD
6	INP002299W	Problemy Prawne Informatyki (PHM1)	2	0	0	0	0	W14 W17 U02 U06 U14 U15 U25 U32 K01 K02 K03 K04 K06 K07 K11 K13 K14 K16	30	80	3	3	2	T/Z(3)	Z	-	DN	-	KO
7	JZL100707BK	Język Obcy A1/A2/B1/B2.1/C1.1	0	4	0	0	0	U07 K15 K16	60	70	2	0	1.5	T	Z	O	-	P(2)	KO
Razem			12	12	2				390	900	30	7	22.5						

**Razem w semestrze**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin		Łączna liczba punktów				
w	c	l	p	s	ZZU	CNPS	ECTS	ECTS zajęć DN	ECTS zajęć BU		
12	12	2	0	0	390	900	30	7	22.5		

## Semestr 3

### Kursy/grupy kursów obowiązkowe

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. 1. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS			Forma	Z	Kurs/grupa			
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS		DN	BU			O	DN	P	R
1	MAP002214Wc	Metody Probabilistyczne i Statystyka (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W03 W04 W05 U09 U10 U12 U31 K01 K03 K11 K13 K14	60	180	6	0	4	Twc/Zw(3)	E(w)	-	-	P(3)	PD
2	INP002259Wcl	Technologia Programowania (GK)	2	1	2	0	0	W01 W06 W08 W11 W15 U01 U02 U17 U19 U20 U21 U22 U24 K01 K02 K05 K11 K13 K14	75	180	6	6	5	Twcl/Zw(2)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
3	INP002260Wcl	Bazy Danych i Zarządzanie Informacją (GK)	2	1	1	0	0	W01 W02 W10 U01 U10 U26 U28 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zw(2)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
4	INP002261Wcl	Architektura Komputerów i Systemy Operacyjne (GK)	4	2	2	0	0	W02 W09 W13 U01 U15 U23 U25 U27 U30 K01 K02 K10 K13 K14	120	280	9	9	7	Twcl/Zw(3)	E(w)	-	DN	P(6)	K
5	JZL100708BK	Język Obcy B2.2/C1.2	0	4	0	0	0	U07 K15 K16	60	80	3	0	2.5	T	Z	O	-	P(3)	KO
Razem			10	10	5				375	900	30	21	22.5						

### Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin		Łączna liczba punktów				
w	c	l	p	s	ZZU	CNPS	ECTS	ECTS zajęć DN	ECTS zajęć BU		
10	10	5	0	0	375	900	30	21	22.5		

## Semestr 4

### Kursy/grupy kursów obowiązkowe

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. l. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS			Forma	Z	Kurs/grupa			
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS	DN	BU	O			DN	P	R	
1	INP002262Wl	Technologie Sieciowe (GK)	1	0	2	0	0	W02 W03 W09 W11 U01 U09 U17 U22 U32 K11 K13 K14	45	120	4	4	3	Twl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
2	INP002263Wcl	Algorytmy i Struktury Danych (GK)	3	2	1	0	0	W01 W03 W04 W05 W066 U01 U02 U06 U10 U15 U17 U31 K01 K12 K13	90	180	6	6	6	Twcl/Zwl(4)	E(w)	-	DN	P(3)	K
3	PKP105617BK	Wykład humanistyczny	1	0	0	0	0	K16	15	30	1	0	1	T/Z(1)	Z	-	-	-	KO
4	ZMP105574BK	Wykład społeczny	1	0	0	0	0	W17 K16	15	30	1	0	1	T/Z(1)	Z	-	-	-	KO
Razem			6	2	3				165	360	12	10	11						

### Kursy/grupy kursów wybieralne (3 grupy kursów, 18 punktów ECTS)

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. l. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS			Forma	Z	Kurs/grupa			
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS	DN	BU	O			DN	P	R	
1	INP002270Wc	Wprowadzenie do Funkcji Zespołowych (GK)	2	2	0	0	0	W01 W04 U02 U10 U31 K01 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
2	INP002271Wcl	Wprowadzenie do Kombinatoryki Analitycznej (GK)	2	1	1	0	0	W01 W04 W05 U01 U03 U09 U10 U11 U17 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
3	INP002272Wc	Teoretyczne Podstawy Informatyki (GK)	2	2	0	0	0	W04 W05 W07 W13 U01 U02 U06 U30 U31 K01 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
4	INP002273Wc	Wprowadzenie do Teorii Grafów (GK)	2	2	0	0	0	W01 U31 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K

5	INP002274Wc	Wprowadzenie do Topologii i Teorii Miary (GK)	2	2	0	0	0	W01 U11 U31 K01 K12 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
6	INP002276Wcl	Algorytmy Optymalizacji Dyskretnej (GK)	2	1	1	0	0	W04 W05 W06 U09 U10 U11 U12 U17 U31 K12 K13	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
7	INP002275Wc	Teoria Informacji (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W13 U10 U17 K01	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
8	INP002277Wc	Algorytmika - Wykład Monograficzny (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W03 W04 W05 W06 U01 U09 U10 U17 K01 K10	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
9	INP002278Wl	Programowanie w Logice (GK)	2	0	2	0	0	W01 W05 W07 W08 U12 U19 U26 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
10	INP002279Wcl	Wybrane Zagadnienia Algebry (GK)	2	1	1	0	0	W01 W02 U13 U31 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
11	INP002281Wcl	Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji (GK)	2	1	1	0	0	W01 W04 W05 U09 U10 U17 U19 K13 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
12	INP002282Wcl	Grafika Komputerowa i Wizualizacja (GK)	2	1	1	0	0	W01 W02 W05 W12 W13 U01 U02 U03 U04 U05 U10 U12 U16 U19 U21 U23 U24 U31 U32 K01 K12 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
13	INP002283Wc	Wykład Monograficzny (GK)	2	2	0	0	0	W04 W05 W06 U01 U06 U07 U09 U15 U17 K01	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
14	INP002284Wl	Programowanie Współbieżne (GK)	2	0	2	0	0	W05 W08 U03 U09 U19 U20 U22 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
15	INP002285Wl	Kodowanie i Kompresja Danych (GK)	2	0	2	0	0	W01 W05 W06 W12 W13 U01 U06 U09 U10 U11 K04 K14 K11	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
16	INP002300Wl	Bezpieczeństwo Komputerowe (GK)	2	0	2	0	0	W01 W03 W04 W05 W06 W09 W14 U01 U02 U03 U12 U13 U15 U17 U25 U30 U32 K03 K04 K05 K10 K11 K13	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K

17	INP002215W1	Języki i Paradygmaty Programowania (GK)	2	0	2	0	0	W04 W05 W06 W08 W13 W15 U02 U03 U18 U19 U24 K12 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
18	INP002289W1	Środowisko Programisty (GK)	2	0	2	0	0	W04 W05 W06 W07 W08 W13 W14 W15 U01 U02 U03 U04 U06 U09 U15 U16 U17 U18 U19 U21 U22 U23 U25 U26 U27 K01 K06 K10 K11 K13	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
19	INP002290W1	Niezawodne Systemy Informatyczne (GK)	2	0	2	0	0	W01 W04 W05 W08 W15 U10 U17 U19 U22 U31 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
20	INP002291W1	Programowanie - Wykład Monograficzny (GK)	2	0	2	0	0	W05 W08 W16 U01 U07 U22 U23 K01 K06	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
21	INP002294W1	Algorytmy Metaheurystyczne (GK)	2	0	2	0	0	W04 W05 W13 U09 U10 U11 U17 U30 U31 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
22	INP002295W1	Nowoczesne Technologie WWW (GK)	2	0	2	0	0	W05 W06 W07 W08 W15 W17 U03 U10 U12 U17 U18 U19 U20 U21 U31 U32 K02 K10 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
23	INP002296W1	Metody Wytwarzania Oprogramowania (GK)	2	0	2	0	0	W05 W15 W17 U01 U02 U03 U04 U12 U15 U17 U19 U28 U32 K01 K06 K11 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
24	INP002297W1	Aplikacje Mobilne (GK)	2	0	2	0	0	W06 W08 W11 W13 U01 U03 U19 U21 U22 K01 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
25	INP002293W1	Kurs Wybranego Języka Programowania (GK)	2	0	2	0	0	W05 W06 W08 U09 U19 U22 U26 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K

26	INP001910Wc	Kryptografia (GK)	2	2	0	0	0	W01 W03 W04 W05 W06 W09 W11 U01 U02 U03 U06 U09 U10 U11 U15 U19 U25 U28 U30 U31 K04 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
Razem			6	6	0	0			180	540	18	18	12						

### Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin		Łączna liczba punktów		
w	c	l	p	s	ZZU	CNPS	ECTS	ECTS zajęć DN	ECTS zajęć BU
12	11	0	0		345	900	30	28	23

## Semestr 5

### Kursy/grupy kursów obowiązkowe

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. l. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS			Forma	Z	Kurs/grupa			
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS		DN	BU			O	DN	P	R
1	INP002264L	Programowanie Zespołowe	0	0	2	0	0	W04 W05 W15 W17 U02 U03 U04 U07 U08 U09 U10 U11 U15 U17 U18 U19 U20 K01 K04 K06 K07 K08 K09 K11 K12 K13 K14	30	60	2	2	2	T/Z(2)	Z	-	DN	P(2)	K
2	INP002265Wcl	Obliczenia Naukowe (GK)	2	1	1	0	0	W02 W04 W12 W13 U08 U09 U10 U11 U12 U17 U23 K01 K14	60	120	4	4	4	Twcl/Zwl(3)	E(w)	-	DN	P(2)	K
3	INP002266Wcl	Języki Formalne i Techniki Translacji (GK)	2	1	1	0	0	W01 W05 W07 W08 W13 U01 U10 U22 U29 U31 K01 K11 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	E(w)	-	DN	P(4)	K
Razem			4	2	4				150	360	12	12	10						

### Kursy/grupy kursów wybieralne (3 grupy kursów, 18 punktów ECTS)



Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. l. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS			Forma	Z	Kurs/grupa			
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS	DN	BU	O			DN	P	R	
1	INP002270Wc	Wprowadzenie do Funkcji Zespołowych (GK)	2	2	0	0	0	W01 W04 U02 U10 U31 K01 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
2	INP002271Wcl	Wprowadzenie do Kombinatoryki Analitycznej (GK)	2	1	1	0	0	W01 W04 W05 U01 U03 U09 U10 U11 U17 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
3	INP002272Wc	Teoretyczne Podstawy Informatyki (GK)	2	2	0	0	0	W04 W05 W07 W13 U01 U02 U06 U30 U31 K01 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
4	INP002273Wc	Wprowadzenie do Teorii Grafów (GK)	2	2	0	0	0	W01 U31 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
5	INP002274Wc	Wprowadzenie do Topologii i Teorii Miary (GK)	2	2	0	0	0	W01 U11 U31 K01 K12 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
6	INP002276Wcl	Algorytmy Optymalizacji Dyskretnej (GK)	2	1	1	0	0	W04 W05 W06 U09 U10 U11 U12 U17 U31 K12 K13	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
7	INP002275Wc	Teoria Informacji (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W13 U10 U17 K01	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
8	INP002277Wc	Algorytmika - Wykład Monograficzny (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W03 W04 W05 W06 U01 U09 U10 U17 K01 K10	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
9	INP002278Wl	Programowanie w Logice (GK)	2	0	2	0	0	W01 W05 W07 W08 U12 U19 U26 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
10	INP002279Wcl	Wybrane Zagadnienia Algebry (GK)	2	1	1	0	0	W01 W02 U13 U31 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
11	INP002281Wcl	Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji (GK)	2	1	1	0	0	W01 W04 W05 U09 U10 U17 U19 K13 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K

12	INP002282Wcl	Grafika Komputerowa i Wizualizacja (GK)	2	1	1	0	0	0	W01 W02 W05 W12 W13 U01 U02 U03 U04 U05 U10 U12 U16 U19 U21 U23 U24 U31 U32 K01 K12 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
13	INP002283Wc	Wykład Monograficzny (GK)	2	2	0	0	0	0	W04 W05 W06 U01 U06 U07 U09 U15 U17 K01	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
14	INP002284Wl	Programowanie Współbieżne (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W08 U03 U09 U19 U20 U22 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
15	INP002285Wl	Kodowanie i Kompresja Danych (GK)	2	0	2	0	0	0	W01 W05 W06 W12 W13 U01 U06 U09 U10 U11 K04 K14 K11	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
16	INP002300Wl	Bezpieczeństwo Komputerowe (GK)	2	0	2	0	0	0	W01 W03 W04 W05 W06 W09 W14 U01 U02 U03 U12 U13 U15 U17 U25 U30 U32 K03 K04 K05 K10 K11 K13	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
17	INP002215Wl	Języki i Paradymaty Programowania (GK)	2	0	2	0	0	0	W04 W05 W06 W08 W13 W15 U02 U03 U18 U19 U24 K12 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
18	INP002289Wl	Środowisko Programisty (GK)	2	0	2	0	0	0	W04 W05 W06 W07 W08 W13 W14 W15 U01 U02 U03 U04 U06 U09 U15 U16 U17 U18 U19 U21 U22 U23 U25 U26 U27 K01 K06 K10 K11 K13	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
19	INP002290Wl	Niezawodne Systemy Informatyczne (GK)	2	0	2	0	0	0	W01 W04 W05 W08 W15 U10 U17 U19 U22 U31 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
20	INP002291Wl	Programowanie - Wykład Monograficzny (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W08 W16 U01 U07 U22 U23 K01 K06	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
21	INP002294Wl	Algorytmy Metaheurystyczne (GK)	2	0	2	0	0	0	W04 W05 W13 U09 U10 U11 U17 U30 U31 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K

22	INP002295W1	Nowoczesne Technologie WWW (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W06 W07 W08 W15 W17 U03 U10 U12 U17 U18 U19 U20 U21 U31 U32 K02 K10 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
23	INP002296W1	Metody Wytwarzania Oprogramowania (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W15 W17 U01 U02 U03 U04 U12 U15 U17 U19 U28 U32 K01 K06 K11 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
24	INP002297W1	Aplikacje Mobilne (GK)	2	0	2	0	0	0	W06 W08 W11 W13 U01 U03 U19 U21 U22 K01 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
25	INP002293W1	Kurs Wybranego Języka Programowania (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W06 W08 U09 U19 U22 U26 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
26	INP001910Wc	Kryptografia (GK)	2	2	0	0	0	0	W01 W03 W04 W05 W06 W09 W11 U01 U02 U03 U06 U09 U10 U11 U15 U19 U25 U28 U30 U31 K04 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
Razem			6	6	0	0	0			180	540	18	18	12						

### Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin		Łączna liczba punktów		
w	c	l	p	s	ZZU	CNPS	ECTS	ECTS zajęć DN	ECTS zajęć BU
10	12	0	0	0	330	900	30	30	22

## Semestr 6

### Kursy/grupy kursów obowiązkowe

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. 1. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS		Forma	Z	Kurs/grupa				
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS	DN	BU			O	DN	P	R	

1	INP002267WI	Systemy Wbudowane (GK)	2	0	2	0	0	0	W01 W02 W03 W04 W05 W06 W07 W08 W11 W12 W13 W15 W16 U01 U02 U03 U04 U05 U06 U09 U10 U11 U12 U15 U16 U17 U18 U19 U20 U21 U22 U23 U24 U26 U27 U29 U30 U31 U32 K01 K02 K03 K04 K05 K06 K10 K11 K12 K13 K14 K16	60	150	6	6	4	Twl/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
2	WFW00000BK	Zajęcia sportowe 1	0	2	0	0	0	0	K17	30	30	0	0	0	T	Z	O	-	-	KO
		Razem	2	2	2					90	180	6	6	4						

#### Kursy/grupy kursów wybieralne (4 grupy kursów, 24 punkty ECTS)

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. l. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS			Forma	Z	Kurs/grupa			
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS	DN	BU	O			DN	P	R	
1	INP002270Wc	Wprowadzenie do Funkcji Zespołowych (GK)	2	2	0	0	0	W01 W04 U02 U10 U31 K01 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
2	INP002271Wcl	Wprowadzenie do Kombinatoryki Analitycznej (GK)	2	1	1	0	0	W01 W04 W05 U01 U03 U09 U10 U11 U17 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
3	INP002272Wc	Teoretyczne Podstawy Informatyki (GK)	2	2	0	0	0	W04 W05 W07 W13 U01 U02 U06 U30 U31 K01 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
4	INP002273Wc	Wprowadzenie do Teorii Grafów (GK)	2	2	0	0	0	W01 U31 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
5	INP002274Wc	Wprowadzenie do Topologii i Teorii Miary (GK)	2	2	0	0	0	W01 U11 U31 K01 K12 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K

6	INP002276Wc1	Algorytmy Optymalizacji Dyskretnej (GK)	2	1	1	0	0	W04 W05 W06 U09 U10 U11 U12 U17 U31 K12 K13	60	180	6	6	4	Twc1/Zw1(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
7	INP002275Wc	Teoria Informacji (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W13 U10 U17 K01	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
8	INP002277Wc	Algorytmika - Wykład Monograficzny (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W03 W04 W05 W06 U01 U09 U10 U17 K01 K10	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
9	INP002278W1	Programowanie w Logice (GK)	2	0	2	0	0	W01 W05 W07 W08 U12 U19 U26 K14	60	180	6	6	4	Tw1/Zw1(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
10	INP002279Wc1	Wybrane Zagadnienia Algebry (GK)	2	1	1	0	0	W01 W02 U13 U31 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
11	INP002281Wc1	Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji (GK)	2	1	1	0	0	W01 W04 W05 U09 U10 U17 U19 K13 K14	60	180	6	6	4	Twc1/Zw1(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
12	INP002282Wc1	Grafika Komputerowa i Wizualizacja (GK)	2	1	1	0	0	W01 W02 W05 W12 W13 U01 U02 U03 U04 U05 U10 U12 U16 U19 U21 U23 U24 U31 U32 K01 K12 K14	60	180	6	6	4	Twc1/Zw1(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
13	INP002283Wc	Wykład Monograficzny (GK)	2	2	0	0	0	W04 W05 W06 U01 U06 U07 U09 U15 U17 K01	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
14	INP002284W1	Programowanie Współbieżne (GK)	2	0	2	0	0	W05 W08 U03 U09 U19 U20 U22 K14	60	180	6	6	4	Tw1/Zw1(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
15	INP002285W1	Kodowanie i Kompresja Danych (GK)	2	0	2	0	0	W01 W05 W06 W12 W13 U01 U06 U09 U10 U11 K04 K14 K11	60	180	6	6	4	Tw1/Zw1(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
16	INP002300W1	Bezpieczeństwo Komputerowe (GK)	2	0	2	0	0	W01 W03 W04 W05 W06 W09 W14 U01 U02 U03 U12 U13 U15 U17 U25 U30 U32 K03 K04 K05 K10 K11 K13	60	180	6	6	4	Tw1/Zw1(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
17	INP002215W1	Języki i Paradygmaty Programowania (GK)	2	0	2	0	0	W04 W05 W06 W08 W13 W15 U02 U03 U18 U19 U24 K12 K14	60	180	6	6	4	Tw1/Zw1(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K

18	INP002289W1	Środowisko Programisty (GK)	2	0	2	0	0	0	W04 W05 W06 W07 W08 W13 W14 W15 U01 U02 U03 U04 U06 U09 U15 U16 U17 U18 U19 U21 U22 U23 U25 U26 U27 K01 K06 K10 K11 K13	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
19	INP002290W1	Niezawodne Systemy Informatyczne (GK)	2	0	2	0	0	0	W01 W04 W05 W08 W15 U10 U17 U19 U22 U31 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
20	INP002291W1	Programowanie - Wykład Monograficzny (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W08 W16 U01 U07 U22 U23 K01 K06	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
21	INP002294W1	Algorytmy Metaheurystyczne (GK)	2	0	2	0	0	0	W04 W05 W13 U09 U10 U11 U17 U30 U31 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
22	INP002295W1	Nowoczesne Technologie WWW (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W06 W07 W08 W15 W17 U03 U10 U12 U17 U18 U19 U20 U21 U31 U32 K02 K10 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
23	INP002296W1	Metody Wytwarzania Oprogramowania (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W15 W17 U01 U02 U03 U04 U12 U15 U17 U19 U28 U32 K01 K06 K11 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
24	INP002297W1	Aplikacje Mobilne (GK)	2	0	2	0	0	0	W06 W08 W11 W13 U01 U03 U19 U21 U22 K01 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
25	INP002293W1	Kurs Wybranego Języka Programowania (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W06 W08 U09 U19 U22 U26 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
26	INP001910Wc	Kryptografia (GK)	2	2	0	0	0	0	W01 W03 W04 W05 W06 W09 W11 U01 U02 U03 U06 U09 U10 U11 U15 U19 U25 U28 U30 U31 K04 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K

		Razem	8	8	0	0			240	720	24	24	16					
--	--	-------	---	---	---	---	--	--	-----	-----	----	----	----	--	--	--	--	--

### Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin		Łączna liczba punktów				
w	c	l	p	s	ZZU	CNPS	ECTS	ECTS zajęć DN	ECTS zajęć BU		
10	12	0	0	0	330	900	30	30	20		

## Semestr 7

### Kursy/grupy kursów obowiązkowe

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. l. godz.					Symbol efektu uczenia się	Godz.		ECTS			Forma	Z	Kurs/grupa			
			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS	DN	BU	O			DN	P	R	
1	INP002292Q	Praktyka	0	0	0	0	0	W14 W15 W16 W17 U01 U02 U04 U06 U08 U15 U16 U18 U19 U21 U22 U32 K01 K02 K03 K04 K10 K11 K12 K13 K14	0	160	6	6	0	Z	-	-	P(6)	K	
2	INP002268D	Praca Dyplomowa	0	0	0	0	0	W05 W06 W14 W15 W16 U01 U03 U06 U15 U17 U19 U21 U22 U24 U32 K01 K02 K04 K06 K10 K11 K12 K13 K14	0	450	15	15	10	Z	-	DN	P(15)	K	
3	INP002224S	Seminarium Dyplomowe	0	0	0	0	2	W15 W16 U01 U02 U06 U12 U15 U18 U21 U22 U26 U32 K02 K10 K12 K13 K14	30	80	3	3	2	T/Z(3)	Z	-	DN	P(3)	K
4	WFW000000BK	Zajęcia sportowe 2	0	2	0	0	0	K17	30	30	0	0	0	T	Z	O	-	-	KO
		Razem		2			2		60	720	24	18	12						

### Kursy/grupy kursów wybieralne (1 grupa kursów, 6 punktów ECTS)

Lp	Kod	Nazwa grupy kursów	Tyg. l. godz.	Symbol efektu uczenia się	Godz.	ECTS	Forma	Z	Kurs/grupa
----	-----	--------------------	---------------	---------------------------	-------	------	-------	---	------------

			w	c	l	p	s		ZZU	CNPS		DN	BU		O	DN	P	R	
1	INP002270Wc	Wprowadzenie do Funkcji Zespólnych (GK)	2	2	0	0	0	W01 W04 U02 U10 U31 K01 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
2	INP002271Wcl	Wprowadzenie do Kombinatoryki Analitycznej (GK)	2	1	1	0	0	W01 W04 W05 U01 U03 U09 U10 U11 U17 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
3	INP002272Wc	Teoretyczne Podstawy Informatyki (GK)	2	2	0	0	0	W04 W05 W07 W13 U01 U02 U06 U30 U31 K01 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
4	INP002273Wc	Wprowadzenie do Teorii Grafów (GK)	2	2	0	0	0	W01 U31 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
5	INP002274Wc	Wprowadzenie do Topologii i Teorii Miary (GK)	2	2	0	0	0	W01 U11 U31 K01 K12 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
6	INP002276Wcl	Algorytmy Optymalizacji Dyskretnej (GK)	2	1	1	0	0	W04 W05 W06 U09 U10 U11 U12 U17 U31 K12 K13	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
7	INP002275Wc	Teoria Informacji (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W13 U10 U17 K01	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
8	INP002277Wc	Algorytmika - Wykład Monograficzny (GK)	2	2	0	0	0	W01 W02 W03 W04 W05 W06 U01 U09 U10 U17 K01 K10	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
9	INP002278Wl	Programowanie w Logice (GK)	2	0	2	0	0	W01 W05 W07 W08 U12 U19 U26 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
10	INP002279Wcl	Wybrane Zagadnienia Algebry (GK)	2	1	1	0	0	W01 W02 U13 U31 K14	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
11	INP002281Wcl	Wprowadzenie do Sztucznej Inteligencji (GK)	2	1	1	0	0	W01 W04 W05 U09 U10 U17 U19 K13 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K



12	INP002282Wcl	Grafika Komputerowa i Wizualizacja (GK)	2	1	1	0	0	0	W01 W02 W05 W12 W13 U01 U02 U03 U04 U05 U10 U12 U16 U19 U21 U23 U24 U31 U32 K01 K12 K14	60	180	6	6	4	Twcl/Zwl(4)	Z(w)	-	DN	P(4)	K
13	INP002283Wc	Wykład Monograficzny (GK)	2	2	0	0	0	0	W04 W05 W06 U01 U06 U07 U09 U15 U17 K01	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
14	INP002284Wl	Programowanie Współbieżne (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W08 U03 U09 U19 U20 U22 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
15	INP002285Wl	Kodowanie i Kompresja Danych (GK)	2	0	2	0	0	0	W01 W05 W06 W12 W13 U01 U06 U09 U10 U11 K04 K14 K11	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
16	INP002300Wl	Bezpieczeństwo Komputerowe (GK)	2	0	2	0	0	0	W01 W03 W04 W05 W06 W09 W14 U01 U02 U03 U12 U13 U15 U17 U25 U30 U32 K03 K04 K05 K10 K11 K13	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
17	INP002215Wl	Języki i Paradymaty Programowania (GK)	2	0	2	0	0	0	W04 W05 W06 W08 W13 W15 U02 U03 U18 U19 U24 K12 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
18	INP002289Wl	Środowisko Programisty (GK)	2	0	2	0	0	0	W04 W05 W06 W07 W08 W13 W14 W15 U01 U02 U03 U04 U06 U09 U15 U16 U17 U18 U19 U21 U22 U23 U25 U26 U27 K01 K06 K10 K11 K13	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
19	INP002290Wl	Niezawodne Systemy Informatyczne (GK)	2	0	2	0	0	0	W01 W04 W05 W08 W15 U10 U17 U19 U22 U31 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
20	INP002291Wl	Programowanie - Wykład Monograficzny (GK)	2	0	2	0	0	0	W05 W08 W16 U01 U07 U22 U23 K01 K06	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
21	INP002294Wl	Algorytmy Metaheurystyczne (GK)	2	0	2	0	0	0	W04 W05 W13 U09 U10 U11 U17 U30 U31 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K

22	INP002295W1	Nowoczesne Technologie WWW (GK)	2	0	2	0	0	W05 W06 W07 W08 W15 W17 U03 U10 U12 U17 U18 U19 U20 U21 U31 U32 K02 K10 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
23	INP002296W1	Metody Wytwarzania Oprogramowania (GK)	2	0	2	0	0	W05 W15 W17 U01 U02 U03 U04 U12 U15 U17 U19 U28 U32 K01 K06 K11 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
24	INP002297W1	Aplikacje Mobilne (GK)	2	0	2	0	0	W06 W08 W11 W13 U01 U03 U19 U21 U22 K01 K12 K13 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
25	INP002293W1	Kurs Wybranego Języka Programowania (GK)	2	0	2	0	0	W05 W06 W08 U09 U19 U22 U26 K14	60	180	6	6	4	Twl/Zwl(6)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
26	INP001910Wc	Kryptografia (GK)	2	2	0	0	0	W01 W03 W04 W05 W06 W09 W11 U01 U02 U03 U06 U09 U10 U11 U15 U19 U25 U28 U30 U31 K04 K13	60	180	6	6	4	Twc/Zw(3)	Z(w)	-	DN	P(3)	K
Razem			2	2	0	0			60	180	6	6	4						

**Razem w semestrze**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin		Łączna liczba punktów		
w	c	l	p	s	ZZU	CNPS	ECTS	ECTS zajęć DN	ECTS zajęć BU
2	4	0	2		120	900	30	24	16

## 2 Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

LP	Kod	Nazwa	Semestr
1	E1_T01	Analiza Matematyczna 1	1
2	E1_T03	Logika i Struktury Formalne	1
3	E1_T04	Analiza Matematyczna 2	2
4	E1_T05	Algebra Abstrakcyjna i Kodowanie	2
5	E1_T06	Matematyka Dyskretna	2
6	E1_I05	Architektura Komputerów i Systemy Operacyjne	3
7	E1_T08	Metody Probabilistyczne i Statystyka	3
8	E1_I07	Algorytmy i Struktury Danych	4
9	E1_I09	Obliczenia Naukowe	5
10	E1_I10	Języki Formalne i Techniki Translacji	5

## 3 Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

SEMESTR	DOPUSZCZALNY DEFICYT
1	16
2	20
3	20
4	10
5	10
6	3

Opinia właściwego organu samorządu studenckiego:

.....  
Data

.....  
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....  
Data

.....  
Podpis Dziekana



# Politechnika Wroclawska

Wydział Informatyki i Telekomunikacji

## UCHWAŁA nr 28/3/2021-2024

Rady Wydziału Informatyki i Telekomunikacji

Politechniki Wroclawskiej

z dnia 9 lutego 2022 r.

*w sprawie zaopiniowania zasad zaliczania studenckich praktyk zawodowych*

### § 1

Działając na podstawie pkt. 4.3 *Blok praktyk* do Załącznika nr 4 *Opis programu studiów*, stanowiącego załącznik do Zarządzenia Wewnętrznego nr 121/2020 z dn. 17 grudnia 2020 r. *w sprawie dokumentowania programów studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2021/2022 i później*, Rada Wydziału Informatyki i Telekomunikacji pozytywnie zaopiniowała Zasady zaliczania studenckich praktyk zawodowych.

Zasady zaliczania studenckich praktyk zawodowych stanowią załącznik do Uchwały.

### § 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

DZIEKAN  
Wydziału Informatyki i Telekomunikacji

  
prof. dr hab. inż. Andrzej Kucharski  
(2)



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Evaluated by  
**IEP** INSTITUTIONAL  
EVALUATION  
PROGRAMME  
[www.iep-gaa.org](http://www.iep-gaa.org)

Politechnika Wroclawska  
Wydział Informatyki  
i Telekomunikacji

Wybrzeże Wyspiańskiego 27  
50-370 Wrocław

ul. Janiszewskiego 11/17  
50-372 Wrocław

T: +48 71 320 35 74  
+48 71 320 25 31

[www.pwr.edu.pl](http://www.pwr.edu.pl)  
[www.wit.pwr.edu.pl](http://www.wit.pwr.edu.pl)  
[serketariat\\_W4N@pwr.edu.pl](mailto:serketariat_W4N@pwr.edu.pl)

REGON: 00001614  
NIP: 896-000-58-51

Nr konta:  
37 1090 2402 0000 0006 1000 0434

### Informacje ogólne

1. Studenci realizują praktyki zawodowe w trybie indywidualnym.
2. Praktyka powinna odbywać się w czasie wakacji. W przypadku odbywania praktyki w czasie trwania semestru student winien złożyć oświadczenie, że praktyka nie będzie kolidować z udziałem w zajęciach dydaktycznych.
3. Minimalny czas trwania praktyki określony jest w planie studiów.
4. Wydział nie ponosi kosztów z tytułu odbywania praktyki przez studentów. Student jest zobowiązany do ubezpieczenia się od następstw nieszczęśliwych wypadków na czas trwania praktyki.
5. Praktyka nie może odbywać się w jednostce Politechniki Wrocławskiej za wyjątkiem przypadku określonego **Ścieżką 3**.
6. Wszystkie wymagane dokumenty Student składa w Dziekanacie, które są przekazywane do właściwego dla kierunku/specjalności opiekuna praktyki.
7. Warunkiem zaliczenia praktyki jest zgodność charakteru wykonywanej pracy z programem studiów oraz właściwy wymiar czasowy praktyki.
8. Oceny i zaliczenia praktyki dokonuje opiekun praktyki.
9. Opiekun praktyki może zażądać przedstawienia dodatkowych dokumentów lub udzielenia dodatkowych wyjaśnień.
10. Opiekun praktyki w swojej ocenie uwzględnia terminowość złożenia dokumentów.
11. Opiekun praktyki zalicza praktykę wpisując do systemu ocenę oraz informacje dot. miejsca odbywania praktyki, a następnie przekazuje dokumenty do Dziekanatu celem uzupełnienia akt studenta.
12. W razie wątpliwości na temat zgodności praktyki z wymaganiami student powinien skontaktować się z właściwym opiekunem praktyki przed jej rozpoczęciem.
13. Dopuszcza się składanie dokumentów uwierzytelnionych elektronicznie.

#### **Student ma do wyboru 4 ścieżki zaliczenia praktyki zawodowej:**

- Ścieżka 1    gdy zakład pracy wymaga podpisania porozumienia z Uczelnią przed rozpoczęciem praktyki
- Ścieżka 2    gdy zakład pracy nie wymaga podpisania porozumienia z Uczelnią
- Ścieżka 3    zaliczenie na podstawie pracy zarobkowej
- Ścieżka 4    zaliczenie na podstawie prowadzonej działalności gospodarczej

#### **Ścieżka 1**

Wymagane dokumenty przed rozpoczęciem praktyki:

- porozumienie o organizacji zawodowych praktyk studenckich (zgodne z ZW 96/2020) w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach
- ramowy plan praktyki uzgodniony z firmą, w której będzie się odbywać praktyka
- kopia imiennego dokumentu ubezpieczenia od następstw nieszczęśliwych wypadków na czas trwania praktyki (oryginał do wglądu)

Wymagane dokumenty po zakończeniu praktyki:

- wniosek o zaliczenie praktyki zawodowej wraz z opinią pracodawcy i zakresem wykonywanych obowiązków

Termin złożenia dokumentów przed rozpoczęciem praktyki: 30 czerwca

Termin złożenia dokumentów po zakończeniu praktyki:

do 31 października roku, w którym odbywała się praktyka.

Uwaga:

- Student może przystąpić do realizacji praktyki po zatwierdzeniu ramowego planu praktyki przez opiekuna praktyki.
- Do wszystkich porozumień w sprawie praktyk zawodowych zawieranych wg innego wzorca niż w załączniku nr 1 do ZW 96/2020 stosuje się procedurę obiegu umów obowiązującą w PWr.

### **Ścieżka 2**

Wymagane dokumenty po zakończeniu praktyki:

- wniosek o zaliczenie praktyki zawodowej wraz z opinią pracodawcy i zakresem wykonywanych obowiązków

Termin złożenia dokumentów po zakończeniu praktyki:

do 31 października roku, w którym odbywała się praktyka.

### **Ścieżka 3**

Wymagane dokumenty po zakończeniu praktyki:

- wniosek o zaliczenie praktyki zawodowej wraz z opinią pracodawcy i zakresem wykonywanych obowiązków
- dopuszcza się przedstawienie świadectwa pracy lub dostarczenie kopii umowy wraz z oryginałem do wglądu

Termin złożenia dokumentów po zakończeniu praktyki:

do 31 października roku, w którym odbywała się praktyka.

### **Ścieżka 4**

- wniosek o zaliczenie praktyki zawodowej
- dokumenty poświadczające fakt prowadzenia działalności gospodarczej oraz zakres tej działalności

Termin złożenia dokumentów po zakończeniu praktyki:

do 31 października roku, w którym odbywała się praktyka.



Politechnika  
Wroclawska

Politechnika Wroclawska  
Wydział Informatyki i Telekomunikacji



**WNIOSEK O UZNANIE PRAKTYKI ZAWODOWEJ**

<b>Część A – wypełnia Student</b>	Numer ścieżki:
Imię i nazwisko:	Numer albumu:
Kierunek:	Specjalność:
Nazwa firmy:	
REGON lub identyfikator zagraniczny firmy:	
Adres firmy:	
Dane kontaktowe (tel. i/lub e-mail):	
Okres trwania praktyki: od ..... do .....	(min. 4 tygodnie)
Łączny wymiar godzin praktyki: .....	(min. 160 godzin)
Rodzaj stosunku prawnego z firmą (właściwe podkreślić): porozumienie z PWr., umowa o pracę, umowa o dzieło, umowa-zlecenie, staż (płatny, bezpłatny), działalność gospodarcza, inne: .....	
Zakres prac i obowiązków praktykanta (z wyłączeniem informacji poufnych):	

<b>Część B (wypełnia firma po zakończeniu praktyki)</b>	
W przypadku braku wypełnienia student przedstawia inne dokumenty dokumentujące przebieg praktyki	
Opinia i uwagi przełożonego:	
Potwierdzam dane zawarte w części A i B. Imię i nazwisko przedstawiciela firmy:	Podpis przedstawiciela i pieczęć firmy (jeżeli przedstawiciel ma pieczęć)
.....	

<b>Część C (wypełnia opiekun praktyki)</b>	
Uwaga: Opiekun praktyki może zażądać przedstawienia dodatkowych dokumentów lub wyjaśnień na temat praktyki	
Na podstawie przedłożonych danych zaliczam praktykę zawodową na ocenę: .....	
Data:	Podpis: