

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ:.....INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA.....

KIERUNEK:INFORMATYKA.....

POZIOM KSZTAŁCENIA: I / II * stopień, studia licencyjne / inżynierskie / magisterskie*

FORMA STUDIÓW: ~~stacjonarna~~ / niestacjonarna*

PROFIL: ogólnoakademicki/~~praktyczny~~ *

SPECJALNOŚĆ:.....Internet i Technologie Mobilne (ITM).....

JĘZYK STUDIÓW:polski.....

Uchwała Rady Wydziału z dnia 28. 06. 2016

Obowiązuje od 01. 10. 2016

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów - ITM

1) w układzie punktowym

	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	
24							24
23	900	30	893	30	900	30	23
22	Zaawansowane metody i techniki analizy danych 150	5 ECTS	Modelowanie i analiza systemów webowych 150	5 ECTS	Programowanie równoległe i rozproszone 150	5 ECTS	22
21							21
20							20
19	Modelowanie i analiza biznesowa 150	5 ECTS	Projekt zespołowy 210	7 ECTS	150	5 ECTS	19
18							18
17							17
16	Systemy wspomagania decyzji 150	5 ECTS	Infrastruktura i badania Internetu 225	7 ECTS	Przedmiot monograficzny 90	3 ECTS	16
15							15
14							14
13	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego 120	4 ECTS			Etyka nowych technologii 60	2 ECTS	13
12							12
11							11
10	Systemy informacyjne 120	4 ECTS	Systemy mobilne i multimedia 150	5 ECTS	Praca dyplomowa II 540	18 ECTS	10
9							9
8							8
7	Metodologia badań naukowych 90	3 ECTS					7
6							6
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki 30	1 ECTS	Zajęcia sportowe 8	1 ECTS			5
4	Język obcy A1 lub A2 60	2 ECTS	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej 90	3 ECTS	Praca dyplomowa I 60		4
3							3
2							2
1	Język obcy B2+ 30	1 ECTS					1
	I		II		III		Razem
	22 / 198		22 / 198		20 / 180		64 / 576

2) w układzie godzinowym

	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS			
24							24		
23	900	30	893	30	900	30	23		
22	Zaawansowane metody i techniki analizy danych 10200		Modelowanie i analiza systemów webowych 20100 E		Programowanie równoległe i rozproszone 20200		22		
21							21		
20							20		
19	Modelowanie i analiza biznesowa 12000E		Projekt zespołowy 00030				19		
18							18		
17							17		
16	Systemy wspomaganie decyzji 11010E		Infrastruktura i badania Internetu 30202 E		Przedmiot monograficzny 10200		16		
15							15		
14							14		
13	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego 10020				Etyka nowych technologii 00001		13		
12							12		
11							11		
10	Systemy informacyjne 10002				Seminarium dyplomowe 00002		10		
9							9		
8							8		
7	Metodologia badań naukowych 20000		Systemy mobilne i multimedia 10300				7		
6							6		
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki 10000		Zajęcia sportowe 01000		Praca dyplomowa II 000(10)0		5		
4	Język obcy A1 lub A2 03000		Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej 20000						4
3									3
2									2
1	Język obcy B2+ 01000		Praca dyplomowa I 00020						1
	I		II		III		Razem		
	22 / 198		22 / 198		20 / 180		64 / 576		

1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

Semestr 1

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 27

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ 007603W	Metodologia badań naukowych	2					K2INF_W05	18	90	3	1,2	T	Z			K	Ob.
2	INZ 007601W	Modelowanie i analiza biznesowa	1					K2INF_W03	9	60	2	0,8	T	E			K	Ob.
3	INZ 007601C	Modelowanie i analiza biznesowa		2				K2INF_U06	18	90	3	1,2	T	Z			K	Ob.
4	INZ 007605W	Systemy informacyjne	1					K2INF_W04	9	60	2	0,8	T	Z			K	Ob.
5	INZ 007605S	Systemy informacyjne					2	K2INF_W04	18	60	2	0,8	T	Z			K	Ob.
6	INZ 007602W	Systemy wspomagania decyzji	1					K2INF_W02	9	60	2	0,8	T	E			K	Ob.
7	INZ 007602C	Systemy wspomagania decyzji		1				K2INF_U05	9	30	1	0,4	T	Z			K	Ob.
8	INZ 007602P	Systemy wspomagania decyzji				1		K2INF_U05	9	60	2	0,8	T	Z		P(2)	K.	Ob.
9	INZ 007600W	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego	1					K2INF_W04	9	30	1	0,4	T	Z			K	Ob.
10	INZ 007600P	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego				2		K2INF_U05	18	90	3	1,2	T	Z		P(3)	K	Ob.
11	INZ 004166W	Zaawansowane metody i techniki analizy danych	1					K2INF_W01 K2INF_W05	9	60	2	0,8	T	Z			PD	Ob.
12	INZ 004166L	Zaawansowane metody i techniki analizy danych			2			K2INF_U05 K2INF_U09	18	90	3	1,2	T	Z		P(3)	PD	Ob.
13	INZ 004181W	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki	1					K2INF_W01	9	30	1	0,4					PD	Ob.
Razem			8	3	2	3	2		162	810	27	10,8				8		

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

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

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne Moduł *Języki obce - minimum 36 godzin w semestrze, 3 punkty ECTS*

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	Język obcy A1 lub A2		3				K2INF_U04	27	60	2	0,8	T	Z	O		KO	W
2	Język obcy B2+		1				K2INF_U04	9	30	1	0,4	T	Z	O		KO	W
		Razem		4					36	90	3	1,2						

Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
8	7	2	3	2	198	900	30	12

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

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

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 2

Kursy wybieralne - minimum 189 godzin w semestrze, 29 punktów ECTS

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunku, efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ 004206W	Infrastruktura i badania Internetu	3					K2INF_W06	27	90	3	1,2	T	E			S	W
2	INZ 004206L	Infrastruktura i badania Internetu			2			K2INF_U07 K2INF_U08 K2INF_U09	18	65	2	0,8	T	Z		P(2)	S	W.
3	INZ 004206S	Infrastruktura i badania Internetu					2	K2INF_U08	18	70	2	0,8	T	Z			S	W
4	INZ 004007W	Modelowanie i analiza systemów webowych	2					K2INF_W06	18	90	3	1,2	T	E			S	W
5	INZ 004007L	Modelowanie i analiza systemów webowych			1			K2INF_U07 K2INF_U08 K2INF_U09	9	60	2	0,8	T	Z		P(2)	S	w
6	INZ 004207P	Projekt zespołowy				3		K2INF_U08	27	210	7	2,8	T	Z		P(7)	S	W
7	INZ 004208W	Systemy mobilne i multimedia	1					K2INF_W06	9	60	2	0,8	T	Z			S	W
8	INZ 004208L	Systemy mobilne i multimedia			3			K2INF_U08 K2INF_U09	27	90	3	1,2	T	Z		P(3)	S	W
9	INZ 004065P	Praca dyplomowa I				2		K2INF_U08	18	60	2	0,8	T	Z		P(2)	S	W
10	INZ 004176W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					K2INF_W08	18	90	3	1,2	T	Z			KO	W
Razem			8		6	5	2		189	885	29	11,6				16		

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

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

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Kursy wybieralne – Moduł Zajęcia sportowe minimum 8 godzin w semestrze, 1 punkt ECTS

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	Zajęcia sportowe		1				K2INF_K04	8	8	1	0,4						W
		Razem		1					8	8	1	0,4						

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
8	1	6	5	2	197	893	30	12

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

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

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Semestr 3

Kursy wybieralne - minimum 180 godzin w semestrze, 30 punktów ECTS

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/grupy kursów	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ 004209W	Programowanie równoległe i rozproszone	2					K2INF_W06	18	60	2	0,8	T	Z			S	W
2	INZ 004209L	Programowanie równoległe i rozproszone			2			K2INF_U07 K2INF_U08 K2INF_U09	18	90	3	1,2	T	Z		P(3)	S	W
3	INZ 004210W	Przedmiot monograficzny	1					K2INF_W06	9	30	1	0,4	T	Z			S	W
4	INZ 004210L	Przedmiot monograficzny			2			K2INF_U08 K2INF_U09	18	60	2	0,8	T	Z		P(2)	S	W
5	INZ 004066D	Praca dyplomowa II				10		K2INF_U03 K2INF_U08 K2INF_U10 K2INF_K01	90	540	18	7,2	T	Z		P(18)	S	W
6	INZ 004067S	Seminarium dyplomowe					2	K2INF_U01 K2INF_U02 K2INF_K02	18	60	2	0,8	T	Z			S	W
7	INZ 004173S	Etyka nowych technologii					1	K2INF_W07 K2INF_K03 K2INF_K05	9	60	2	0,8	T	Z			KO	W
Razem			3		4	10	3		180	900	30	12				23		

Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK ¹
w	ć	l	p	s				
3		4	10	3	180	900	30	12

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

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

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
INZ007601W INZ007602W	1. Modelowanie i analiza biznesowa 2. Systemy wspomagania decyzji	1
INZ004007W INZ004009W	1. Modelowanie i analiza systemów webowych 2. Infrastruktura i badania Internetu	2

2. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	8
2	8

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

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

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....

Podpis Dziekana

¹BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

²Tradycyjna – T, zdalna – Z

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

⁴Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

⁵Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

⁶KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

⁷W – wybieralny, Ob – obowiązkowy