

PLAN STUDIÓW

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

KIERUNEK:**INFORMATYKA**.....

POZIOM KSZTAŁCENIA: I / II * stopień, studia licencjackie / 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

24	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	24
23	900	30	900	30	900	30	23
22	Zaawansowane metody i techniki analizy danych	5 ECTS	Modelowanie i analiza systemów webowych	5 ECTS	Programowanie równoległe i rozproszone	5 ECTS	22
21							21
20							20
19	Modelowanie i analiza biznesowa	5 ECTS	Projekt zespołowy	7 ECTS	150	5 ECTS	19
18							18
17							17
16	Systemy wspomagania decyzji	5 ECTS	Infrastruktura i badania Internetu	7 ECTS	90	3 ECTS	16
15							15
14							14
13	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego	4 ECTS	225	7 ECTS	60	2 ECTS	13
12							12
11							11
10	Systemy informacyjne	4 ECTS	Systemy mobilne i multimedia	5 ECTS	60	2 ECTS	10
9							9
8							8
7	Metodologia badań naukowych	3 ECTS	150	5 ECTS	540	18 ECTS	7
6							6
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki	1 ECTS	15	Zajęcia sportowe	1 ECTS	Praca dyplomowa II	5
4	Język obcy A1 lub A2	2 ECTS	90	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	3 ECTS		4
3							3
2							2
1	Język obcy B2+	1 ECTS	60	Praca dyplomowa I	2 ECTS		1
	I		II		III	Razem	
	22 / 330		22 / 330		20 / 300	64 / 960	

2) w układzie godzinowym

24	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	24		
23	900	30	900	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 / 330		22 / 330		20 / 300		64 / 960		

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 003763W	Metodologia badań naukowych	2					K2INF_W05	30	90	3	1,8	T	Z			K	Ob.
2	INZ 003760W	Modelowanie i analiza biznesowa	1					K2INF_W03	15	60	2	1,2	T	E			K	Ob.
3	INZ 003760L	Modelowanie i analiza biznesowa		2				K2INF_U06	30	90	3	1,8	T	Z			K	Ob.
4	INZ 003762W	Systemy informacyjne	1					K2INF_W04	15	60	2	1,2	T	Z			K	Ob.
5	INZ 003762S	Systemy informacyjne					2	K2INF_W04	30	60	2	1,2	T	Z			K	Ob.
6	INZ 003761W	Systemy wspomaganie decyzji	1					K2INF_W02	15	60	2	1,2	T	E			K	Ob.
7	INZ 003761L	Systemy wspomaganie decyzji		1				K2INF_U05	15	30	1	0,6	T	Z			K	Ob.
8	INZ 003761P	Systemy wspomaganie decyzji				1		K2INF_U05	15	60	2	1,2	T	Z		P(2)	K.	Ob.
9	INZ 003759W	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego	1					K2INF_W04	15	30	1	0,6	T	Z			K	Ob.
10	INZ 003759P	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego				2		K2INF_U05	30	90	3	1,8	T	Z		P(3)	K	Ob.
11	INZ 003959W	Zaawansowane metody i techniki analizy danych	1					K2INF_W01 K2INF_W05	15	60	2	1,2	T	Z			PD	Ob.
12	INZ 003959L	Zaawansowane metody i techniki analizy danych			2			K2INF_U05 K2INF_U09	30	90	3	1,8	T	Z		P(3)	PD	Ob.
13	INZ 003968W	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki	1					K2INF_W01	15	30	1	0,6					PD	Ob.
Razem			8	3	2	3	2		270	810	27	16,2				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

Kursy wybieralne Moduł *Języki obce - minimum 60 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 kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma ² kursu/ grupy kursów	Spo- sób ³ zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	Język obcy A1 lub A2		3				K2INF_U04	45	60	2	1,2	T	Z	O		KO	W
2	Język obcy B2+		1				K2INF_U04	15	30	1	0,6	T	Z	O		KO	W
		Razem		4					60	90	3	1,8						

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	330	900	30	18

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 315 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 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			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ00 3984W	Infrastruktura i badania Internetu	3					K2INF_W06	45	90	3	1,8	T	E			S	W
2	INZ00 3984L	Infrastruktura i badania Internetu			2			K2INF_U07 K2INF_U08 K2INF_U09	30	65	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W.
3	INZ00 3984S	Infrastruktura i badania Internetu					2	K2INF_U08	30	70	2	1,2	T	Z			S	W
4	INZ00 3769W	Modelowanie i analiza systemów webowych	2					K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	E			S	W
5	INZ00 3769L	Modelowanie i analiza systemów webowych			1			K2INF_U07 K2INF_U08 K2INF_U09	15	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
6	INZ00 3985P	Projekt zespołowy				3		K2INF_U08	45	210	7	4,2	T	Z		P(7)	S	W
7	INZ00 3986W	Systemy mobilne i multimedia	1					K2INF_W06	15	60	2	1,2	T	Z			S	W
8	INZ00 3986L	Systemy mobilne i multimedia			3			K2INF_U08 K2INF_U09	45	90	3	1,8	T	Z		P(3)	S	W
9	INZ00 3818P	Praca dyplomowa I				2		K2INF_U08	30	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
10	INZ00 3963W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					K2INF_W08	30	90	3	1,8					KO	W
Razem			8		6	5	2		315	900	29	17,4				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 15 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 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	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	Zajęcia sportowe		1				K2INF_K04	15	15	1	0,6						W
		Razem		1					15	15	1	0,6						

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	330	900	30	18

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 300 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			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ00 3987W	Programowanie równoległe i rozproszone	2					K2INF_W06	30	60	2	1,2	T	Z			S	W
2	INZ00 3987L	Programowanie równoległe i rozproszone			2			K2INF_U07 K2INF_U08 K2INF_U09	30	90	3	1,8	T	Z		P(3)	S	W
3	INZ00 3988W	Przedmiot monograficzny	1					K2INF_W06	15	30	1	0,6	T	Z			S	W
4	INZ00 3988L	Przedmiot monograficzny			2			K2INF_U08 K2INF_U09	30	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
5	INZ00 3819D	Praca dyplomowa II				10		K2INF_U03 K2INF_U08 K2INF_U10 K2INF_K01	150	540	18	10,2	T	Z		P(18)	S	W
6	INZ00 3820S	Seminarium dyplomowe					2	K2INF_U01 K2INF_U02 K2INF_K02	30	60	2	1,2	T	Z			S	W
7	INZ00 3965S	Etyka nowych technologii					1	K2INF_W07 K2INF_K03 K2INF_K05	15	60	2	1,2	T	Z			KO	W
Razem			3		4	10	3		300	900	30	18				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	300	900	30	18

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
INZ003760W INZ003761W	Modelowanie i analiza biznesowa Systemy wspomaganie decyzji	1
INZ003769W INZ003771W	1. Modelowanie i analiza systemów webowych 2. Infrastruktura i badania Internetu	2

1. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	8
2	8

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