

PLAN STUDIÓW

WYDZIAŁ: Informatyka i Zarządzanie

KIERUNEK: Informatyka

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

FORMA STUDIÓW: stacjonarna / ~~niestacjonarna~~*

PROFIL: ogólnoakademicki/~~praktyczny~~ *

SPECJALNOŚĆ: Systemy baz danych

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału z dnia 28. 06. 2016

Obowiązuje od 01. 10. 2016

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów (opcjonalnie)

1) w układzie punktowym

24	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	27	
23	900	30	900	30	900	30	26	
22	Zaawansowane metody i techniki analizy danych	5 ECTS	150	Nowe technologie baz danych	5 ECTS	Multimedialne bazy danych	22	
21							21	
20							20	
19	Modelowanie i analiza biznesowa	5 ECTS	150	Bezpieczeństwo baz danych	4 ECTS	90	3 ECTS	
18								18
17								17
16	Systemy wspomagania decyzji	5 ECTS	150	Systemy wyszukiwania informacji	4 ECTS	150	5 ECTS	
15								16
14								15
13	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego	4 ECTS	120	Dedukcyjne bazy danych	4 ECTS	60	2 ECTS	
12								14
11								13
10	Systemy informacyjne	4 ECTS	120	Implementacja systemów baz danych	4 ECTS	60	2 ECTS	
9								12
8								11
7	Metodologia badań naukowych	3 ECTS	90	Zajęcia sportowe	1 ECTS	540	18 ECTS	
6								10
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki	1 ECTS	30	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	3 ECTS	90	4	
4	Język obcy A1 lub A2	2 ECTS	60	Praca dyplomowa I	2 ECTS	60	3	
3							2	
2	Język obcy B2+	1 ECTS	30	Praca dyplomowa II	18 ECTS	540	1	
1							1	
	I		II		III		Razem	
	22 / 330		22 / 330		20 / 300		64/960	

2) w układzie godzinowym

24	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	27
23	900	30	900	30	900	30	26
22	Zaawansowane metody i techniki analizy danych 10200		Nowe technologie baz danych 10201				22
21							21
20							20
19	Modelowanie i analiza biznesowa 12000 E		Bezpieczeństwo baz danych 20010 E		Multimedialne bazy danych 10020		19
18							18
17							17
16	Systemy wspomagania decyzji 11010 E		Systemy wyszukiwania informacji 10020		Zaawansowane systemy baz danych 20020		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		Dedukcyjne bazy danych 20020 E			Seminarium dyplomowe 00002	10
9							9
8							8
7	Metodologia badań naukowych 20000		Implementacja systemów baz danych 20010				7
6							6
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki 10000		Zajęcia sportowe 01000				5
4	Język obcy A1 lub A2 03000		Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej 20000			Praca dyplomowa II 000(10)	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			ogólno-uczelniane ⁴	o 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 wspomagania decyzji	1					K2INF_W02	15	60	2	1,2	T	E			K	Ob.
7	INZ 003761L	Systemy wspomagania decyzji		1				K2INF_U05	15	30	1	0,6	T	Z			K	Ob.
8	INZ 003761P	Systemy wspomagania decyzji				1		K2INF_U05	15	60	2	1,2	T	Z		P	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	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	PD	Ob.
13	INZ 003968W	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki	1					K2INF_W01	15	30	1	0,6						
Razem			8	3	2	3	2		270	810	27	16,2				7		

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 Ogólnouczelniane – 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 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	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	1	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

liczba punktów ECTS 29

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	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niani ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	INZ003 995W	Bezpieczeństwo baz danych	2					K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	E			S	W
2.	INZ003 995P	Bezpieczeństwo baz danych				1		K2INF_U08	15	45	1	0,6	T	Z		P(1)	S	W
3.	INZ003 996W	Dedukcyjne bazy danych	2					K2INF_W06	30	120	4	2,4	T	E			S	W
4.	INZ003 996P	Dedukcyjne bazy danych				2		K2INF_U08	30	90	3	1,8	T	Z		P(3)	S	W
5.	INZ 003792W	Implementacja systemów baz danych	2					K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	Z			S	W
6.	INZ 003792P	Implementacja systemów baz danych				1		K2INF_U07 K2INF_U08	15	30	1	0,6	T	Z		P(1)	S	W
7.	INZ003 997W	Nowe technologie baz danych	1					K2INF_W06	15	30	1	0,6	T	Z			S	W
8.	INZ003 997L	Nowe technologie baz danych			2			K2INF_U08 K2INF_U09	30	90	3	1,8	T	Z		P(3)	S	W
9.	INZ003 997S	Nowe technologie baz danych					1	K2INF_U08	15	30	1	0,6	T	Z			S	W
10.	INZ 003780W	Systemy wyszukiwania informacji	1					K2INF_W06	15	60	2	1,2	T	Z			S	W
11.	INZ 003780P	Systemy wyszukiwania informacji				2		K2INF_U08	30	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
12.	INZ 003818P	Praca dyplomowa I				2		K2INF_U03	30	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
13.	INZ 003963W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					K2INF_W08	30	90	3	1,8	T	Z			KO	W
Razem			10		2	8	1		315	885	29	17,4				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

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 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	Zajęcia sportowe		1				K2INF_K04	15	15	1	0,6	T	Z			KO	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				
10	1	2	8	1	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 liczba punktów ECTS 30

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	zajęć BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	INZ003 998W	Multimedialne bazy danych	1					K2INF_W06	15	30	1	0,6	T	Z			S	W
2.	INZ003 998P	Multimedialne bazy danych				2		K2INF_U08	30	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
3.	INZ003 999W	Zaawansowane systemy baz danych	2					K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	Z			S	W
4.	INZ003 999P	Zaawansowane systemy baz danych				2		K2INF_U08	30	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
5.	INZ 003819D	Praca dyplomowa II				10		K2INF_U03 K2INF_U08 K2INF_U10 K2INF_K01	150	540	18	10,8	T	Z		P(18)	S	W
6.	INZ 003820S	Seminarium dyplomowe					2	K2INF_U01 K2INF_U02 K2INF_K02	30	60	2	1,2	T	Z			S	W
7.	INZ 003965S	Etyka nowych technologii					1	K2INF_W07 K2INF_K03 K2INF_K05	15	60	2	1,2	T	Z			KO	W
Razem			3			14	3		300	900	30	18				22		

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			14	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

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
INZ003760W	1. Modelowanie i analiza biznesowa	1
INZ003761W	2. Systemy wspomaganie decyzji	
INZ003787W	1. Dedukcyjne bazy danych	2
INZ003788W	2. Bezpieczeństwo baz danych	

3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	8
2	8
3	0

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