

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: systemy wspomaganie decyzji

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału z dnia 31. 05. 2016

Obowiązuje od 01. 10. 2016

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów (opcjonalnie)

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 150	5 ECTS	Komputerowe systemy identyfikacji i rozpoznawania 270	9 ECTS	Sterowanie systemami komputerowymi 90	3 ECTS	22		
21							21		
20							20		
19	Modelowanie i analiza biznesowa		Inteligentne systemy wspomaganie decyzji 255	8 ECTS	Etyka nowych technologii 60	2 ECTS	19		
18	150 5 ECTS						18		
17	Systemy wspomaganie decyzji						Podjmowanie decyzji w kompleksach operacji 210	7 ECTS	Praca dyplomowa II 540
16	150 5 ECTS		16						
15	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego		Praca dyplomowa I 60	2 ECTS	15				
14	120 4 ECTS				14				
13	Systemy informacyjne 120				Zajęcia sportowe 15	1 ECTS	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej 90	3 ECTS	13
12	4 ECTS		Praca dyplomowa I 60	2 ECTS					12
11	Metodologia badań naukowych 90								3 ECTS
10	3 ECTS				Praca dyplomowa I 60	2 ECTS	10		
9	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki 30		1 ECTS	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej 90			3 ECTS	9	
8	1 ECTS							Praca dyplomowa I 60	2 ECTS
7	90 3 ECTS				3 ECTS	7			
6	Język obcy A1 lub A2 90		Praca dyplomowa I 60	2 ECTS		6			
5	3 ECTS					3 ECTS	5		
4	Język obcy B2 + 30				1 ECTS		2 ECTS	4	
3	1 ECTS		2 ECTS	3					
2	90 3 ECTS			2 ECTS		2			
1	30 1 ECTS				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		Komputerowe systemy identyfikacji i rozpoznawania 22200 E		Sterowanie systemami komputerowymi 20010		22
21							21
20							20
19	Modelowanie i analiza biznesowa 12000 E						19
18							18
17							17
16	Systemy wspomaganie decyzji 11010 E		Inteligentne systemy wspomaganie decyzji 21120		Implementacja systemów wspomaganie decyzji 10120		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		Podejmowanie decyzji w kompleksach operacji 20012 E				10
9							9
8							8
7	Metodologia badań naukowych 20000						7
6							6
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki 10000		Zajęcia sportowe 01000		Praca dyplomowa II 540 18 ECTS		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 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	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(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	T	Z			KO	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	Sposób ³ zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK ¹			ogólno- uczel- niany ⁴	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

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

⁷ W – 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 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 004154W	Inteligentne systemy wspomaganie decyzji	2					K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	Z			S	W
2.	INZ 004154C	Inteligentne systemy wspomaganie decyzji		1				K2INF_U08	15	30	1	0,6	T	Z			S	W
3.	INZ 004154L	Inteligentne systemy wspomaganie decyzji			1			K2INF_U08 K2INF_U09	15	45	1	0,6	T	Z		P(1)	S	W
4.	INZ 004154P	Inteligentne systemy wspomaganie decyzji				2		K2INF_U08	30	90	3	1,8	T	Z		P(3)	S	W
5.	INZ 004155W	Komputerowe systemy identyfikacji i rozpoznawania	2					K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	E			S	w
6.	INZ 004155C	Komputerowe systemy identyfikacji i rozpoznawania		2				K2INF_U08	30	90	3	1,8	T	Z			S	W
7.	INZ 004155L	Komputerowe systemy identyfikacji i rozpoznawania			2			K2INF_U08 K2INF_U09	30	90	3	1,8	T	Z		P(3)	S	W
8.	INZ 004156W	Podejmowanie decyzji w kompleksach operacji	2					K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	E			S	W
9.	INZ 004156P	Podejmowanie decyzji w kompleksach operacji				1		K2INF_U08	15	30	1	0,6	T	Z		P(1)	S	W
10.	INZ 004156S	Podejmowanie decyzji w kompleksach operacji					2	K2INF_U08	30	90	3	1,8	T	Z			S	W
11.	INZ 003818P	Praca dyplomowa I				2		K2INF_U08	30	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
12.	INZ 003963W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					K2INF_W08	30	90	3	1,8					KO	W
Razem			8	3	3	5	2		315	885	29	17,4				10		

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

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

⁷ W – 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	zajęc BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o 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				
8	4	3	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

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

⁷ W – 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 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			ogólno- uczel- niani ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	INZ 004157W	Implementacja systemów wspomagania decyzji	1					K2INF_W06	15	40	1	0,6	T	Z			S	W
2.	INZ 004157L	Implementacja systemów wspomagania decyzji			1			K2INF_U07 K2INF_U08 K2INF_U09	15	40	1	0,6	T	Z		P(1)	S	W
3.	INZ 004157P	Implementacja systemów wspomagania decyzji				2		K2INF_U07 K2INF_U08	30	70	3	1,8	T	Z		P(3)	S	W
4.	INZ 004158W	Sterowanie systemami komputerowymi	2					K2INF_W06	30	60	2	1,2	T	Z			S	W
5.	INZ 004158P	Sterowanie systemami komputerowymi				1		K2INF_U08	15	30	1	0,6	T	Z		P(1)	S	W
6.	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
7.	INZ 003820S	Seminarium dyplomowe					2	K2INF_U08 K2INF_K02	30	60	2	1,2	T	Z			S	W
8.	INZ 003965S	Etyka nowych technologii					1	K2INF_W07 K2INF_K03 K2INF_K05	15	60	2	1,2	T	Z			KO	W
Razem			3		1	13	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		1	13	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 INZ003761W	1. Modelowanie i analiza biznesowa 2. Systemu wspomaganie decyzji	1
INZ003773W INZ003768W	1. Podejmowanie decyzji w kompleksach operacji 2. Komputerowe systemy identyfikacji i rozpoznawania	2

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