

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: Teleinformatyka

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	24		
23	900	30	893	30	900	30	23		
22	Zaawansowane metody i techniki analizy danych	150	5 ECTS	Metody integracji wiedzy			22		
21				120			4 ECTS	21	
20				Zintegrowane systemy zarządzania			150	5 ECTS	20
19	Modelowanie i analiza biznesowa	150	5 ECTS		Systemy informatyczne i telekomunikacyjne	120	4 ECTS	19	
18					18				
17					17				
16	Systemy wspomaganie decyzji	150	5 ECTS	Inteligentne systemy informacyjne – usługi i zastosowania		120	4 ECTS	16	
15									15
14									14
13	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego	120	4 ECTS	Zarządzanie projektami informatycznymi		60	2 ECTS	13	
12									12
11									11
10	Systemy informacyjne	120	4 ECTS	Infrastruktura budynku inteligentnego		60	2 ECTS	10	
9									9
8									8
7	Metodologia badań naukowych	90	3 ECTS			540	18 ECTS	7	
6									6
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki	30	1 ECTS	Zajęcia sportowe	8	1 ECTS		5	
4	Język obcy A1 lub A2	90	3 ECTS	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	90	3 ECTS		4	
3									3
2									2
1	Język obcy B2 +	30	1 ECTS	Praca dyplomowa I	60	2 ECTS		1	
	I			II			III		Razem
	22 / 198			22 / 198			20 / 180		64 / 576

2) w układzie godzinowym

24	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	24						
23	900	30	893	30	900	30	23						
22	Zaawansowane metody i techniki analizy danych 10200		Metody integracji wiedzy 20000				22						
21							21						
20			Zintegrowane systemy zarządzania 20100				Systemy informatyczne i telekomunikacyjne 20001	20					
19	Modelowanie i analiza biznesowa 12000 E						19						
18									18				
17							Inteligentne systemy informacyjne – usługi i zastosowania 20200 E	Bezpieczeństwo systemów 20020	17				
16	Systemy wspomaganie decyzji 11010 E		16										
15			15										
14							14						
13	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego 10020		Zarządzanie projektami informatycznymi 20020 E				Etyka nowych technologii 00001	13					
12												12	
11											Seminarium dyplomowe 00002	11	
10	Systemy informacyjne 10002		Infrastruktura budynku inteligentnego 20020				Praca dyplomowa II 540 18 ECTS	10					
9													9
8													8
7	Metodologia badań naukowych 20000							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					4					
3										3			
2								Praca dyplomowa I 00020					2
1	Język obcy B2 + 01000							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	T	Z			KO	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	zajęć 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 **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 kształt.-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	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1.	INZ 004235W	Infrastruktura budynku inteligentnego	2					K2INF_W02 K2INF_W06	18	60	2	0,8	T	Z			S	W
2.	INZ 004235P	Infrastruktura budynku inteligentnego				2		K2INF_W02	18	90	3	1,2	T	Z		P(3)	S	W
3.	INZ 004236W	Inteligentne systemy informacyjne – usługi i zastosowania	2					K2INF_W04 K2INF_W06	18	60	2	0,8	T	E			S	W
4.	INZ 004236L	Inteligentne systemy informacyjne – usługi i zastosowania			2			K2INF_W04 K2INF_U09	18	90	3	1,2	T	Z		P(3)	S	W
5.	INZ 003803W	Metody integracji wiedzy	2					K2INF_W05 K2INF_W06	18	120	4	1,6	T	Z			S	W
6.	INZ 004237W	Zarządzanie projektami informatycznymi	2					K2INF_W03 K2INF_W06	18	75	2	0,8	T	E			S	W
7.	INZ 004237P	Zarządzanie projektami informatycznymi				2		K2INF_W03 K2INF_U07	18	90	3	1,2	T	Z		P(3)	S	W
8.	INZ 004238W	Zintegrowane systemy zarządzania	2					K2INF_W03 K2INF_W06	18	90	3	1,2	T	Z			S	W
9.	INZ 004238L	Zintegrowane systemy zarządzania			1			K2INF_W03 K2INF_U09	9	60	2	0,8	T	Z		P(2)	S	W
10.	INZ 004065P	Praca dyplomowa I				2		K2INF_U03	18	60	2	0,8	T	Z		P(2)	S	W
11.	INZ 004176W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					K2INF_W08	18	90	3	1,2	T	Z			KO	W
Razem			12		3	6			189	885	29	11,6				13		

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 9 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	T	Z			KO	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				
12	1	3	6		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 liczba punktów ECTS 30

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 004239W	Bezpieczeństwo systemów	2					K2INF_W04 K2INF_W06	18	60	2	0,8	T	Z			S	W
2.	INZ 004239P	Bezpieczeństwo systemów				2		K2INF_W04 K2INF_U07	18	60	2	0,8	T	Z		P(2)	S	W
3.	INZ 004240W	Systemy informatyczne i telekomunikacyjne	2					K2INF_W02 K2INF_W06	18	90	3	1,2	T	Z			S	W
4.	INZ 004240S	Systemy informatyczne i telekomunikacyjne					1	K2INF_W02	9	30	1	0,4	T	Z			S	W
5.	INZ 004066P	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		P(2)	S	W
7.	INZ 004173S	Etyka nowych technologii					1	K2INF_W07 K2INF_K03 K2INF_K05	9	60	2	0,8	T	Z			S	W
Razem			4			14	2		180	900	30	12				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				
4			14	2	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. Systemy wspomaganie decyzji	1
INZ003832W INZ003804W	1. Inteligentne systemy informacyjne – usługi i zastosowania 2. Zarządzanie projektami informatycznymi	2

3. 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