

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: Projektowanie Systemów Informatycznych

JĘZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału z dnia 28. 06. 2016

Obowiązuje od 01. 10. 2016

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów
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		Interakcja Człowiek-Komputer				22
21							21
20	150	5 ECTS	150	5 ECTS	Metody inteligencji obliczeniowej		20
19	Modelowanie i analiza biznesowa						19
18	150	5 ECTS	Zarządzanie projektem informatycznym		150	5 ECTS	18
17							17
16	Systemy wspomagania decyzji		180	6 ECTS	Integracja systemów informatycznych		16
15	150	5 ECTS					15
14					90	3 ECTS	14
13	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego		Semantic Web		Etyka nowych technologii		13
12	120	4 ECTS	240	8 ECTS	60	2	12
11					Seminarium dyplomowe		11
10	Systemy informacyjne				60		10
9	120	4 ECTS	Techniki implementacji systemów informatycznych				9
8							8
7	Metodologia badań naukowych		Zajęcia sportowe		Praca dyplomowa II		7
6	90	3ECTS	165	5 ECTS	540	18 ECTS	6
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki		15	1 ECTS			5
4	Język obcy A1 lub A2		Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej				4
3	60	2 ECTS	90	3 ECTS			3
2			Praca dyplomowa I				2
1	Język obcy B2+		60	2 ECTS			1
	30	1 ECTS					
	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		Interakcja Człowiek-Komputer 20200		Metody inteligencji obliczeniowej 20200		22
21							21
20	10200						20
19	Modelowanie i analiza biznesowa		Zarządzanie projektem informatycznym 20200		Integracja systemów informatycznych 20001		19
18	12000E						18
17							17
16	Systemy wspomaganie decyzji 11010E		Semantic Web 20201 E		Etyka nowych technologii 00001		16
15							15
14							14
13	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego 10020		Techniki implementacji systemów informatycznych 20200		Seminarium dyplomowe 00002		13
12							12
11							11
10	Systemy informacyjne		Zajęcia sportowe 01000		Praca dyplomowa II 000(10)0		10
9							9
8	10002						8
7	Metodologia badań naukowych 20000		Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej 20000		Praca dyplomowa I		7
6							6
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki 10000		Praca dyplomowa I 00020				5
4	Język obcy A1 lub A2						4
3	03000						3
2							2
1	Język obcy B2+ 01000						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						
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 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	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 laboratorium

Kursów 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 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			ogólno-uczel-niany ⁴	charakt. prakty-cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ00 3989W	Semantic Web	2					K2INF_W06	30	120	4	2,4	T	E			S	W
2	INZ00 3989L	Semantic Web			2			K2INF_U07 K2INF_U08 K2INF_U09	30	80	3	1,8	T	Z		P(3)	S	W
3	INZ00 3989S	Semantic Web					1	K2INF_W06 K2INF_U01 K2INF_U03	15	40	1	0,6	T	Z			S	W
4	INZ00 3990W	Interakcja Człowiek-Komputer	2					K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	Z			S	W
5	INZ00 3990L	Interakcja Człowiek-Komputer			2			K2INF_U09 K2INF_U08	30	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
6	INZ00 3991W	Zarządzanie Projektem Informatycznym	2					K2INF_W03 K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	E			S	W
7	INZ00 3991P	Zarządzanie Projektem Informatycznym				2		K2INF_U01 K2INF_U07 K2INF_U08	30	90	3	1,8	T	Z		P(3)	S	W
8	INZ00 3992W	Techniki implementacji systemów informatycznych	2					K2INF_W02 K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	Z			S	W
9	INZ00 3992L	Techniki implementacji systemów informatycznych			2			K2INF_U09 K2INF_U08	30	75	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
10	INZ00 3818P	Praca dyplomowa I				2		K2INF_U03	30	60	2	1,2	T	Z			S	W
11	INZ00 3963W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					K2INF_W08	30	90	3	1,8					KO	W
Razem			10		6	4	1		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

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	6	4	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 (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 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	INZ00 3993W	Metody inteligencji obliczeniowej	2					K2INF_W06	30	90	3	1,8	T	Z			S	W
2	INZ00 3993L	Metody inteligencji obliczeniowej			2			K2INF_U09 K2INF_U08	30	60	2	1,2	T	Z		P(2)	S	W
3	INZ00 3994W	Integracja systemów informatycznych	2					K2INF_W06	30	60	2	1,2	T	Z			S	W
4	INZ00 3994S	Integracja systemów informatycznych					1	K2INF_W06 K2INF_U01 K2INF_U03	15	30	1	0,6	T	Z			S	w
5	INZ00 3819 D	Praca dyplomowa II				10		K2INF_U03 K2INF_U08 K2INF_U10 K2INF_K01	150	540	18	10,8	T	Z		P(18)	K	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					KO	W
Razem			4		2	10	4		300	900	30	18				20		

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		2	10	4	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
INZ00003760W	1. Modelowanie i analiza biznesowa	1
INZ00003761W	2. Systemu wspomagania decyzji	1
INZ00003791W	1. Semantic Web	2
INZ00003827W	2. Zarządzanie projektem informatycznym	2

2. 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