

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: Inżynieria Oprogramowania

JEZYK STUDIÓW: polski

Uchwała Rady Wydziału z dnia 28. 06. 2016

Obowiązuje od 01. 10. 2016

*niepotrzebne skreślić

Struktura planu studiów

1) w układzie punktowym

25	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	25
24	900	30	893	30	900	30	24
23							23
22	Zaawansowane metody i techniki analizy danych		Zwinne metodyki wytwarzania oprogramowania				22
21	150	5 ECTS	150	5 ECTS			21
20							20
19	Modelowanie i analiza biznesowa		E-biznes – koncepcje i narzędzia		Przedmiot wybieralny I		19
18	150	5 ECTS	120	4 ECTS	120	4 ECTS	18
17							17
16	Systemy wspomagania decyzji		Architektura i technologie usług webowych		Modelowanie i implementacja danych biznesowych		16
15	150	5 ECTS			120	4 ECTS	15
14			125	4 ECTS			14
13	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego				Etyka nowych technologii		13
12	120	4 ECTS			60	2 ECTS	12
11			Modele predykcji i metryki w inżynierii oprogramowania		Seminarium dyplomowe		11
10	Systemy informacyjne						10
9	120	4 ECTS	185	6 ECTS			9
8							8
7	Metodologia badań naukowych		Projektowanie systemów informatycznych				7
6	90	3 ECTS	155	6 ECTS			6
5	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki		Zajęcia sportowe		Praca dyplomowa II		5
4	30	1 ECTS	8	1 ECTS	540	18 ECTS	4
3	Język obcy A1 lub A2		Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej				3
2	60	2 ECTS	90	3 ECTS			2
1	Język obcy B2+		Praca dyplomowa I				1
	30	1 ECTS	60	2 ECTS			
	I		II		III		Razem
	22 / 198		23 / 207		19 / 171		64 / 576

2) w układzie godzinowym

	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	
	900	30	893	30	900	30	
23							23
22	Zaawansowane metody i techniki analizy danych 10200		Zwinne metodyki wytwarzania oprogramowania (GK) 10021				22
21							21
20							20
19							19
18	Modelowanie i analiza biznesowa 12000E		E-biznes – koncepcje i narzędzia 10200		Przedmiot wybieralny I 3h		18
17							17
16							16
15	Systemy wspomagania decyzji 11010E		Architektura i technologie usług webowych 10201		Modelowanie i implementacja danych biznesowych 10200		15
14							14
13							13
12	Teoria i inżynieria ruchu teleinformatycznego 10020				Etyka nowych technologii 00001		12
11							11
10							10
9	Systemy informacyjne 10002		Modele predykcji i metryki w inżynierii oprogramowania 10021E		Seminarium dyplomowe 00002		9
8							8
7							7
6	Metodologia badań naukowych 20000		Projektowanie systemów informatycznych 10020E		Praca dyplomowa II 000(10)0		6
5							5
4							4
3	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki 10000		Zajęcia sportowe 01000				3
2							2
1							1
	Język obcy A1 lub A2 03000		Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej 20000				
	Język obcy B2+ 01000		Praca dyplomowa I 00020				
	I		II		III		Razem
	22 / 198		23 / 207		19 / 171		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	FZZ 004181W	Fizyczne podstawy współczesnej informatyki	1					K2INF_W01	9	30	1	0,4	T	Z			PD	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 (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 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	Język obcy 1		3				K2INF_U04	27	60	2	0,8	T	Z	O		KO	W
2	Język obcy 2		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 - 198 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	zajęc BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ 004193W	Architektura i technologie usług webowych	1					K2INF_W06	9	30	1	0,4	T	Z			S	W
2	INZ 004193L	Architektura i technologie usług webowych			2			K2INF_U08 K2INF_U09	18	65	2	0,8	T	Z		P(2)	S	W
3	INZ 004193S	Architektura i technologie usług webowych					1	K2INF_W06	9	30	1	0,4					S	W
4	INZ 004194W	Modele predykcji i metryki w inżynierii oprogramowania	1					K2INF_W06	9	30	1	0,4	T	E			S	W
5	INZ 004194P	Modele predykcji i metryki w inżynierii oprogramowania				2		K2INF_U08	18	125	4	1,6	T	Z		P(4)	S	W
6	INZ 004194S	Modele predykcji i metryki w inżynierii oprogramowania					1	K2INF_U08	9	30	1	0,4	T	Z			S	W
7	INZ 004334W	Projektowanie systemów informatycznych	1					K2INF_W06	9	60	2	0,8	T	E			S	W
8	INZ 004334P	Projektowanie systemów informatycznych				2		K2INF_U07 K2INF_U08	18	95	3	1,2	T	Z		P(3)	S	W
9	INZ00 4326W	E-biznes – koncepcje i narzędzia	1					K2INF_W06	9	60	2	0,8	T	Z			S	W
10	INZ00 4326L	E-biznes – koncepcje i narzędzia			2			K2INF_U01 K2INF_U08	18	60	2	0,8	T	Z		P(2)	S	W
11	INZ 004065P	Praca dyplomowa I				2		K2INF_U03	18	60	2	0,8	T	Z		P(2)	S	W
12	INZ 004176W	Podstawy biznesu i ochrona własności intelektualnej	2					K2INF_W08	18	90	3	1,2	T	Z			KO	W
13	INZ00 4327Wps	Zwinne metodyki wytwarzania oprogramowania (GK)	1			2	1	K2INF_W06 K2INF_U08	36	150	5	3	T	Z		P(5)	S	W
Razem			7		4	8	3		198	885	29	12,4				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

Kursy wybieralne - Moduł Zajęcia sportowe (minimum 8 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					8	8	1	0,4					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				
7	1	4	8	3	207	893	30	12,8

Semestr 3

Kursy wybieralne (minimum 144 godzin w semestrze, 26 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	zajęc BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ 004328L	Modelowanie i implementacja danych biznesowych			2			K2INF_U06 K2INF_U09	18	90	3	1,2	T	Z		P(3)	S	W
2	INZ 004328W	Modelowanie i implementacja danych biznesowych	1					K2INF_W05	9	30	1	0,4	T	Z			S	W
3	INZ 004066D	Praca dyplomowa II				10		K2INF_U03 K2INF_U08 K2INF_U10 K2INF_K01	90	540	18	7,2	T	Z		P(18)	S	W
4	INZ 004067S	Seminarium dyplomowe					2	K2INF_U01 K2INF_U02 K2INF_K02	18	60	2	0,8	T	Z			S	W
5	INZ	Etyka nowych technologii					1	K2INF_W07 K2INF_K03	9	60	2	0,8	T	Z			KO	W

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

004173S						K2INF_K05										
	Razem	1	2	10	3		144	780	26	10,4				21		

Przedmiot wybieralny I - grupy kursów wybieralnych 27godzin w semestrze, 4 punkty ECTS – wybór jednego kursu

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 004329	Projektowanie usług IT w organizacji (GK)	1		1		1	K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	27	120	4	1,6		Z		P(3)	S	W
2	INZ 004330	Przygotowanie publikacji z wykorzystaniem Latexa (GK)	1		1		1	K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	27	120	4	1,6		Z		P(3)	S	W
3	INZ 004331	Programowanie na platformie Windows Azure (GK)	1		2			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	27	120	4	1,8		Z		P(3)	S	W
4	INZ 004332	Programowanie współbieżne (GK)	1		2			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	27	120	4	1,6		Z		P(3)	S	W
5	INZ 004333	Współczesne platformy Webowe (GK)	1		2			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	27	120	4	1,6		Z		P(3)	S	W
	Razem		1		1 / 2		0/1		27	120	4	1,6				3		

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				
2	0	3/ 4	10	3/ 4	171	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

2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
INZ007602W	1. Modelowanie i analiza biznesowa	1
INZ007601W	2. Systemu wspomaganie decyzji	
INZ004053W	1. Modele i metryki jakości w inżynierii oprogramowania	2
INZ004334W	2. Projektowanie systemów informatycznych	

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