

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:.....**Computer Engineering (CE)**.....

JĘZYK STUDIÓW:**angielski**.....

Uchwała Rady Wydziału Informatyki i Zarządzania z dnia 26. 05. 2015

Obowiązuje od 01. 10. 2015

*niepotrzebne skreślić

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

Struktura planu studiów (opcjonalnie)

1) w układzie punktowym

	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS								
	900	30	900	30	900	30	900	30								
21									21							
20	Foreign Language I	1 ECTS	Modelling and analysis of Web-based systems	6 ECTS	Elective Course M3.1	6 ECTS	90	3 ECTS	Research Methodology							
19	Foreign Language II													19		
18														18		
17	60	2 ECTS												17		
16	Advanced Databases	7 ECTS	Parallel and Distributed Computing	6 ECTS	Elective Course M3.2	6 ECTS	90	3 ECTS	Business modeling and analysis							
15															15	
14																14
13									210							13
12	Advanced Topics in Artificial Intelligence	7 ECTS	Mobile and Multimedia Systems	6 ECTS	Elective Course M3.3	6 ECTS	90	18 ECTS								
11																11
10																10
9																9
8	Information Systems Modelling and Analysis	7 ECTS	Software System Development	6 ECTS	Physics of Contemporary Computer Science	4 ECTS	540	18 ECTS	MSc Thesis II							
7													7			
6										Sport	1 ECTS		6			
5										Ethics of new technologies	2 ECTS		5			
4	System Modelling and Analysis	6 ECTS	Foundations of Knowledge Engineering	6 ECTS	Fundamentals of Business and Intellectual Property	3 ECTS			4							
3											3					
2								MSc Thesis I	2 ECTS		2					
1					180							1				
sem	1		2		3		4		razem							
t/sem	20/300		20/300		20/300		20/300		80/1200							

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) w układzie godzinowym

	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS	CNPS	ECTS		
	900	30	900	30	900	30	900	30		
21									21	
20	Foreign Language I 01000		Modelling and analysis of Web-based systems 20200 E		Elective Course M3.1 4h E		Research Methodology 20000		20	
19	Foreign Language II 03000						Monographic Subject 10100		19	
18									18	
17										17
16	Advanced Databases 10021		Parallel and Distributed Computing 21100 E		Elective Course M3.2 4h E		Business modeling and analysis 11000		16	
15										15
14								Diploma Seminar 00002		14
13										13
12	Advanced Topics in Artificial Intelligence 20020 E		Mobile and Multimedia Systems 10300		Elective Course M3.3 4h E		MSc Thesis 000(12)0		12	
11										11
10										10
9										9
8	Information Systems Modelling and Analysis 22000 E		Software System Development 20020		Physics of Contemporary Computer Science 10001					8
7										7
6								Sport 01000		6
5								Ethics of new technologies 00001		5
4	System Modelling and Analysis 21001 E		Foundations of Knowledge Engineering 22000 E		Fundamentals of Business and Intellectual Property 20000					4
3										3
2						MSc Thesis I 00020			2	
1									1	
sem	1		2		3		4		razem	
T/sem	20/300		20/300		20/300		20/300		80/1200	

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

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			ogólnouczelniani ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ0108Wcs	System Modelling and Analysis (GK)	2	1			1	K2INF_W01 K2INF_W05 K2INF_U05	60	180	6	3,6	T	E			PD	Ob.
2	INZ0109Wps	Advanced databases (GK)	1			2	1	K2INF_W05 K2INF_U05	60	210	7	4,2	T	Z		P(3)	K	Ob.
3	INZ0110Wp	Advanced Topics in Artificial Intelligence (GK)	2			2		K2INF_W06 K2INF_U08	60	210	7	4,2	T	E		P(3)	S	Ob.
4	INZ0113Wc	Information System Modelling and Analysis (GK)	2	2				K2INF_W04	60	210	7	4,2	T	E			K	Ob.
Razem			7	3		4	2		240	810	27	16,2				6		

Kursy wybieralne Moduł Języki Obce: 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			ogólnouczelniani ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	Foreign language I		3				K2INF_U04	45	60	2	1,2	T	Z	O		KO	W
2	Foreign language II		1				K2INF_U04	15	30	1	0,6	T	Z	O		KO	W.
Razem				4					60	90	3	1,8						

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 Ogólnouczelniani – 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

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	7		4	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

Semestr 2

Kursy obowiązkowe 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	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	o charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ0135Wl	Modelling and Analysis of Web-based Systems (GK)	2		2			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	60	180	6	3,6	T	E		(3)	S	Ob.
2	INZ0136Wcl	Parallel and Distributed Computing (GK)	2	1	1			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	60	180	6	3,6	T	E		(2)	S	Ob.
3	INZ0137Wl	Mobile and Multimedia Systems (GK)	1		3			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	60	180	6	3,6	T	Z		(4)	S	Ob.
4	INZ0138Wp	Software System Development (GK)	2			2		K2INF_W04	60	180	6	3,6	T	Z		(3)	K	Ob.
5	INZ0139Wc	Foundation of Knowledge Engineering (GK)	2	2				K2INF_W02 K2INF_U05 K2INF_U05	60	180	6	3,6	T	E		(3)	K	Ob.
Razem			9	3	6	2			300	900	30	18						

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				
9	3	6	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

Semestr 3

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 9

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.	INZ0156Ws	Physics of Contemporary Computer Science (GK)	1				1	K2INF_W01	30	120	4	2,4	T	Z			S	Ob.
2.	INZ0166S	Ethics of new technologies					1	K2INF_W07 K2INF_K05	15	60	2	1,2	T	Z			S	Ob.
3.	INZ0167W	Fundamentals of Business and Intellectual Property	2					K2INF_W08	30	90	3	1,8	T	Z			S	Ob.
Razem			3				2		75	270	9	5,4						

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	XXXXX	Zajęcia sportowe		1				K2INF_K04	15	15	1	0,6	T	Z			KO	W
Razem				1					15	15	1	0,6						

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: 30 godzin w semestrze, 2 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	INZ0157P	MSc Thesis I				2		K2INF_U03, K2INF_U08	30	75	2	1,2	T	Z		P92)	S	W.
Razem						2			30	75	2	1,2				2		

Moduł wybieralny M3.1: 60 godzin w semestrze, 6 punktów ECTS, wybór jednego przedmiotu

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	INZ0158Wcs	Parallel Computer Architecture (GK)	2	1			1	K2INF_W06 K2INF_U08	60	180	6	3,6	T	E			S	W.
2	INZ0159WI	Advanced Computer Network (GK)	2		2			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	60	180	6	3,6	T	E		P(3)	S	W
Razem									60	180	6	3,6				3		

Moduł wybieralny M3.2: 60 godzin w semestrze, 6 punktów ECTS, wybór jednego przedmiotu

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	INZ0160WI	Advanced Computer	2		2			K2INF_W06	60	180	6	3,6	T	E		P(3)	S	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

		Graphic (GK)						K2INF_U08 K2INF_U09										
2	INZ0161WI	Digital Image and Video Processing (GK)	2		2			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	60	180	6	3,6	T	E		P(3)	S	W
3	INZ0162WI	Multimedia Information Systems (GK)	2		2			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	60	180	6	3,6	T	E		P(3)	S	W
4	INZ0163WI	User Interface Development (GK)	2		2			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	60	180	6	3,6	T	E		P(3)	S	W
Razem			2		2				60	180	6	3,6				3		

Moduł wybieralny M3.3: 60 godzin w semestrze, 6 punktów ECTS, wybór jednego przedmiotu

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- uczel- niany ⁴	o charakt. prakty- cznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ0164Wlp	Data Warehouses (GK)	1		2	1		K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	60	180	6	3,6	T	E		P(3)	S	W.
2	INZ0165WI	Expert Systems (GK)	2		2			K2INF_W06 K2INF_U08 K2INF_U09	60	180	6	3,6	T	E		P(3)	S	W
Razem									60	180	6	3,6				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				
8	1	5	2	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

Semestr 4

Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS 6

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	łączna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷
1	INZ0151W	Research Methodology	2					K2INF_W05	30	90	3	1,8	T	Z			K	Ob.
2	INZ0152Wc	Business modeling and analysis (GK)	1	1				K2INF_W03 K2INF_U06	30	90	3	1,8	T	Z			K	Ob.
Razem			3	1					60	180	6	3,6						

Kursy wybieralne: 240 godzin w semestrze, 24 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	łączna	zajęć BK ¹			ogólnouczelniany ⁴	charakt. praktycznym ⁵	rodzaj ⁶	typ ⁷	
1	INZ0153Wl	Monographic Subject (GK)	1		1			K2INF_U08 K2INF_W06 K2INF_U09	30	90	3	1,8	T	Z			P(1)	S	W
2	INZ0154S	Diploma Seminar					2	K2INF_U01, K2INF_U02 K2INF_U08	30	90	3	1,8	T	Z				S	W
3	INZ0155P	MSc Thesis II				12		K2INF_U03, K2INF_U08 K2INF_U10	180	540	18	10,8	T	Z			P(18)	S	W
Razem			1		1	12	2		240	720	24	14,4					19		

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	1	1	12	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

Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
INZ0110	1. Advanced Topics in Artificial Intelligence	1
INZ0113	2. Information System Modeling and Analysis	
INZ0108	3. System Modelling and Analysis	
INZ0135	1. Modelling and Analysis of Web-based Systems	2
INZ0136	2. Parallel and Distributed Computing	
INZ0139	3. Foundation of Knowledge Engineering	
INZxxxx	1. Elective Course M3.1	3
INZxxxx	2. Elective Course M3.2	
INZxxxx	3. Elective Course M3.3	

2. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	7
2	13
3	0

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

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

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

⁷ W – wybieralny, Ob – obowiązkowy