

# PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ:** Wydział Informatyki i Zarządzania

**KIERUNEK:** Zarządzanie

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** II stopień, studia magisterskie

**FORMA STUDIÓW:** stacjonarna

**PROFIL:** ogólnoakademicki

**SPECJALNOŚĆ:** Inżynieria finansowa (IF)

**JĘZYK STUDIÓW:** polski

Uchwała Rady Wydziału Informatyki i Zarządzania z dnia 23.04.2013

Obowiązuje od 1.10.2013

\*niepotrzebne skreślić

**Struktura planu studiów (opcjonalnie)**

1) w układzie punktowym

*(miejsce na zamieszczenie schematu planu)*

2) w układzie godzinowym

*(miejsce na zamieszczenie schematu planu)*

# 1. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

## Semestr 1

### Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS ...23....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	ZMZ1237W	Koncepcje zarządzania	2					K2_ZARZ_W04 K2_ZARZ_W08 K2_ZARZ_W05	30	90	3	1,0	T	E			K	Ob
2	ZMZ1237P	Koncepcje zarządzania				1		K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
3	ZMZ1237S	Koncepcje zarządzania					1	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
4	IEZ1147W	Modelowanie symulacyjne	1					K2_ZARZ_W13	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
5	IEZ1147L	Modelowanie symulacyjne			1			K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U11 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U17	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
6	PSZ1118W	Psychologia w zarządzaniu	1					K2_ZARZ_W11 K2_ZARZ_W10 K2_ZARZ_W12	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
7	PSZ1118S	Psychologia w zarządzaniu					1	K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_K04 K2_ZARZ_K03 K2_ZARZ_K09	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
8	FBZ4201W	Rachunkowość zarządcza	1					K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W07	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
9	FBZ4201C	Rachunkowość zarządcza		1				K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U08	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
10	MAZ1128W	Statystyka matematyczna i ekonometria	2					K2_ZARZ_W13	30	90	3	1,0	T	Z			PD	Ob
11	MAZ1128L	Statystyka matematyczna i ekonometria			1			K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U14	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
12	IEZ4201W	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania	2					K2_ZARZ_W14 K2_ZARZ_W09	30	60	2	1,0	T	Z			K	Ob
13	IEZ4201L	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania			1			K2_ZARZ_U13	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			9	1	3	1	2		240	690	23	8,0						

**Grupy kursów obowiązkowych                      liczba punktów ECTS .....**

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> )	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- uczel- niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty- cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem																

**Kursy wybieralne (minimum ..... godzin w semestrze, ...7.... punktów ECTS)**

L.p.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> )	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ- cenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- uczel- niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty- cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		<b>Moduł Zarządzanie strategiczne</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>60</b>	<b>210</b>	<b>7</b>	<b>2,0</b>						
1	ZMZ4205W	Zarządzanie strategiczne	2					K2_ZARZ_W03 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W05 K2_ZARZ_W02	30	120	4	1,0	T	E			K	Ob
2	ZMZ4205P	Zarządzanie strategiczne				1		K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
3	ZMZ4205S	Zarządzanie strategiczne					1	K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
4	ZMZ4207W	Zarządzanie strategiczne	2					K2_ZARZ_W03 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W05 K2_ZARZ_W02	30	120	4	1,0	T	E			K	Ob
5	ZMZ4207P	Zarządzanie strategiczne				1		K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob

6	ZMZ4207S	Zarządzanie strategiczne						1	K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem																			

**Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... 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 <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
Razem																			

**Razem w semestrze**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
11	1	3	2	3	300	900	30	10,0

## Semestr 2

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS ...26....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	FBZ1158W	Audyt i rewizja gospodarcza	1					S2_IZF_W08 S2_IZF_W03	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
2	FBZ1158P	Audyt i rewizja gospodarcza				1		S2_IZF_U03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
3	MAZ1129W	Badania operacyjne	1					K2_ZARZ_W13	15	90	3	0,5	T	E			PD	Ob
4	MAZ1129L	Badania operacyjne			2			K2_ZARZ_U10 K2_ZARZ_U18	30	60	2	1,0	T	Z		P	PD	Ob
5	FBZ1160W	Budżetowanie	1					S2_IZF_W07 S2_IZF_W04	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
6	FBZ1160P	Budżetowanie				1		S2_IZF_U06 S2_IZF_U04 S2_IZF_U07	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
7	ZMZ1238W	Kontroling	1					K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
8	ZMZ1238P	Kontroling				1		K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
9	FBZ1194W	Sprawozdawczość Finansowa Wspomagana Komputerem	1					S2_IZF_W03 S2_IZF_W07	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
10	FBZ1194L	Sprawozdawczość Finansowa Wspomagana Komputerem			1			S2_IZF_U04 S2_IZF_U07	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
11	MAZ1137W	Modelowanie ekonometryczne - prognozowanie	1					K2_ZARZ_W13	15	60	2	0,5	T	Z			PD	Ob
12	MAZ1137P	Modelowanie ekonometryczne - prognozowanie				1		K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U11 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
13	FBZ1196W	Rynek kapitałowy I	2					S2_IZF_W05	30	90	3	1,0	T	E			S	Ob
14	FBZ1196C	Rynek kapitałowy I		1				S2_IZF_U05	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
15	FBZ1178W	Rynkowy system finansowy-ubezpieczenia	1					S2_IZF_W01	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
16	FBZ1178C	Rynkowy system finansowy-ubezpieczenia		1				S2_IZF_U01	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
17	ZMZ4203S	Seminarium dyplomowe I					1	K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_U16	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			9	2	3	4	1		285	780	26	9,5						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba punktów ECTS .....

L.p.	Kod kursu/	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin	Symbol kierunk.	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma <sup>2</sup> kursu/	Sposób <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów
------	------------	--	--------------------------	-----------------	---------------	------------------	---------------------------	---------------------	-------------------

	grupy kursów		w	ć	l	p	s	efektu kształcenia	ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>	grupy kursów	zaliczenia	ogólno-uczelni <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem																

### Kursy wybieralne (minimum ...60... godzin w semestrze, ...4.... 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelni <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	---	Moduł prawno-ekonomiczny	2	2				60	120	4	2,0	T	Z			S	W	
		Razem	2	2	0	0	0	60	120	4	2,0							

### Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelni <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem																

### Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
11	4	3	4	1	345	900	30	11,5

## Semestr 3

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS ...26....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	FBZ1164W	Kontroling strategiczny	1					S2_IZF_W08	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
2	FBZ1164C	Kontroling strategiczny		1				S2_IZF_W04	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
3	FBZ1166W	Metodyka i narzędzia analizy finansowej	2					S2_IZF_W07 S2_IZF_W04	30	120	4	1,0	T	E			S	Ob
4	FBZ1166L	Metodyka i narzędzia analizy finansowej			2			S2_IZF_U04	30	60	2	1,0	T	Z		P	S	Ob
5	FBZ1172W	Ocena projektów inwestycyjnych (Project Finance)	1					S2_IZF_W06 S2_IZF_W01 S2_IZF_W02	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
6	FBZ1172C	Ocena projektów inwestycyjnych (Project Finance)		1				S2_IZF_U04	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
7	ZMZ1239P	Praca dyplomowa I					2	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_K09 K2_ZARZ_U14	30	180	6	0,0	T	Z		P	S	Ob
8	ZMZ5202S	Seminarium dyplomowe II					1	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_U15 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U05	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
9	FBZ1180W	Zarządzanie ryzykiem	1					S2_IZF_W04 S2_IZF_W08 S2_IZF_W06	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
10	FBZ1180S	Zarządzanie ryzykiem					1	S2_IZF_U08 S2_IZF_U06	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
11	FBZ1149W	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	1					K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W08	15	90	3	0,5	T	E			K	Ob
12	FBZ1149P	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa					1	K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			6	2	2	3	2		225	780	26	6,5						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba punktów ECTS .....

L.p.	Kod kursu/	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin	Symbol kierunk.	Liczba godzin	Liczba pkt. ECTS	Forma <sup>2</sup> kursu/	Sposób <sup>3</sup>	Kurs/grupa kursów
------	------------	--	--------------------------	-----------------	---------------	------------------	---------------------------	---------------------	-------------------



grupy kursów	w	ć	l	p	s	efektu kształcenia	ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>	grupy kursów	zaliczenia	ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
Razem																

### Kursy wybieralne (minimum ...90... godzin w semestrze, ...5.... 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	JZL	Język obcy B2+		1					15	30	1	0,5	T	Z	O	P	KO	W
2	JZL	Język obcy A1 lub A2		3					45	60	2	1,5	T	Z	O	P	KO	W
3	---	Moduł psychologiczno-socjologiczny	1						30	60	2	1,0	T	Z			S	W
Razem			1	4	0	0	1		90	150	5	3,0						

### Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
Razem																		

### Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
7	6	2	3	3	315	930	31	9,5



## Semestr 4

### Kursy obowiązkowe 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	FBZ1162W	Finanse publiczne	2					S2_IZF_W02	30	60	2	1,0	T	Z			S	Ob
2	FBZ1162P	Finanse publiczne				1		S2_IZF_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
3	ZMZ1240D	Praca dyplomowa II					2	K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06	30	540	18	0,0	T	Z		P	S	Ob
4	FBZ1174W	Raportowanie i wycena aktywów intelektualnych	2					S2_IZF_W08 S2_IZF_W06 S2_IZF_W07	30	90	3	1,0	T	Z			S	Ob
5	FBZ1174C	Raportowanie i wycena aktywów intelektualnych		1				S2_IZF_U04 S2_IZF_U08	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
6	FBZ1197W	Rynek kapitałowy II	1					S2_IZF_W04	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
7	FBZ1197L	Rynek kapitałowy II			1			S2_IZF_U06 S2_IZF_U05	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			5	1	1	3	0		150	870	29	4,0						

### Grupy kursów obowiązkowych liczba 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
Razem																		

### Kursy wybieralne (minimum ..... godzin w semestrze, ..... 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-	o charakt. prakty-	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>



## 2. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
ZMZ1237W	Koncepcje zarządzania	1
ZMZ4205W	Zarządzanie strategiczne	1
MAZ1129W	Badania operacyjne	2
FBZ1176W	Rynek kapitałowy	2
FBZ1166W	Metodyka i narzędzia analizy finansowej	3
FBZ1149W	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	3
		4

## 3. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	11
2	16
3	9
4	0

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....

Podpis Dziekana\*

## **PLAN STUDIÓW**

**WYDZIAŁ:** Wydział Informatyki i Zarządzania

**KIERUNEK:** Zarządzanie

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** II stopień, studia magisterskie

**FORMA STUDIÓW:** stacjonarna

**PROFIL:** ogólnoakademicki

**SPECJALNOŚĆ:** Przedsiębiorczość, innowacje i projekty (PIP)

**JĘZYK STUDIÓW:** polski

Uchwała Rady Wydziału **Informatyki i Zarządzania** z dnia **23.04.2013**

Obowiązuje od **1.10.2013**

\*niepotrzebne skreślić

**Struktura planu studiów (opcjonalnie)**

1) w układzie punktowym

*(miejsce na zamieszczenie schematu planu)*

2) w układzie godzinowym

*(miejsce na zamieszczenie schematu planu)*



#### 4. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

##### Semestr 1

##### Kursy obowiązkowe                      liczba punktów ECTS ...23....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	ZMZ1237W	Koncepcje zarządzania	2					K2_ZARZ_W04 K2_ZARZ_W08 K2_ZARZ_W05	30	90	3	1,0	T	E			K	Ob
2	ZMZ1237P	Koncepcje zarządzania				1		K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
3	ZMZ1237S	Koncepcje zarządzania					1	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
4	IEZ1147W	Modelowanie symulacyjne	1					K2_ZARZ_W13	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
5	IEZ1147L	Modelowanie symulacyjne			1			K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U11 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U17	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
6	PSZ1118W	Psychologia w zarządzaniu	1					K2_ZARZ_W11 K2_ZARZ_W10 K2_ZARZ_W12	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
7	PSZ1118S	Psychologia w zarządzaniu					1	K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_K04 K2_ZARZ_K03 K2_ZARZ_K09	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
8	FBZ4201W	Rachunkowość zarządcza	1					K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W07	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
9	FBZ4201C	Rachunkowość zarządcza		1				K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U08	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
10	MAZ1128W	Statystyka matematyczna i ekonometria	2					K2_ZARZ_W13	30	90	3	1,0	T	Z			PD	Ob
11	MAZ1128L	Statystyka matematyczna i ekonometria			1			K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U14	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
12	IEZ4201W	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania	2					K2_ZARZ_W14 K2_ZARZ_W09	30	60	2	1,0	T	Z			K	Ob
13	IEZ4201L	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania			1			K2_ZARZ_U13	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			9	1	3	1	2		240	690	23	8,0						

**Grupy kursów obowiązkowych**      **liczba punktów ECTS .....**

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> )	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem																

**Kursy wybieralne (minimum ..... godzin w semestrze, ...7.... punktów ECTS)**

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> )	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		<b>Moduł Zarządzanie strategiczne</b>	2	0	0	1	1		60	210	7	2,0						
1	ZMZ4205W	Zarządzanie strategiczne	2					K2_ZARZ_W03 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W05 K2_ZARZ_W02	30	120	4	1,0	T	E			K	Ob
2	ZMZ4205P	Zarządzanie strategiczne				1		K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
3	ZMZ4205S	Zarządzanie strategiczne					1	K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
4	ZMZ4207W	Zarządzanie strategiczne	2					K2_ZARZ_W03 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W05 K2_ZARZ_W02	30	120	4	1,0	T	E			K	Ob
5	ZMZ4207P	Zarządzanie strategiczne				1		K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
6	ZMZ4207S	Zarządzanie strategiczne					1	K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob



## Semestr 2

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS ...26....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	MAZ1129W	Badania operacyjne	1					K2_ZARZ_W13	15	90	3	0,5	T	E			PD	Ob
2	MAZ1129L	Badania operacyjne			2			K2_ZARZ_U10 K2_ZARZ_U18	30	60	2	1,0	T	Z		P	PD	Ob
3	ZMZ1238W	Kontroling	1					K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
4	ZMZ1238P	Kontroling				1		K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
5	MAZ1137W	Modelowanie ekonometryczne - prognozowanie	1					K2_ZARZ_W13	15	60	2	0,5	T	Z			PD	Ob
6	MAZ1137P	Modelowanie ekonometryczne - prognozowanie				1		K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U11 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
7	ZMZ1288W	Procesy innowacyjne	2					S2_PIP_W05 S2_PIP_W04	30	60	2	1,0	T	Z			S	Ob
8	ZMZ1288P	Procesy innowacyjne				1		S2_PIP_U01 S2_PIP_U03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
9	ZMZ1292W	Przedsiębiorczość strategiczna	2					S2_PIP_W04 S2_PIP_W03	30	60	2	1,0	T	Z			S	Ob
10	ZMZ1292S	Przedsiębiorczość strategiczna				1		S2_PIP_U09	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
11	ZMZ4203S	Seminarium dyplomowe I				1		K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_U16	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
12	ZMZ1298W	Zaawansowane zarządzanie projektami	2					S2_PIP_W05 S2_PIP_W11 S2_PIP_W09	30	90	3	1,0	T	E			S	Ob
13	ZMZ1298C	Zaawansowane zarządzanie projektami		1				S2_PIP_U02 S2_PIP_U08 S2_PIP_U03 S2_PIP_U04	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
14	ZMZ1298P	Zaawansowane zarządzanie projektami				2		S2_PIP_U02 S2_PIP_U08 S2_PIP_U03 S2_PIP_U04	30	60	2	1,0	T	Z		P	S	Ob
Razem			9	1	2	4	3		285	780	26	9,5						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba punktów ECTS .....

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ-	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć			ogólno-uczel-	o charakt.	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>



## Semestr 3

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS ...25....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
1	ZMZ1276W	Biznes oparty na wiedzy	1					S2_PIP_W10 S2_PIP_W04	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob	
2	ZMZ1276L	Biznes oparty na wiedzy					1	S2_PIP_U02 S2_PIP_U06 S2_PIP_U07	15	30	1	0,5	T	Z			P	S	Ob
3	ZMZ1278W	Design i zarządzanie procesami twórczymi	1					S2_PIP_W02 S2_PIP_W10	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob	
4	ZMZ1278P	Design i zarządzanie procesami twórczymi				1		S2_PIP_U02 S2_PIP_U06	15	30	1	0,5	T	Z			P	S	Ob
5	ZMZ1280W	Inkubatory i instytucje wsparcia przedsiębiorczości	2					S2_PIP_W06	30	120	4	1,0	T	E			S	Ob	
6	ZMZ1280S	Inkubatory i instytucje wsparcia przedsiębiorczości					1	S2_PIP_U05	15	30	1	0,5	T	Z			P	S	Ob
7	ZMZ1239P	Praca dyplomowa I					2	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_K09 K2_ZARZ_U14	30	180	6	0,0	T	Z			P	S	Ob
8	ZMZ5202S	Seminarium dyplomowe II					1	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_U15 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U05	15	60	2	0,5	T	Z			P	S	Ob
9	ZMZ1294S	Spoleczna odpowiedzialność biznesu					1	S2_PIP_W08 S2_PIP_U01	15	30	1	0,5	T	Z			P	S	Ob
10	ZMZ1296W	Strategie zarządzania wiedzą chronioną	1					S2_PIP_W07	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob	
11	ZMZ1296S	Strategie zarządzania wiedzą chronioną					1	S2_PIP_U01	15	30	1	0,5	T	Z			P	S	Ob
12	FBZ1149W	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	1					K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W08	15	90	3	0,5	T	E				K	Ob
13	FBZ1149P	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa					1	K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U02	15	60	2	0,5	T	Z			P	K	Ob
Razem			6	0	0	4	5		225	750	25	6,5							

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-	o charakt. prakty-	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>



## Semestr 4

### 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	ZMZ1282W	Marketing innowacji	1					S2_PIP_W10 S2_PIP_W04 S2_PIP_W03	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
2	ZMZ1282P	Marketing innowacji				1		S2_PIP_U09 S2_PIP_U07	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
3	ZMZ1286W	Pomiary przedsiębiorczości i innowacyjności	1					S2_PIP_W02 S2_PIP_W10	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
4	ZMZ1286C	Pomiary przedsiębiorczości i innowacyjności		1				S2_PIP_U09	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
5	ZMZ1240D	Praca dyplomowa II				2		K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06	30	540	18	1,0	T	Z		P	S	Ob
6	ZMZ1412W	Zarządzanie zmianami	1					S2_PIP_W01	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
7	ZMZ1412S	Zarządzanie zmianami					1	S2_PIP_U01	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			3	1	0	3	1		120	810	27	4,0						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
Razem																		

### Kursy wybieralne (minimum ...30... godzin w semestrze, ...3.... 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt.	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>



															niany <sup>4</sup>	prakty- cznym <sup>5</sup>			
1	---	Wykład wybieralny	2							30	90	3	3	T	Z			S	W
		Razem	2							30	90	3	3						

**Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... punktów ECTS)**

L.p	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> )	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty- cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
		Razem																	

**Razem w semestrze:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
5	1	0	3	1	150	900	30	12

## 5. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
ZMZ1237W	Koncepcje zarządzania	1
ZMZ4205W	Zarządzanie strategiczne	1
MAZ1129W	Badania operacyjne	2
ZMZ1298W	Zaawansowane zarządzanie projektami	2
ZMZ1280W	Inkubatory i instytucje wsparcia przedsiębiorczości	3
FBZ1149W	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	3
		4

## 6. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	11
2	16
3	9
4	0

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....

Podpis Dziekana

## PLAN STUDIÓW

**WYDZIAŁ:** Wydział Informatyki i Zarządzania

**KIERUNEK:** Zarządzanie

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** II stopień, studia magisterskie

**FORMA STUDIÓW:** stacjonarna

**PROFIL:** ogólnoakademicki

**SPECJALNOŚĆ:** Zarządzanie Procesami Przedsiębiorstwa (ZPP)

**JĘZYK STUDIÓW:** polski

Uchwała Rady Wydziału Informatyki i Zarządzania z dnia 23.04.2013

Obowiązuje od 1.10.2013

\*niepotrzebne skreślić

**Struktura planu studiów (opcjonalnie)**

1) w układzie punktowym

*(miejsce na zamieszczenie schematu planu)*

2) w układzie godzinowym

*(miejsce na zamieszczenie schematu planu)*

## 7. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

### Semestr 1

#### Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS ...23....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	ZMZ1237W	Koncepcje zarządzania	2					K2_ZARZ_W04 K2_ZARZ_W08 K2_ZARZ_W05	30	90	3	1,0	T	E			K	Ob
2	ZMZ1237P	Koncepcje zarządzania				1		K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
3	ZMZ1237S	Koncepcje zarządzania					1	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
4	IEZ1147W	Modelowanie symulacyjne	1					K2_ZARZ_W13	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
5	IEZ1147L	Modelowanie symulacyjne			1			K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U11 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U17	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
6	PSZ1118W	Psychologia w zarządzaniu	1					K2_ZARZ_W11 K2_ZARZ_W10 K2_ZARZ_W12	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
7	PSZ1118S	Psychologia w zarządzaniu					1	K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_K04 K2_ZARZ_K03 K2_ZARZ_K09	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
8	FBZ4201W	Rachunkowość zarządcza	1					K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W07	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
9	FBZ4201C	Rachunkowość zarządcza		1				K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U08	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
10	MAZ1128W	Statystyka matematyczna i ekonometria	2					K2_ZARZ_W13	30	90	3	1,0	T	Z			PD	Ob
11	MAZ1128L	Statystyka matematyczna i ekonometria			1			K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U14	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
12	IEZ4201W	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania	2					K2_ZARZ_W14 K2_ZARZ_W09	30	60	2	1,0	T	Z			K	Ob
13	IEZ4201L	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania			1			K2_ZARZ_U13	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			9	1	3	1	2		240	690	23	8,0						

**Grupy kursów obowiązkowych**      **liczba punktów ECTS .....**

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> )	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem																

**Kursy wybieralne (minimum ..... godzin w semestrze, ...7.... punktów ECTS)**

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> )	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczelniane <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		<b>Moduł Zarządzanie strategiczne</b>	2	0	0	1	1		60	210	7	2,0						
1	ZMZ4205W	Zarządzanie strategiczne	2					K2_ZARZ_W03 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W05 K2_ZARZ_W02	30	120	4	1,0	T	E			K	Ob
2	ZMZ4205P	Zarządzanie strategiczne				1		K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
3	ZMZ4205S	Zarządzanie strategiczne					1	K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
4	ZMZ4207W	Zarządzanie strategiczne	2					K2_ZARZ_W03 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W05 K2_ZARZ_W02	30	120	4	1,0	T	E			K	Ob
5	ZMZ4207P	Zarządzanie strategiczne				1		K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
6	ZMZ4207S	Zarządzanie strategiczne					1	K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob





## Semestr 2

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS ...26....

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 <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- uczel- niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty- cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	MAZ1129W	Badania operacyjne	1					K2_ZARZ_W13	15	90	3	0,5	T	E			PD	Ob
2	MAZ1129L	Badania operacyjne			2			K2_ZARZ_U10 K2_ZARZ_U18	30	60	2	1,0	T	Z		P	PD	Ob
3	ZMZ1238W	Kontroling	1					K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
4	ZMZ1238P	Kontroling				1		K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
5	MAZ1137W	Modelowanie ekonometryczne - prognozowanie	1					K2_ZARZ_W13	15	60	2	0,5	T	Z			PD	Ob
6	MAZ1137P	Modelowanie ekonometryczne - prognozowanie				1		K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U11 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
7	ZMZ1290W	Projektowanie małego biznesu	1					S2_ZPP_W01 S2_ZPP_W02	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
8	ZMZ1290P	Projektowanie małego biznesu				1		S2_ZPP_U01 S2_ZPP_U07 S2_ZPP_U08	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
9	ZMZ4203S	Seminarium dyplomowe I					1	K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_U16	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
10	ZMZ1300W	Zarządzanie procesami I - metodyka i instrumenty projektowania procesów	2					S2_ZPP_W04 S2_ZPP_W01 S2_ZPP_W02	30	90	3	1,0	T	E			S	Ob
11	ZMZ1300C	Zarządzanie procesami I - metodyka i instrumenty projektowania procesów		1				S2_ZPP_U01 S2_ZPP_U07	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
12	ZMZ1300L	Zarządzanie procesami I - metodyka i instrumenty projektowania procesów			1			S2_ZPP_U01 S2_ZPP_U07	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
13	ZMZ1397W	Zarządzanie procesami II - procesy badawczo-rozwojowe przedsiębiorstwa	1					S2_ZPP_W07 S2_ZPP_W01	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
14	ZMZ1397C	Zarządzanie procesami II - procesy badawczo-rozwojowe przedsiębiorstwa		1				S2_ZPP_U01 S2_ZPP_U07	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
15	ZMZ1414W	Zarządzanie zmianą i projektem	2					S2_ZPP_W09 S2_ZPP_W08	30	60	2	1,0	T	Z			S	Ob
16	ZMZ1414P	Zarządzanie zmianą i projektem				1		S2_ZPP_U05 S2_ZPP_U06 S2_ZPP_U08	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			9	2	3	4	1		285	780	26	9,5						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba punktów ECTS .....

L.p	Kod kursu/ grupy	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ-	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/ grupy	Spo- sób <sup>3</sup> zali-	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc			ogólno-	o	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>



## Semestr 3

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS ...23....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	ZMZ1239P	Praca dyplomowa I				2		K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_K09 K2_ZARZ_U14 S2_ZPP_W01 S2_ZPP_W02	30	180	6	0,0	T	Z		P	S	Ob
2	ZMZ5202S	Seminarium dyplomowe II					1	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_U15 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U05	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
3	ZMZ1399W	Zarządzanie procesami III - CRM i Strategia marketingowa	2					S2_ZPP_W03 S2_ZPP_W02 S2_ZPP_W01	30	60	2	1,0	T	Z			S	Ob
4	ZMZ1399P	Zarządzanie procesami III - CRM i Strategia marketingowa				1		S2_ZPP_U02	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
5	ZMZ1399S	Zarządzanie procesami III - CRM i Strategia marketingowa					1	S2_ZPP_U02	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
6	ZMZ1406W	Zarządzanie procesami IV - procesy logistyczne	2					S2_ZPP_W04 S2_ZPP_W05 S2_ZPP_W01	30	120	4	1,0	T	E			S	Ob
7	ZMZ1406L	Zarządzanie procesami IV - procesy logistyczne			1			S2_ZPP_U03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
8	ZMZ1406P	Zarządzanie procesami IV - procesy logistyczne				1		S2_ZPP_U03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
9	FBZ1149W	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	1					K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W08	15	90	3	0,5	T	E			K	Ob
10	FBZ1149P	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa				1		K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			5	0	1	5	2		195	690	23	5,5						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba punktów ECTS .....

L.p	Kod kursu/grupy	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem GK)	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształ-	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc			ogólno-	o	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>



## Semestr 4

### 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	ZMZ1284W	Międzynarodowe aspekty zarządzania przedsiębiorstwem	1					S2_ZPP_W01 S2_ZPP_W02 S2_ZPP_W10	15	60	2	0,5	T	Z			S	Ob
2	ZMZ1240D	Praca dyplomowa II				2		K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06 S2_ZPP_W01 S2_ZPP_W02 S2_ZPP_W11 S2_ZPP_U01 S2_ZPP_U09 S2_ZPP_U06	30	540	18	0,0	T	Z		P	S	Ob
3	ZMZ1408W	Zarządzanie procesami V - ocena skuteczności i efektywności procesów	1					S2_ZPP_W11 S2_ZPP_W01	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
4	ZMZ1408C	Zarządzanie procesami V - ocena skuteczności i efektywności procesów		1				S2_ZPP_U07 S2_ZPP_U09	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
5	ZMZ1408P	Zarządzanie procesami V - ocena skuteczności i efektywności procesów				1		S2_ZPP_U07 S2_ZPP_U09	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
6	ZMZ1410W	Zarządzanie procesami VI - doskonalenie jakości procesów	2					S2_ZPP_W06 S2_ZPP_W01	30	60	2	1,0	T	Z			S	Ob
7	ZMZ1410C	Zarządzanie procesami VI - doskonalenie jakości procesów		1				S2_ZPP_U04 S2_ZPP_U07	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
8	ZMZ1410P	Zarządzanie procesami VI - doskonalenie jakości procesów				1		S2_ZPP_U04 S2_ZPP_U07	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			4	2	0	4	0		150	900	30	4,0						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
Razem																		

### Kursy wybieralne (minimum ..... godzin w semestrze, ..... punktów ECTS)

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> )	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem																

**Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... punktów ECTS)**

L.p.	Kod kursu/grupy kursów	Nazwa kursu/grupy kursów (grupę kursów oznaczyć symbolem <b>GK</b> )	Tygodniowa liczba godzin					Symbol kierunk. efektu kształcenia	Liczba godzin		Liczba pkt. ECTS		Forma <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
		Razem																

**Razem w semestrze:**

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
4	2	0	4	0	150	900	30	4,0

## 8. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
ZMZ1237W	Koncepcje zarządzania	1
ZMZ4205W	Zarządzanie strategiczne	1
MAZ1129W	Badania operacyjne	2
ZMZ1300W	Zarządzanie procesami I - metodyka i instrumenty projektowania procesów	2
ZMZ1406W	Zarządzanie procesami IV - procesy logistyczne	3
FBZ1149W	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	3
		4

## 9. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	11
2	16
3	9
4	0

Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....

Podpis Dziekana

## **PLAN STUDIÓW**



**WYDZIAŁ:** Wydział Informatyki i Zarządzania

**KIERUNEK:** Zarządzanie

**POZIOM KSZTAŁCENIA:** II stopień, studia magisterskie

**FORMA STUDIÓW:** stacjonarna

**PROFIL:** ogólnoakademicki

**SPECJALNOŚĆ:** Technologie Informacyjne w Zarządzaniu (TIZ)

**JĘZYK STUDIÓW:** polski

Uchwała Rady Wydziału **Informatyki i Zarządzania** z dnia **23.04.2013**

Obowiązuje od **1.10.2013**

\*niepotrzebne skreślić

**Struktura planu studiów (opcjonalnie)**

1) w układzie punktowym

*(miejsce na zamieszczenie schematu planu)*

2) w układzie godzinowym

*(miejsce na zamieszczenie schematu planu)*

## 10. Zestaw kursów i grup kursów obowiązkowych i wybieralnych w układzie semestralnym

### Semestr 1

#### Kursy obowiązkowe liczba punktów ECTS ...23....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	ZMZ1237W	Koncepcje zarządzania	2					K2_ZARZ_W04 K2_ZARZ_W08 K2_ZARZ_W05	30	90	3	1,0	T	E			K	Ob
2	ZMZ1237P	Koncepcje zarządzania				1		K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
3	ZMZ1237S	Koncepcje zarządzania					1	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
4	IEZ1147W	Modelowanie symulacyjne	1					K2_ZARZ_W13	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
5	IEZ1147L	Modelowanie symulacyjne			1			K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U11 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U17	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
6	PSZ1118W	Psychologia w zarządzaniu	1					K2_ZARZ_W11 K2_ZARZ_W10 K2_ZARZ_W12	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
7	PSZ1118S	Psychologia w zarządzaniu					1	K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_K04 K2_ZARZ_K03 K2_ZARZ_K09	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
8	FBZ4201W	Rachunkowość zarządcza	1					K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W07	15	30	1	0,5	T	Z			K	Ob
9	FBZ4201C	Rachunkowość zarządcza		1				K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U08	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
10	MAZ1128W	Statystyka matematyczna i ekonometria	2					K2_ZARZ_W13	30	90	3	1,0	T	Z			PD	Ob
11	MAZ1128L	Statystyka matematyczna i ekonometria			1			K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U14	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

12	IEZ4201W	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania	2						K2_ZARZ_W14 K2_ZARZ_W09	30	60	2	1,0	T	Z			K	Ob
13	IEZ4201L	Zintegrowane systemy informatyczne zarządzania				1			K2_ZARZ_U13	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			9	1	3	1	2			240	690	23	8,0						

### Grupy kursów obowiązkowych                      liczba 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 <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zali- czenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- uczel- niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty- cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
Razem																			

### Kursy wybieralne (minimum ..... godzin w semestrze, ...7.... 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 <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zali- czenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- uczel- niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty- cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
		<b>Moduł Zarządzanie strategiczne</b>	2	0	0	1	1		60	210	7	2,0							
1	ZMZ4205W	Zarządzanie strategiczne	2					K2_ZARZ_W03 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W05 K2_ZARZ_W02	30	120	4	1,0	T	E				K	Ob
2	ZMZ4205P	Zarządzanie strategiczne					1	K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z			P	K	Ob
3	ZMZ4205S	Zarządzanie strategiczne					1	K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z			P	K	Ob
4	ZMZ4207W	Zarządzanie strategiczne	2					K2_ZARZ_W03 K2_ZARZ_W06	30	120	4	1,0	T	E				K	Ob

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

									K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W05 K2_ZARZ_W02										
5	ZMZ4207P	Zarządzanie strategiczne					1		K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
6	ZMZ4207S	Zarządzanie strategiczne					1		K2_ZARZ_U09 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_U02 K2_ZARZ_K02 K2_ZARZ_U07 K2_ZARZ_K06	15	30	1	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem																			

### Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... 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 <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	L	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel- niane <sup>4</sup>	charakt. prakty- cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
Razem																			

### Razem w semestrze

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
11	1	3	2	3	300	900	30	10,0

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

## Semestr 2

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS ...26....

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 <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZ U	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- uczel- niane <sup>4</sup>	o charakt. prakty- cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	IEZ1153W	Analiza i prezentacja danych biznesowych	1					S2_TIZ_W02	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
2	IEZ1153L	Analiza i prezentacja danych biznesowych		1				S2_TIZ_U02	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
3	MAZ1129W	Badania operacyjne	1					K2_ZARZ_W13	15	90	3	0,5	T	E			PD	Ob
4	MAZ1129L	Badania operacyjne			2			K2_ZARZ_U10 K2_ZARZ_U18	30	60	2	1,0	T	Z		P	PD	Ob
5	IEZ1155W	E-gospodarka	1					S2_TIZ_W04	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
6	IEZ1155C	E-gospodarka		1				S2_TIZ_U01	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
7	IEZ1197W	Aplikacje Internetowe	2					S2_TIZ_W01	30	90	3	1,0	T	E			S	Ob
8	IEZ1197L	Aplikacje Internetowe			2			S2_TIZ_U01	30	60	2	1,0	T	Z		P	S	Ob
9	ZMZ1238W	Kontroling	1					K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W07	15	60	2	0,5	T	Z			K	Ob
10	ZMZ1238P	Kontroling				1		K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
11	IEZ1196W	Metody sztucznej inteligencji	1					S2_TIZ_W02 S2_TIZ_W03	15	30	1	0,50	T	Z			S	Ob
12	IEZ1196L	Metody sztucznej inteligencji			1			S2_TIZ_U02 S2_TIZ_U03	15	60	2	0,50	T	Z		P	S	Ob
13	MAZ1137W	Modelowanie ekonometryczne - prognozowanie	1					K2_ZARZ_W13	15	60	2	0,5	T	Z			PD	Ob
14	MAZ1137P	Modelowanie ekonometryczne - prognozowanie				1		K2_ZARZ_U12 K2_ZARZ_U11 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_K06	15	60	2	0,5	T	Z		P	PD	Ob
15	ZMZ4203S	Seminarium dyplomowe I					1	K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_U16	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			8	1	6	2	1		270	780	26	9,0						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba 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 <sup>2</sup> kursu/ grupy kursów	Spo- sób <sup>3</sup> zali- czenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęc BK <sup>1</sup>			ogólno- uczel- niane <sup>4</sup>	o charakt. prakty- cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniane – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy



## Semestr 3

### Kursy obowiązkowe      liczba punktów ECTS ...25....

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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	IEZ1157W	E-marketing	1					S2_TIZ_W01	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
2	IEZ1157C	E-marketing		1				S2_TIZ_U01	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
3	IEZ1163W	Komputerowa analiza decyzji biznesowych	1					S2_TIZ_W02 S2_TIZ_W03	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
4	IEZ1163L	Komputerowa analiza decyzji biznesowych			1			S2_TIZ_U02 S2_TIZ_U03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
5	IEZ1172W	Modelowanie procesów biznesowych w organizacji	2					S2_TIZ_W03 S2_TIZ_W04	30	120	4	1,0	T	E			S	Ob
6	IEZ1172L	Modelowanie procesów biznesowych w organizacji			2			S2_TIZ_U03 S2_TIZ_U04	30	60	2	1,0	T	Z		P	S	Ob
7	IEZ1174W	Optymalizacja decyzji	1					S2_TIZ_W03	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
8	IEZ1174L	Optymalizacja decyzji			1			S2_TIZ_U03	15	30	1	0,5	T	Z		P	S	Ob
9	ZMZ1239P	Praca dyplomowa I				2		K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_K09 K2_ZARZ_U14	30	180	6	0,0	T	Z		P	S	Ob
10	ZMZ5202S	Seminarium dyplomowe II					1	K2_ZARZ_U18 K2_ZARZ_K01 K2_ZARZ_K08 K2_ZARZ_U15 K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06 K2_ZARZ_U05	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
11	FBZ1149W	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	1					K2_ZARZ_W06 K2_ZARZ_W09 K2_ZARZ_W07 K2_ZARZ_W08	15	90	3	0,5	T	E			K	Ob
12	FBZ1149P	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa				1		K2_ZARZ_U08 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_K06 K2_ZARZ_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	K	Ob
Razem			6	1	4	3	1		225	750	25	6,5						

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy



### Grupy kursów obowiązkowych liczba 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
Razem																			

### Kursy wybieralne (minimum ...5... godzin w semestrze, ...5.... 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	JZL	Język obcy B2+		1				K2_ZARZ_U15 K2_ZARZ_U16	15	30	1	0,5	T	Z	O	P	KO	W
2	JZL	Język obcy A1 lub A2		3				K2_ZARZ_U21 K2_ZARZ_U19 K2_ZARZ_U20	45	60	2	1,5	T	Z	O	P	KO	W
3	---	Moduł psychologiczno-socjologiczny	1				1		30	60	2	1,0	T	Z			S	W
Razem			1	4			1		90	150	5	3,0						

### Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
Razem																			

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, p, s)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – 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 <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
<b>7</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>315</b>	<b>900</b>	<b>30</b>	<b>9,5</b>

<sup>1</sup>BK –liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

## Semestr 4

### 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
1	IEZ1161W	Jakość produktu informatycznego	1					S2_TIZ_W02	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
2	IEZ1161L	Jakość produktu informatycznego			1			S2_TIZ_U02 S2_TIZ_U04	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
3	IEZ1165W	Komputerowe aplikacje biznesowe	1					S2_TIZ_W02 S2_TIZ_W04	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
4	IEZ1165L	Komputerowe aplikacje biznesowe			1			S2_TIZ_U04	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
5	IEZ1167W	Metody eksploracji danych	1					S2_TIZ_W02	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
6	IEZ1167P	Metody eksploracji danych				1		S2_TIZ_U02	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
7	ZMZ1240D	Praca dyplomowa II					2	K2_ZARZ_U16 K2_ZARZ_U17 K2_ZARZ_U14 K2_ZARZ_U04 K2_ZARZ_U03 K2_ZARZ_U06	30	540	18	0,0	T	Z		P	S	Ob
8	IEZ1176W	Systemy wspomaganie decyzji	1					S2_TIZ_W03	15	30	1	0,5	T	Z			S	Ob
9	IEZ1176L	Systemy wspomaganie decyzji			1			S2_TIZ_U03	15	60	2	0,5	T	Z		P	S	Ob
Razem			4	0	3	3	0		150	900	30	4,0						

### Grupy kursów obowiązkowych      liczba 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów			
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólno-uczel-niany <sup>4</sup>	o charakt. prakty-cznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>
Razem																		

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

### Kursy wybieralne (minimum ..... godzin w semestrze, ..... 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
		Razem																	

### Grupy kursów wybieralnych (np. nazwa specjalności) (minimum ..... godzin w semestrze, ..... 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 <sup>2</sup> kursu/grupy kursów	Sposób <sup>3</sup> zaliczenia	Kurs/grupa kursów				
			w	ć	l	p	s		ZZU	CNPS	łącna	zajęć BK <sup>1</sup>			ogólnouczelniany <sup>4</sup>	charakt. praktycznym <sup>5</sup>	rodzaj <sup>6</sup>	typ <sup>7</sup>	
		Razem																	

### Razem w semestrze:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS	Liczba punktów ECTS zajęć BK <sup>1</sup>
w	ć	l	p	s				
4	0	3	3	0	150	900	30	12

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

## 11. Zestaw egzaminów w układzie semestralnym

Kod kursu	Nazwy kursów kończących się egzaminem	Semestr
ZMZ1237W	Koncepcje zarządzania	1
ZMZ4205W	Zarządzanie strategiczne	1
MAZ1129W	Badania operacyjne	2
IEZ1159W	Internetowe systemy informacyjne	2
IEZ1172W	Modelowanie procesów biznesowych w organizacji	3
FBZ1149W	Zarządzanie wartością przedsiębiorstwa	3
		4

## 12. Liczby dopuszczalnego deficytu punktów ECTS po poszczególnych semestrach

Semestr	Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze
1	11
2	16
3	9
4	0

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczelniany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy

## Opinia wydziałowego organu uchwałodawczego samorządu studenckiego

.....

Data

.....

Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów

.....

Data

.....

Podpis Dziekana

<sup>1</sup>BK – liczba punktów ECTS przypisanych godzinom zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu nauczycieli i studentów

<sup>2</sup>Tradycyjna – T, zdalna – Z

<sup>3</sup>Egzamin – E, zaliczenie na ocenę – Z. W grupie kursów po literze E lub Z wpisać w nawiasie formę kursu końcowego (w, c, l, s, p)

<sup>4</sup>Kurs/ grupa kursów Ogólnouczeniiany – O

<sup>5</sup>Kurs/ grupa kursów Praktyczny – P. W grupie kursów w nawiasie wpisać liczbę punktów ECTS dla kursów o charakterze praktycznym

<sup>6</sup>KO - kształcenia ogólnego, PD – podstawowy, K – kierunkowy, S – specjalnościowy

<sup>7</sup>W – wybieralny, Ob – obowiązkowy