



Wydruk programu nauczania PO-W08N-IZAN-BIT- -ST-IIM-WRO-/2022L

PROGRAM NAUCZANIA

WYDZIAŁ: Wydział Zarządzania
STUDIA: Studia II-go stopnia magisterskie, Stacjonarne (dzienne)
KIERUNEK: inżynieria zarządzania
SPECJALNOŚĆ: Business Intelligence
SPECJALIZACJA:

Uchwała z dnia 25-11-2021

Obowiązuje od 28-02-2022

1. Opis

Czas trwania (w sem): 3	Tytuł zawodowy: magister inżynier
Wymagania wstępne - rekrutacja: Konkurs ocen z dyplomów ukończenia studiów pierwszego stopnia (inżynierskich).	Forma zakończenia studiów (projekt dyplomowy, praca dyplomowa egzamin dyplomowy itp.): Praca dyplomowa, egzamin dyplomowy
Możliwość kontynuacji studiów: szkoła doktorska	Sylwetka absolwenta:

2. Struktura programu nauczania

- 1) w układzie punktowym
schemat struktury programu w załączniku A
- 2) w układzie godzinowym
schemat struktury programu w załączniku B

3. Lista kursów

3.1 Lista modułów kształcenia ogólnego

3.1.1 Języki obce (min. 3 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	JZL100709BK	Języki obce KRK II st. (1ECTS)						15	30	1,00	
2	JZL100710BK	Języki obce KRK II st. (2ECTS)						45	60	2,00	
		Razem:						60	90	3,00	

3.1.2 Zajęcia sportowe (min. 0 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
		Razem:						0	0	0,00	

3.1.3 Wybieralne (min. 4 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	PSV010338BK	W08N-IZAN-BI-IIM/3Soc.Comp.M						30	60	2,00	
2	ZMV010340BK	W08N-IZAN-BI-IIM/3Business M.						30	60	2,00	
		Razem:						60	120	4,00	

3.1.4 Obowiązkowe (min. 0 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
		Razem:						0	0	0,00	



Wydruk programu nauczania PO-W08N-IZAN-BIT- -ST-IIM-WRO-/2022L

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
					120	210	7

3.2 Lista modułów specjalnościowych**3.2.1 Przedmioty obowiązkowe specjalnościowe** (min. 0 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
		Razem:						0	0	0,00	

3.2.2 Przedmioty wybieralne specjalnościowe (min. 23 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	IZV002002Wlp	Business intelligence workplac	1		2	1		60	180	6,00	Zaliczenie
2	IZV002005Lw	Visual analytics	1		1			30	90	3,00	Zaliczenie
3	IZV002006Lw	Web scraping and analysis	1		1			30	90	3,00	Zaliczenie
4	MAV002582Wl	Predictive analytics	2		2			60	180	6,00	Egzamin
5	MAV002583L	Prescriptive analytics			2			30	90	3,00	Zaliczenie
6	MAV002583W	Prescriptive analytics	2					30	60	2,00	Zaliczenie
		Razem:	7		8	1		240	690	23,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
7		8	1		240	690	23

3.3 Lista modułów z zakresu nauk podstawowych**3.3.1 Matematyka** (min. 7 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	MAV002581L	Descriptive analytics			2			30	90	3,00	Zaliczenie
2	MAV002581W	Descriptive analytics	2					30	120	4,00	Egzamin
		Razem:	2		2			60	210	7,00	

3.3.2 Fizyka (min. 4 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	FZV002515Wl	Physics of complex systems	1		1			30	120	4,00	Zaliczenie
		Razem:	1		1			30	120	4,00	

3.3.3 Obowiązkowe (min. 0 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				



Wydruk programu nauczania PO-W08N-IZAN-BIT- -ST-IIM-WRO-/2022L

Politechnika
Wrocławska

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
		Razem:						0	0	0,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
3		3			90	330	11

3.4 Moduł praca dyplomowa

3.4.1 Obowiązkowe (min. 0 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
		Razem:						0	0	0,00	

3.4.2 Wybieralne (min. 18 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	IZV002008S	Diploma seminar I (BI Day)					1	15	30	1,00	Zaliczenie
2	IZV002009S	Diploma seminar II					1	15	60	2,00	Zaliczenie
3	IZV002010D	MSc Thesis						60	450	15,00	Zaliczenie
		Razem:					2	90	540	18,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
				2	90	540	18

3.5 Lista modułów kierunkowych

3.5.1 Przedmioty obowiązkowe kierunkowe (min. 31 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
1	EKV002506Sw	Contemporary economics	1				1	30	90	3,00	Zaliczenie
2	IZV002000S	Creative and design thinking workshop					2	30	60	2,00	Zaliczenie
3	IZV002001Lw	Business simulations	1		2			45	150	5,00	Zaliczenie
4	IZV002001P	Business simulations				1		15	30	1,00	Zaliczenie
5	IZV002003Pwl	Digital market. & social media	1		2	1		60	120	4,00	Zaliczenie
6	IZV002004L	Games and decision in management			2			30	60	2,00	Zaliczenie
7	IZV002004W	Games and decision in management	2					30	60	2,00	Zaliczenie
8	IZV002007SI	Cloud computing services			1		1	30	120	4,00	Zaliczenie
9	ZMV002661S	Contemporary management					2	30	60	2,00	Zaliczenie
10	ZMV002662L	Project management			2			30	60	2,00	Zaliczenie
11	ZMV002662P	Project management				1		15	60	2,00	Zaliczenie
12	ZMV002662W	Project management	1					15	60	2,00	Egzamin
		Razem:	6		9	3	6	360	930	31,00	



Wydruk programu nauczania PO-W08N-IZAN-BIT- -ST-IIM-WRO-/2022L

3.5.2 Przedmioty wybieralne kierunkowe (min. 0 pkt ECTS)

Lp.	Kod kursu/ grupy kursów	Nazwa kursu/ grupy kursów	Tygodniowa liczba godzin					Liczba godz. ZZU w semestrze	Liczba godz. CNPS w semestrze	Liczba pkt. ECTS w semestrze	Forma zaliczenia
			w	ć	l	p	s				
		Razem:						0	0	0,00	

Razem:

Łączna liczba godzin					Łączna liczba godzin ZZU w semestrze	Łączna liczba godzin CNPS	Łączna liczba punktów ECTS
w	ć	l	p	s			
6		9	3	6	360	930	31

4. Limit punktów w poszczególnych blokach

Lista tematyczna	Sekcja listy tematycznej	Limit punktów
Lista modułów kształcenia ogólnego	Języki obce	3
	Zajęcia sportowe	0
	Wybieralne	4
	Obowiązkowe	0
Lista modułów specjalnościowych	Przedmioty obowiązkowe specjalnościowe	0
	Przedmioty wybieralne specjalnościowe	23
Lista modułów z zakresu nauk podstawowych	Matematyka	7
	Fizyka	4
	Obowiązkowe	0
Moduł praca dyplomowa	Obowiązkowe	0
	Wybieralne	18
Lista modułów kierunkowych	Przedmioty obowiązkowe kierunkowe	31
	Przedmioty wybieralne kierunkowe	0

5. Wykaz grup kursów zaliczanych na podstawie jednej oceny

Lp.	Kurs końcowy:		Kursy cząstkowe:	
	Kod	Nazwa kursu	Kod	Nazwa kursu
1	IZV002002W	Business intelligence workplac	IZV002002L	Business intelligence workplac
			IZV002002P	Business intelligence workplac
2	IZV002005L	Visual analytics	IZV002005W	Visual analytics
3	IZV002006L	Web scraping and analysis	IZV002006W	Web scraping and analysis
4	MAV002582W	Predictive analytics	MAV002582L	Predictive analytics
5	FZV002515W	Physics of complex systems	FZV002515L	Physics of complex systems
6	IZV002001L	Business simulations	IZV002001W	Business simulations
7	EKV002506S	Contemporary economics	EKV002506W	Contemporary economics
8	IZV002003P	Digital market. & social media	IZV002003W	Digital market. & social media
			IZV002003L	Digital market. & social media
9	IZV002007S	Cloud computing services	IZV002007L	Cloud computing services

6. Wykaz egzaminów obowiązkowych

Semestr	Lp.	Kod kursu	Nazwa kursu
1	1	MAV002581W	Descriptive analytics
2	1	MAV002582W1	Predictive analytics
	2	ZMV002662W	Project management

7. Kurs/kursy "praca dyplomowa", "projekt dyplomowy" itp.

Wymiar godzinowy ZZU: 60

Liczba punktów ECTS: 15

8. Praktyki studenckie

Rodzaj:

Wymiar godzinowy/tygodniowy ZZU: 0 / 0

Liczba punktów ECTS: 0

9. Zakres egzaminu dyplomowego

**10. Wymagania dotyczące terminu zaliczenia danych kursów lub wszystkich kursów w poszczególnych blokach tematycznych**

Lp.	Kod kursu	Nazwa kursu	Termin zaliczenia do... (nr semestru)
1	IZV002005Lw	Visual analytics	2
2	MAV002583L	Prescriptive analytics	3
3	MAV002583W	Prescriptive analytics	3
4	MAV002581L	Descriptive analytics	2
5	MAV002581W	Descriptive analytics	2
6	FZV002515Wl	Physics of complex systems	2
7	IZV002008S	Diploma seminar I (BI Day)	2
8	IZV002009S	Diploma seminar II	2
9	IZV002010D	MsC Thesis	3
10	IZV002000S	Creat & design think. workshop	2
11	IZV002001P	Business simulations	2
12	IZV002004L	Games & decisions in managem.	2
13	IZV002004W	Games & decisions in managem.	2
14	IZV002007SI	Cloud computing services	3
15	ZMV002661S	Contemporary management	2
16	ZMV002662L	Project management	2
17	ZMV002662P	Project management	2
18	ZMV002662W	Project management	2

Zaopiniowane przez wydziałowy organ uchwałodawczy samorządu studenckiego:

.....
Data.....
Imię, nazwisko i podpis przedstawiciela studentów.....
Data.....
Podpis dziekana