

## Plan studiów

## PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA

## STUDIA NIESTACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria

specjalno :

systemy informatyczne w przedsiębiorstwach

data mining w analizach ekonomicznych

Uchwalony uchwał nr 364/09/2019 Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 12 września 2019 dla cyklu rozpoczynającego się od roku akademickiego 2019/2020

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																Liczba godzin																
								Godziny zajęć, w tym:																I rok				II rok												
								Inne formy zajęć (i)																I sem.			II sem.			III sem.		IV sem.								
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK									
<b>I OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																								
1	US21AIIJ2667_1N	filozofia					A	O	8	8												1	8		1															
<b>Blok [18/1/2 ECTS]</b>																																								
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																								
2	US21AIIJ2643_2N	język angielski	Blok [18/1/2 ECTS]				M	F	18		18											2					18	2												
<b>Razem Blok [18/1/2 ECTS]</b>							0		18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>							0		26	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	8	0	1	0	18	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>II PODSTAWOWE</b>																																								
1	US21AIIJ2894_9N	bezpieczeństwo danych w IT					A	O	10	10												2	10		2															
2	US21AIIJ2894_46N	platformy e-commerce					A	O	10				10									3		10	3															
3	US21AIIJ2859_5N	funkcjonowanie współczesnej gospodarki					A	O	18	8		10										4						8	10	4										
4	US21AIIJ2895_45N	narzędzia analizy i wizualizacji danych					A	O	18	8			10									3						8	10	3										
5	US21AIIJ2713_7N	strategie rozwoju przedsiębiorstw					A	O	18	8		10										3						8	10	3										
6	US21AIIJ2935_8N	zarządzanie kapitałem ludzkim					A	O	18	8		10										3													8	10	3			
<b>Razem PODSTAWOWE</b>							0		92	42	0	30	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0	18	10	10	5	0	0	0	0	24	30	10	8	10	3				
<b>III KIERUNKOWE</b>																																								
1	US21AIIJ2857_49N	economic forecasting					A	O	24	6			18									5	6	18	5															
2	US21AIIJ2856_11N	ekonometria dynamiczna i finansowa					A	O	18	8			10									4	8	10	4															

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:												Liczba godzin												
								Godziny zaj , w tym:													I rok						II rok					
								Razem	w	Inne formy zaj (i)										PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.		
lk	k	lb	p	s	s	zt	o			inne	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		w	i	PK									
3	US21AIIJ2857_12N	ekonomia matematyczna				A	O	27	9		18							6	9	18	6											
4	US21AIIJ2721_43N	Internet w biznesie				A	O	10				10						3		10	3											
5	US21AIIJ2856_13N	metoda reprezentacyjna				A	O	24	9			15						4	9	15	4											
6	US21AIIJ2717_15N	zarz dzanie danymi				A	O	10	10									2	10		2											
7	US21AIIJ2855_41N	analiza wielowymiarowa				A	O	24	6			18						4				6	18	4								
8	US21AIIJ2717_17N	harmonogramowanie i ledzenie projektu				A	O	18	8			10						4				8	10	4								
9	US21AIIJ2895_18N	modelowanie i symulacja procesów biznesowych				A	O	18	8			10						3				8	10	3								
10	US21AIIJ2720_19N	strategia informacyjna przedsii biorstwa				A	O	18	8			10						4				8	10	4								
11	US21AIIJ2721_44N	zarz dzanie relacjami z klientem				A	O	18	8			10						3				8	10	3								
12	US21AIIJ2894_20N	komputerowe wspomaganie decyzji - case study				A	O	10				10						2										10	2			
13	US21AIIJ2857_21N	optymalizacja decyzji gospodarczych				A	O	18	8			10						4								8	10	4				
14	US21AIIJ2717_22N	technologie BI w zarz dzaniu				A	O	18	8			10						4								8	10	4				
15	US21AIIJ2856_23N	demometria				A	O	18	8			10						3										8	10	3		
16	US21AIIJ2721_24N	problemy sztucznej inteligencji				A	O	18	8			10						4										8	10	4		
<b>Blok [18/1/3 ECTS]</b>																																
17	US21AIIJ2895_42N	seminarium magisterskie	Blok [18/1/3 ECTS]				M	F	18									18								3			18	3		
<b>Razem Blok [18/1/3 ECTS]</b>																																
0																																
<b>Blok [18/1/3 ECTS]</b>																																
18	US21AIIJ2895_42N	seminarium magisterskie	Blok [18/1/3 ECTS]				M	F	18									18								3		18	3			
<b>Razem Blok [18/1/3 ECTS]</b>																																
0																																
<b>Blok [18/1/14 ECTS]</b>																																
19	US21AIIJ2895_42N	seminarium magisterskie	Blok [18/1/14 ECTS]				M	F	18									14											18	14		
<b>Razem Blok [18/1/14 ECTS]</b>																																
0																																
<b>Razem KIERUNKOWE</b>																																
0																																
<b>345 112 0 18 0 161 0 54 0 0 0 0 0 0 79 42 71 24 38 76 21 16 48 13 16 38 21</b>																																
<b>V INNE DO ZALICZENIA</b>																																
1	US21AIIWNoZ_26N	szkolenie BHP				A	O	5	5									0	5		0											
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>																																
0																																
<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>																																
0																																
<b>468 167 18 48 0 181 0 54 0 0 0 0 0 0 100 65 81 30 38 94 23 40 78 23 24 48 24</b>																																

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:																Liczba godzin																	
								Godziny zaj , w tym:																I rok				II rok													
								Razem	w	Inne formy zaj (i)										PK	I sem.			II sem.			III sem.		IV sem.												
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK										
<b>VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE</b>																																									
<b>VI1 data mining w analizach ekonomicznych</b>																																									
1	US21AIJ2857_34N	karty kontrolne				A	O	18	8					10							3				8	10	3														
2	US21AIJ2857_35N	zaawansowane metody statystyczne				A	O	18	8					10							4				8	10	4														
3	US21AIJ2856_36N	drzewa klasyfikacyjne i regresyjne				A	O	18	8					10							4							8	10	4											
4	US21AIJ2856_37N	zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii				A	O	18	8					10							3							8	10	3											
5	US21AIJ2855_38N	symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich				A	O	18	8					10							3												8	10	3						
6	US21AIJ2856_39N	zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii				A	O	18	8					10							3											8	10	3							
<b>Razem data mining w analizach ekonomicznych</b>								0						108	48	0	0	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	16	20	7	16	20	7	16	20	6	
<b>Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)</b>								0						576	215	18	48	0	241	0	54	0	0	0	0	0	120	65	81	30	54	114	30	56	98	30	40	68	30		
<b>VI2 systemy informatyczne w przeds biorstwach</b>																																									
1	US21AIJ2717_27N	zarz dzanie procesami biznesowymi				A	O	18	8					10							4				8	10	4														
2	US21AIJ2720_28N	zintegrowane systemy informatyczne				A	O	18	8					10							3				8	10	3														
3	US21AIJ2894_29N	analiza danych biznesowych				A	O	18	8					10							3							8	10	3											
4	US21AIJ2721_47N	bazy danych w ewidencji gospodarczej				A	O	8						8							2										8	2									
5	US21AIJ2721_30N	zarz dzanie wiedz				A	O	10	10												2							10			2										
6	US21AIJ2894_33N	narz dzia pracy grupowej				A	O	18	8					10							3											8	10	3							
7	US21AIJ2721_48N	sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe				A	O	18	8					10							3											8	10	3							
<b>Razem systemy informatyczne w przeds biorstwach</b>								0						108	50	0	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	16	20	7	18	18	7	16	20	6	
<b>Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)</b>								0						576	217	18	48	0	239	0	54	0	0	0	0	0	120	65	81	30	54	114	30	58	96	30	40	68	30		

### Wykaz innych przedmiotów do wyboru

1. Informacje dotyczące wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalności / specjalizacji

Studenci mogą wybrać jedną z 2 specjalności

- data mining w analizach ekonomicznych,
- systemy informatyczne w przedsiębiorstwach

Wybór odbywa się w systemie E-dziekanat.

2. PRAKTYKI (podać rodzaj i miejsce praktyki, określić: semestr, liczbę godzin, punkty ECTS)

program studiów nie przewiduje praktyk

3. WARUNKI UCZNIENIA STUDIÓW

Zgodnie z regulaminem studiów na Uniwersytecie Szczecińskim.

4. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	Internet w biznesie [laboratorium]		0	1	0	
		bezpieczeństwo danych w IT [wykład]		0	1	0	
		economic forecasting [laboratorium]		0	1	0	
		economic forecasting [wykład]		1	0	0	
		ekonometria dynamiczna i finansowa [laboratorium]		0	1	0	
		ekonometria dynamiczna i finansowa [wykład]		1	0	0	
		ekonomia matematyczna [wykład]		1	0	0	
		ekonomia matematyczna [wiczenia]		0	1	0	
		filozofia [wykład]		0	1	0	
		metoda reprezentacyjna [laboratorium]		0	1	0	
		metoda reprezentacyjna [wykład]		0	1	0	
		platformy e-commerce [laboratorium]		0	1	0	
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1	
		zarządzanie danymi [wykład]		0	1	0	
	<b>Razem semestr 1</b>				<b>3</b>	<b>10</b>	<b>1</b>
	2	analiza wielowymiarowa [laboratorium]		0	1	0	
		analiza wielowymiarowa [wykład]		1	0	0	
		harmonogramowanie i ledzenie projektu [laboratorium]		0	1	0	
		harmonogramowanie i ledzenie projektu [wykład]		1	0	0	
		język angielski [lektorat]		0	1	0	
karty kontrolne [laboratorium]		data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0		
karty kontrolne [wykład]		data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0		
modelowanie i symulacja procesów biznesowych [laboratorium]			0	1	0		
modelowanie i symulacja procesów biznesowych [wykład]		0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z		
1	2	seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0		
		strategia informacyjna przedsi biorstwa [laboratorium]		0	1	0		
		strategia informacyjna przedsi biorstwa [wykład]		1	0	0		
		zaawansowane metody statystyczne [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0		
		zaawansowane metody statystyczne [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0		
		zarz dzanie procesami biznesowymi [laboratorium]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0		
		zarz dzanie procesami biznesowymi [wykład]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0		
		zarz dzanie relacjami z klientem [laboratorium]		0	1	0		
		zarz dzanie relacjami z klientem [wykład]		1	0	0		
		zintegrowane systemy informatyczne [laboratorium]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0		
		zintegrowane systemy informatyczne [wykład]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0		
		<b>Razem semestr 2</b>				<b>4</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
		<b>Razem rok 1</b>				<b>7</b>	<b>26</b>	<b>1</b>
2	3	analiza danych biznesowych [laboratorium]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0		
		analiza danych biznesowych [wykład]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0		
		bazy danych w ewidencji gospodarczej [laboratorium]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0		
		drzewa klasyfikacyjne i regresyjne [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0		
		drzewa klasyfikacyjne i regresyjne [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0		
		funkcjonowanie współczesnej gospodarki [wykład]		1	0	0		
		funkcjonowanie współczesnej gospodarki [ wiczenia]		0	1	0		
		komputerowe wspomaganie decyzji - case study [laboratorium]		0	1	0		
		narz dzia analizy i wizualizacji danych [laboratorium]		0	1	0		
		narz dzia analizy i wizualizacji danych [wykład]		1	0	0		
		optymalizacja decyzji gospodarczych [laboratorium]		0	1	0		
		optymalizacja decyzji gospodarczych [wykład]		1	0	0		
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0		
		strategie rozwoju przedsi biorstw [wykład]		0	1	0		
		strategie rozwoju przedsi biorstw [ wiczenia]		0	1	0		
		technologie BI w zarz dzaniu [laboratorium]		0	1	0		
		technologie BI w zarz dzaniu [wykład]		1	0	0		
		zarz dzanie wiedz [wykład]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0		
		zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0	
		<b>Razem semestr 3</b>			<b>4</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
	4	demometria [laboratorium]		0	1	0	
		demometria [wykład]		1	0	0	
		narz dzia pracy grupowej [laboratorium]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0	
		narz dzia pracy grupowej [wykład]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0	
		problemy sztucznej inteligencji [laboratorium]		0	1	0	
		problemy sztucznej inteligencji [wykład]		1	0	0	
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0	
		symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0	
		symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0	
		sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe [laboratorium]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0	
		sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe [wykład]	systemy informatyczne w przedsi biorstwach	0	1	0	
		zarz dzanie kapitałem ludzkim [wykład]		0	1	0	
		zarz dzanie kapitałem ludzkim [ wiczenia]		0	1	0	
		zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii [laboratorium]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0	
		zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii [wykład]	data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0	
		<b>Razem semestr 4</b>			<b>2</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
		<b>Razem rok 2</b>			<b>6</b>	<b>29</b>	<b>0</b>

Obja nienia:

**E** egzamin

**zo** zaliczenie z ocen

**z** zaliczenie

**w** wykład

\* inne formy zaj (i)

**lk** lektorat

wiczenia

**k** konwersatoria

**lb** laboratoria

**p** pracownia dyplomowa

**s** seminarium dyplomowe

**s** wiczenia specjalistyczne

**zt** zaj cia terenowe

**o** obóz

**pk** punkty ECTS

**Stat.przedm.** status przedmiotu

**O/F** obowi zkowy/fakultatywny

**SN** standardy nauczycielskie (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisz c "N" w rubryce)

**SN-PR** liczba godzin praktyk (wypełni tylko dla kierunków kształc cych nauczycieli wpisz c "N" w rubryce)

**GR** Grupa

**A/M** administracyjna/ modułowa

-----  
podpis dziekana