

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA  
STUDIA STACJONARNE  
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria  
specjalno :  
systemy informatyczne w przedsiębiorstwach  
data mining w analizach ekonomicznych

dla cyklu od r.a. 2021/22Z - opracowany na podstawie uchwały nr 100/2019 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 11 lipca 2019 r. § 1 pkt 11

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>I OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																								
1	US21AIIJ2667_1S	filozofia				A	O	15	15														1	15	1															
<b>Blok [30/1/2 ECTS]</b>																																								
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																								
2	US21AIIJ2643_40S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30		30												2					30	2												
<b>Razem Blok [30/1/2 ECTS]</b>								0		30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>								0		45	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	1	0	30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>II PODSTAWOWE</b>																																								
1	US21AIIJ2894_8S	bezpieczeństwo danych w IT				A	O	15	15													2	15	2																
2	US21AIIJ2894_47S	platformy e-commerce				A	O	15			15											3		15	3															
3	US21AIIJ2859_4S	funkcjonowanie współczesnej gospodarki				A	O	30	15	15												4					15	15	4											
4	US21AIIJ2895_46S	narzędzia analizy i wizualizacji danych				A	O	30	15		15											3					15	15	3											
5	US21AIIJ2713_6S	strategie rozwoju przedsiębiorstw				A	O	30	15	15												3					15	15	3											
6	US21AIIJ2935_41S	zarządzanie kapitałem ludzkim				A	O	30	15	15												3								15	15	3								
<b>Razem PODSTAWOWE</b>								0		150	75	0	45	0	30	0	0	0	0	0	0	0	18	15	15	5	0	0	0	45	45	10	15	15	3					
<b>III KIERUNKOWE</b>																																								
1	US21AIIJ2857_50S	economic forecasting				A	O	45	15				30									5	15	30	5															
2	US21AIIJ2856_10S	ekonometria dynamiczna i finansowa				A	O	30	15				15									4	15	15	4															
3	US21AIIJ2857_11S	ekonometria matematyczna				A	O	45	15	30												6	15	30	6															

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							
4	US21AIIJ2721_45S	Internet w biznesie				A	O	15				15						3		15	3									
5	US21AIIJ2856_12S	metoda reprezentacyjna				A	O	30	15			15						4	15	15	4									
6	US21AIIJ2717_14S	zarz dzanie danymi				A	O	15	15									2	15		2									
7	US21AIIJ2855_43S	analiza wielowymiarowa				A	O	60	15			45						4				15	45	4						
8	US21AIIJ2717_16S	harmonogramowanie i ledzenie projektu				A	O	30	15			15						4				15	15	4						
9	US21AIIJ2895_17S	modelowanie i symulacja procesów biznesowych				A	O	30	15			15						3				15	15	3						
10	US21AIIJ2720_18S	strategia informacyjna przedsi biorstwa				A	O	30	15			15						4				15	15	4						
11	US21AIIJ2721_44S	zarz dzanie relacjami z klientem				A	O	30	15			15						3				15	15	3						
12	US21AIIJ2894_19S	komputerowe wspomaganie decyzji - case study				A	O	15				15						2							15	2				
13	US21AIIJ2857_20S	optymalizacja decyzji gospodarczych				A	O	30	15			15						4							15	15	4			
14	US21AIIJ2717_21S	technologie BI w zarz dzaniu				A	O	30	15			15						4							15	15	4			
15	US21AIIJ2856_22S	demometria				A	O	30	15			15						3									15	15	3	
16	US21AIIJ2721_23S	problemy sztucznej inteligencji				A	O	30	15			15						4									15	15	4	
<b>Blok [30/1/3 ECTS]</b>																														
17	US21AIIJ2895_24S	seminarium magisterskie	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30								30								30	3				
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS]</b>																														
0																														
<b>Blok [30/1/3 ECTS]</b>																														
18	US21AIIJ2895_24S	seminarium magisterskie	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30								30									30	3			
<b>Razem Blok [30/1/3 ECTS]</b>																														
0																														
<b>Blok [30/1/14 ECTS]</b>																														
19	US21AIIJ2895_24S	seminarium magisterskie	Blok [30/1/14 ECTS]				M	F	30								30											30	14	
<b>Razem Blok [30/1/14 ECTS]</b>																														
0																														
<b>Razem KIERUNKOWE</b>																														
0																														
<b>INNE DO ZALICZENIA</b>																														
1	US21AIIWNoZ_25S	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>785 305 30 75 0 285 0 90 0 0 0 0 0 100 110 120 30 75 165 23 75 120 23 45 75 24</b>																														
<b>VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE</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>V11 data mining w analizach ekonomicznych</b>																																						
1	US21AIIJ2857_34S	karty kontrolne				A	O	30	15					15						3																		
2	US21AIIJ2857_35S	zaawansowane metody statystyczne				A	O	30	15					15						4																		
3	US21AIIJ2856_36S	drzewa klasyfikacyjne i regresyjne				A	O	30	15					15						4						15	15	4										
4	US21AIIJ2856_37S	zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii				A	O	30	15					15						3						15	15	3										
5	US21AIIJ2855_38S	symulacje stochastyczne w prognozowaniu zdarze rzadkich				A	O	30	15					15						3									15	15	3							
6	US21AIIJ2856_39S	zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii				A	O	30	15					15						3									15	15	3							
<b>Razem data mining w analizach ekonomicznych</b>								<b>0</b>						<b>180</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>
<b>Ł cznie na specjalno V11 (I+II+III+V+VI1)</b>								<b>0</b>						<b>965</b>	<b>395</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>375</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>30</b>
<b>V12 systemy informatyczne w przedsi biorstwach</b>																																						
1	US21AIIJ2717_27S	zarz dzanie procesami biznesowymi				A	O	30	15					15						4							15	15	4									
2	US21AIIJ2720_30S	zintegrowane systemy informatyczne				A	O	30	15					15						3							15	15	3									
3	US21AIIJ2894_31S	analiza danych biznesowych				A	O	30	15					15						3						15	15	3										
4	US21AIIJ2721_48S	bazy danych w ewidencji gospodarczej				A	O	15						15						2									15	2								
5	US21AIIJ2721_32S	zarz dzanie wiedz				A	O	15	15											2						15		2										
6	US21AIIJ2894_28S	narz dzia pracy grupowej				A	O	30	15					15						3										15	15	3						
7	US21AIIJ2721_49S	sztuczna inteligencja i systemy ekspertowe				A	O	30	15					15						3										15	15	3						
<b>Razem systemy informatyczne w przedsi biorstwach</b>								<b>0</b>						<b>180</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>7</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>6</b>
<b>Ł cznie na specjalno V12 (I+II+III+V+VI2)</b>								<b>0</b>						<b>965</b>	<b>395</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	<b>375</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>110</b>	<b>120</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>195</b>	<b>30</b>	<b>105</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>105</b>	<b>30</b>

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 lub systemy informatyczne w przedsiębiorstwach. Kształcenie w zakresie wybranej specjalności jest realizowane od trzeciego semestru studiów. Wybór specjalności następuje najpóźniej do dnia zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze poprzedzającym, po ewentualnych konsultacjach merytorycznych udzielanych przez członków Zespołu Kierunku ds. Jakości i Programów Kształcenia, na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Uwarunkowanie danej specjalności jest liczbą zadeklarowanych na tę specjalność studentów zgodnie z przepisami obowiązującymi na Uczelni. Studenci wybierają promotora pracy magisterskiej, a tym samym, seminarium magisterskie. Wybór odbywa się przed zakończeniem zajęć w semestrze pierwszym. Przy wyborze seminarium obowiązują limity miejsc przypadających na jedną grupę seminarijną wynikające z przepisów uczelnianych.

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

3. WARUNKI UKOŃCZENIA 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 zarządzanie projektem [laboratorium]		0	1	0	
		harmonogramowanie i zarządzanie projektem [wykład]		1	0	0	
		język angielski [lektorat]		0	1	0	
karty kontrolne [laboratorium]		data mining w analizach ekonomicznych	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	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
		seminarium magisterskie [seminarium]		0	1	0
		strategia informacyjna przedsii biorstwa [laboratorium]		0	1	0
		strategia informacyjna przedsii 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 przedsii biorstwach	0	1	0
		zarz dzanie procesami biznesowymi [wykład]	systemy informatyczne w przedsii 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 przedsii biorstwach	0	1	0
		zintegrowane systemy informatyczne [wykład]	systemy informatyczne w przedsii biorstwach	0	1	0
		<b>Razem semestr 2</b>				<b>4</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>7</b>	<b>26</b>	<b>1</b>
2	3	analiza danych biznesowych [laboratorium]	systemy informatyczne w przedsii biorstwach	0	1	0
		analiza danych biznesowych [wykład]	systemy informatyczne w przedsii biorstwach	0	1	0
		bazy danych w ewidencji gospodarczej [laboratorium]	systemy informatyczne w przedsii 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 przedsii biorstw [wykład]		0	1	0
		strategie rozwoju przedsii biorstw [ wiczenia]		0	1	0
technologie BI w zarz dzaniu [laboratorium]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	technologie BI w zarz dzeniu [wykład]		1	0	0	
		zarz dzenie 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	
		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 dzenie kapitałem ludzkim [wykład]		0	1	0	
		zarz dzenie 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>

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