

Plan studiów

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA
STUDIA STACJONARNE
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria
specjalno :
Data Science
informatyzacja organizacji

dla cyklu od r.a. 2023/24Z - opracowany na podstawie uchwały nr 23/2023 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 30 marca 2023 r. § 1 pkt 27

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																							
								Inne formy zaj. (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																												
I OGÓLNOUCZELNIANE																																																			
1	US21AIIJ2667_1S	filozofia				A	O	15	15													1	15	1																											
Blok [30/1/2 ECTS]																																																			
J zyk obcy [moduł]																																																			
2	EFZ21AIIJ350_7_6S	j zyk angielski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30													2															30	2													
3	EFZ21AIIJ350_9_7S	j zyk francuski	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30													2																	30	2											
4	EFZ21AIIJ350_7_8S	j zyk hiszpański	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30													2																			30	2									
5	EFZ21AIIJ350_8_5S	j zyk niemiecki	Blok [30/1/2 ECTS]			M	F	30	30													2																					30	2							
Razem Blok [30/1/2 ECTS]								0				30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0			
Razem OGÓLNOUCZELNIANE								0				45	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	2	0	0	0	0				
II PODSTAWOWE																																																			
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																													
5	US21AIIJ2713_6S	strategie rozwoju przedsiębiorstw				A	O	30	15		15											3																													
6	US21AIIJ2935_41S	zarządzanie kapitałem ludzkim				A	O	30	15		15											3																							15	15	3				
Razem PODSTAWOWE								0				150	75	0	45	0	30	0	0	0	0	0	18	15	15	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	45	10	15	15	3				
III KIERUNKOWE																																																			

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	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																					
1	US21AIJ2856_10S	ekonometria dynamiczna i finansowa				A	O	30	15				15					4	15	15	4																															
2	EFZ21AIJ343_2_1S	ekonomia matematyczna				A	O	45	15		15	15						6	15	30	6																															
3	EFZ21AIJ343_2_11S	harmonogramowanie i ledzenie projektu				A	O	30	15			15						4	15	15	4																															
4	US21AIJ2721_45S	Internet w biznesie				A	O	15				15						3		15	3																															
5	US21AIJ2856_12S	metoda reprezentacyjna				A	O	30	15			15						4	15	15	4																															
6	US21AIJ2717_14S	zarz dzanie danymi				A	O	15	15									2	15		2																															
7	US21AIJ2855_43S	analiza wielowymiarowa				A	O	60	15			45						4			15	45	4																													
8	US21AIJ2895_17S	modelowanie i symulacja procesów biznesowych				A	O	30	15			15						4			15	15	4																													
9	US21AIJ2720_18S	strategia informacyjna przedsi biorstwa				A	O	30	15			15						4			15	15	4																													
10	US21AIJ2721_44S	zarz dzanie relacjami z klientem				A	O	30	15			15						4			15	15	4																													
11	US21AIJ2894_19S	komputerowe wspomaganie decyzji - case study				A	O	15				15						2																							15	2										
12	US21AIJ2857_20S	optymalizacja decyzji gospodarczych				A	O	30	15			15						3																								15	15	3								
13	US21AIJ2717_21S	technologie BI w zarz dzaniu				A	O	30	15			15						3																								15	15	3								
14	US21AIJ2856_22S	demometria				A	O	30	15			15						3																									15	15	3							
15	US21AIJ2721_23S	problemy sztucznej inteligencji				A	O	30	15			15						4																										15	15	4						
Blok [45/1/5 ECTS]																																																				
Przedmiot do wyboru w j zyku obcym																																																				
16	EFZ21AIJ343_2_13S	Economic forecasting (prognozowanie ekonomiczne)	Blok [45/1/5 ECTS]				M	F	45	15			30					5			15	30	5																													
17	EFZ21AIJ343_2_6S	Wirtschaftsprognose (prognozowanie ekonomiczne)	Blok [45/1/5 ECTS]				M	F	45	15			30					5			15	30	5																													
Razem Blok [45/1/5 ECTS]					0				45	15	0	0	0	30	0	0	0	0	5	0	0	0	15	30	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
Blok [30/1/3 ECTS]																																																				
18	US21AIJ2895_24S	seminarium magisterskie	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30								30																																			
Razem Blok [30/1/3 ECTS]					0				30	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/3 ECTS]																																																				
19	US21AIJ2895_24S	seminarium magisterskie	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30								30																																			
Razem Blok [30/1/3 ECTS]					0				30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/14 ECTS]																																																				
20	US21AIJ2895_24S	seminarium magisterskie	Blok [30/1/14 ECTS]				M	F	30								30																																30	14		

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Liczba godzin																												
								Godziny zaj , w tym:																	I rok						II rok					
								Inne formy zaj (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					
Razem Blok [30/1/14 ECTS]					0			30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	14							
Razem KIERUNKOWE					0			585	210	0	15	0	270	0	90	0	0	0	0	0	0	0	79	75	90	23	75	150	24	30	75	11	30	60	21	

V	INNE DO ZALICZENIA																																		
1	EFZ21AIJ343_4_7S	szkolenie BHP				A	O	5	5														0	5		0									
2	EFZ21AIJ354_6_2S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2														0	2		0									
3	EFZ21AIJ236_2_3S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2													2											
Razem INNE DO ZALICZENIA					0			9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0		
Ł cznie (I+II+III+V)					0			789	307	30	62	0	300	0	90	0	0	0	0	0	0	0	100	112	107	29	75	150	24	75	150	23	45	75	24

VI	SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE																																		
VI1	Data Science																																		
1	US21AIJ2857_35S	zaawansowane metody statystyczne				A	O	30	15				15										4			15	15	4							
2	EFZ21AIJ343_2_2S	zastosowania ekonomiczne kart kontrolnych				A	O	30	15				15										3			15	15	3							
3	US21AIJ2856_36S	drzewa klasyfikacyjne i regresyjne				A	O	30	15				15										4					15	15	4					
4	US21AIJ2856_37S	zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii				A	O	30	15				15										3					15	15	3					
5	EFZ21AIJ343_2_3S	symulacje stochastyczne w prognozowaniu				A	O	30	15				15										3								15	15	3		
6	US21AIJ2856_39S	zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii				A	O	30	15				15										3								15	15	3		
Razem Data Science					0			180	90	0	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	30	30	7	30	30	7	30	30	6
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)					0			969	397	30	62	0	390	0	90	0	0	0	0	0	0	120	112	107	29	105	180	31	105	180	30	75	105	30	

VI2	informatyzacja organizacji																																	
1	US21AIJ2717_27S	zarz dzanie procesami biznesowymi				A	O	30	15				15										4			15	15	4						
2	US21AIJ2720_30S	zintegrowane systemy informatyczne				A	O	30	15				15										3			15	15	3						
3	EFZ21AIJ343_2_4S	analiza danych biznesowych				A	O	30					30										3						30	3				
4	US21AIJ2721_48S	bazy danych w ewidencji gospodarczej				A	O	15					15										2					15	2					
5	US21AIJ2721_32S	zarz dzanie wiedz				A	O	15	15														2					15	2					
6	EFZ21AIJ343_2_5S	metody sztucznej inteligencji w modelowaniu zjawisk ekonomicznych				A	O	30	15				15										3								15	15	3	
7	EFZ21AIJ343_3_4S	narz dzia informatyczne w pracy zespołowej				A	O	30	15				15										3								15	15	3	
Razem informatyzacja organizacji					0			180	75	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	30	30	7	15	45	7	30	30	6
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)					0			969	382	30	62	0	405	0	90	0	0	0	0	0	0	120	112	107	29	105	180	31	90	195	30	75	105	30

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			
								Inne formy zaj (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

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

Razem dla kierunku lub specjalno ci

Ł cznie (I+II+III+V)	0	789	307	30	62	0	300	0	90	0	0	0	0	0	100	112	107	29	75	150	24	75	150	23	45	75	24
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)	0	969	397	30	62	0	390	0	90	0	0	0	0	0	120	112	107	29	105	180	31	105	180	30	75	105	30
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)	0	969	382	30	62	0	405	0	90	0	0	0	0	0	120	112	107	29	105	180	31	90	195	30	75	105	30

1. Informacje dotycz ce wyboru przez studenta przedmiotów / modułów, specjalno ci / specjalizacji

1. Studenci mog wybra jedn z 2 specjalno ci: Data Science lub informatyzacja organizacji. Kształcenie w zakresie wybranej specjalno ci jest realizowane od trzeciego semestru studiów. Wybór specjalno ci nast puje najpó niej do dnia zako czenia zaj dydaktycznych w semestrze poprzedzaj cym, po ewentualnych konsultacjach merytorycznych udzielanych przez członków kierunkowego zespołu, na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Uruchomienie danej specjalno ci uwarunkowane jest liczb zadeklarowanych na t specjalno studentów zgodnie z przepisami obowi zuj cymi na Uczelni.

2. Studenci wybieraj promotora pracy magisterskiej, a tym samym, seminarium magisterskie. Wybór odbywa si przed zako czeniem zaj w semestrze pierwszym. Przy wyborze seminarium obowi zuj limity miejsc przypadaj cych na jedn grup seminaryjn wynikaj ce z przepisów uczelnianych.

3. Wybór j zyka obcego w ramach lektoratu przeprowadza Akademickie Centrum Kształcenia J zykowego do dnia zako czenia zaj dydaktycznych w semestrze drugim. Wybory odbywaj si na podstawie indywidualnych deklaracji studentów, którzy wybieraj jeden j zyk obcy zgodnie z programem studiów na danym kierunku.

4. Studenci wybieraj j zyk obcy, w którym b d studiowa przedmiot kierunkowy prognozowanie ekonomiczne - Economic forecasting/ Wirtschaftsprognose.

2. PRAKTYKI (poda rodzaj i miejsce praktyki, okre li : semestr, liczb godzin, punkty ECTS)

3. WARUNKI UKO CZENIA STUDIÓW

Studia II stopnia ko cz si zło eniem pracy magisterskiej i egzaminem dyplomowym zgodnie z Regulaminem Studiów Uniwersytetu Szczeci skiego

4. Wykaz przedmiotów realizowanych z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległo (e-learning)

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalno	Ł czna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	Internet w biznesie [laboratorium]		0	1	0	
		bezpieczeństwo danych w IT [wykład]		0	1	0	
		ekonometria dynamiczna i finansowa [laboratorium]		0	1	0	
		ekonometria dynamiczna i finansowa [wykład]		1	0	0	
		ekonomia matematyczna [laboratorium]		0	1	0	
		ekonomia matematyczna [wykład]		1	0	0	
		ekonomia matematyczna [wiczenia]		0	1	0	
		filozofia [wykład]		0	1	0	
		harmonogramowanie i ledzenie projektu [laboratorium]		0	1	0	
		harmonogramowanie i ledzenie projektu [wykład]		1	0	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	
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1	
	szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1		
	zarządzanie danymi [wykład]		0	1	0		
	Razem semestr 1				3	11	3
	2	Economic forecasting (prognozowanie ekonomiczne) [laboratorium]		0	1	0	
		Economic forecasting (prognozowanie ekonomiczne) [wykład]		1	0	0	
		Wirtschaftsprognose (prognozowanie ekonomiczne) [laboratorium]		0	1	0	
		Wirtschaftsprognose (prognozowanie ekonomiczne) [wykład]		1	0	0	
		analiza wielowymiarowa [laboratorium]		0	1	0	
		analiza wielowymiarowa [wykład]		1	0	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 przedsiębiorstwa [laboratorium]			0	1	0		
strategia informacyjna przedsiębiorstwa [wykład]			1	0	0		
zaawansowane metody statystyczne [laboratorium]		Data Science	0	1	0		
zaawansowane metody statystyczne [wykład]		Data Science	0	1	0		
zarządzanie procesami biznesowymi [laboratorium]		informatyzacja organizacji	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	zarz dzanie procesami biznesowymi [wykład]	informatyzacja organizacji	0	1	0
		zarz dzanie relacjami z klientem [laboratorium]		0	1	0
		zarz dzanie relacjami z klientem [wykład]		1	0	0
		zastosowania ekonomiczne kart kontrolnych [laboratorium]	Data Science	0	1	0
		zastosowania ekonomiczne kart kontrolnych [wykład]	Data Science	0	1	0
		zintegrowane systemy informatyczne [laboratorium]	informatyzacja organizacji	0	1	0
		zintegrowane systemy informatyczne [wykład]	informatyzacja organizacji	0	1	0
		Razem semestr 2		5	16	0
Razem rok 1				8	27	3
2	3	analiza danych biznesowych [laboratorium]	informatyzacja organizacji	0	1	0
		bazy danych w ewidencji gospodarczej [laboratorium]	informatyzacja organizacji	0	1	0
		drzewa klasyfikacyjne i regresyjne [laboratorium]	Data Science	0	1	0
		drzewa klasyfikacyjne i regresyjne [wykład]	Data Science	0	1	0
		funkcjonowanie współczesnej gospodarki [wykład]		1	0	0
		funkcjonowanie współczesnej gospodarki [wiczenia]		0	1	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		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]	informatyzacja organizacji	0	1	0		
zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii [laboratorium]	Data Science	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	zastosowanie czynnikowych metod analitycznych w ekonomii [wykład]	Data Science	0	1	0	
		Razem semestr 3			4	19	0
	4	demometria [laboratorium]		0	1	0	
		demometria [wykład]		1	0	0	
		metody sztucznej inteligencji w modelowaniu zjawisk ekonomicznych [laboratorium]	informatyzacja organizacji	0	1	0	
		metody sztucznej inteligencji w modelowaniu zjawisk ekonomicznych [wykład]	informatyzacja organizacji	0	1	0	
		narz dzia informatyczne w pracy zespołowej [laboratorium]	informatyzacja organizacji	0	1	0	
		narz dzia informatyczne w pracy zespołowej [wykład]	informatyzacja organizacji	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 [laboratorium]	Data Science	0	1	0	
		symulacje stochastyczne w prognozowaniu [wykład]	Data Science	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 Science	0	1	0	
		zastosowanie sieci neuronowych w ekonomii [wykład]	Data Science	0	1	0	
		Razem semestr 4			2	13	0
		Razem rok 2			6	32	0

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