

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

STUDIA NIESTACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria

specjalno :

analityk biznesowy IT

Data Science

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 26

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				III rok			
								Inne formy zajęć (i)																I sem.		II sem.		III sem.		IV sem.		V sem.		VI 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	w	i	PK	
I OGÓLNOUCZELNIANE																																			
1	EFZ21AJ3435_3N	ochrona własności intelektualnej					A	O	5	5																									
2	EFZ21AJ3433_4N	technologie informacyjne					A	O	18				18																						
Blok [15/1/2 ECTS]																																			
J zyk obcy [moduł]																																			
3	EFZ21AJ3507_9N	j zyk angielski	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																									
4	EFZ21AJ3509_10N	j zyk francuski	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																									
5	EFZ21AJ3507_12N	j zyk hiszpański	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																									
6	EFZ21AJ3508_8N	j zyk niemiecki	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																									
Razem Blok [15/1/2 ECTS]																																			
0																																			
Blok [15/1/2 ECTS]																																			
J zyk obcy [moduł]																																			
7	EFZ21AJ3507_9N	j zyk angielski	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																									
8	EFZ21AJ3509_10N	j zyk francuski	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																									
9	EFZ21AJ3507_12N	j zyk hiszpański	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																									
10	EFZ21AJ3508_8N	j zyk niemiecki	Blok [15/1/2 ECTS]				M	F	15	15																									
Razem Blok [15/1/2 ECTS]																																			
0																																			
Blok [15/1/3 ECTS]																																			
J zyk obcy [moduł]																																			
11	EFZ21AJ3507_9N	j zyk angielski	Blok [15/1/3 ECTS]				M	F	15	15																									

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				III rok				
								Razem	w	Inne formy zaj (i)														PK	I sem.		II sem.		III sem.		IV sem.		V sem.		VI sem.	
										lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	w	i	PK	w	i		PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

I OGÓLNOUCZELNIANE																																						
Blok [10/1/1 ECTS]																																						
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																						
1	EFZ21AJ3 432_3N	przedmiot do wyboru	Blok [10/1/1 ECTS]			M	F	10	10																													
Razem Blok [10/1/1 ECTS]				0				10	10	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 [10/1/1 ECTS] B1																																						
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																						
2	EFZ21AJ3 432_4N	przedmiot do wyboru	Blok [10/1/1 ECTS] B1			M	F	10	10																													
Razem Blok [10/1/1 ECTS] B1				0				10	10	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
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0				20	20	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
Ł cznie (I)				0				20	20	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	

Razem dla kierunku lub specjalności

Ł cznie (I+II+III+V)				0				798	265	60	133	0	304	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	138	46	73	29	58	114	31	70	123	29	34	86	15	33	60	15	24	77	19
Ł cznie na specjalności VI1 (I+II+III+V+VI1)				0				1078	359	60	133	0	490	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	180	46	73	29	58	114	31	70	123	29	72	152	31	61	134	28	52	123	32
Ł cznie na specjalności VI2 (I+II+III+V+VI2)				0				1078	351	60	161	0	470	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	180	46	73	29	58	114	31	70	123	29	58	156	31	63	136	28	56	125	32

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

1. Studenci mają do wyboru jedną z 2 specjalności: analityk biznesowy IT lub analityk danych - data science. Kształcenie w zakresie wybranej specjalności jest realizowane od drugiego roku studiów. Wybór specjalności następuje przed zakończeniem zajęć w semestrze drugim, po ewentualnych konsultacjach merytorycznych udzielanych przez członków Zespołu Kierunku, na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Uruchomienie danej specjalności uwarunkowane jest liczbą zadeklarowanych na tę specjalność studentów zgodnie z przepisami obowiązującymi na Uczelni.

2. Wybór języka obcego w ramach lektoratu przeprowadza Akademickie Centrum Kształcenia Językowego do dnia zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze drugim. Wybory odbywają się na podstawie indywidualnych deklaracji studentów, którzy wybierają jeden język obcy zgodnie z programem studiów na danym kierunku.

3. Studenci wybierają promotora pracy dyplomowej, a tym samym prowadzącego seminarium dyplomowe. Wybór seminarium dyplomowego następuje najpóźniej przed zakończeniem zajęć w semestrze trzecim, na podstawie przedłożonej listy dostępnych seminariów, po ewentualnych konsultacjach indywidualnych z poszczególnymi prowadzącymi. Przy wyborze seminarium obowiązują limity miejsc przypadających na jedną grupę seminaryjną wynikające z przypisów uczelnianych.

4. Studenci wybierają na 2 semestrze wykłady ogólnouczelniane, realizowane w semestrze 3 i 4.

5. Studenci wybierają język (polski, angielski), w jakim studiować przedmiot narzędzia IT w marketingu (IT tools in marketing).

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

Czas trwania praktyki zawodowej dla studentów kierunku Informatyka i Ekonometria wynosi 120 godzin (3 tygodnie), przyznawane są za nią 4 punkty ECTS.

Praktyki zaliczane są na 5 semestrze (mogą być odbywane na 5 semestrze lub w przerwie międzysemestralnej przed 5. semestrem).

Zasady odbywania praktyk zawodowych określa regulamin studiów na Uniwersytecie Szczecińskim oraz Regulamin Praktyk Studenckich na Wydziale Ekonomii, Finansów i Zarządzania US, który jest dostępny na stronie internetowej Wydziału (<https://efz.usz.edu.pl/studenci/praktyki/>).

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Studia I stopnia kończą się złożeniem pracy dyplomowej i egzaminem dyplomowym zgodnie z Regulaminem Studiów Uniwersytetu Szczecińskiego.

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

Rok	Semestr	Przedmiot	Specjalność	Łączna liczba godzin dla danej formy przedmiotu	
					W tym e-learning

5. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalność, specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	algebra liniowa [wykład]		1	0	0
		algebra liniowa [wiczenia]		0	1	0
		algorytmy i struktury danych [laboratorium]		0	1	0
		analiza matematyczna [wykład]		1	0	0
		analiza matematyczna [wiczenia]		0	1	0
		makroekonomia [wykład]		1	0	0
		makroekonomia [wiczenia]		0	1	0
		ochrona własności intelektualnej [wykład]		0	1	0
		podstawy prawa [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1
		technologie informacyjne [laboratorium]		0	1	0
Razem semestr 1				3	7	3

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z		
1	2	analiza i projektowanie systemów informatycznych [laboratorium]		0	1	0		
		analiza i projektowanie systemów informatycznych [wykład]		0	1	0		
		mikroekonomia [wykład]		1	0	0		
		mikroekonomia [wiczenia]		0	1	0		
		podstawy finansów [laboratorium]		0	1	0		
		podstawy finansów [wykład]		1	0	0		
		podstawy programowania [laboratorium]		0	1	0		
		podstawy programowania [wykład]		0	1	0		
		podstawy zarz dzania [wykład]		1	0	0		
		podstawy zarz dzania [wiczenia]		0	1	0		
		sieci komputerowe - podstawy [laboratorium]		0	1	0		
		sieci komputerowe - podstawy [wykład]		0	1	0		
		statystyka opisowa i ekonomiczna [laboratorium]		0	1	0		
		statystyka opisowa i ekonomiczna [wykład]		1	0	0		
		statystyka opisowa i ekonomiczna [wiczenia]		0	1	0		
		technologie multimedialne [laboratorium]		0	1	0		
		technologie multimedialne [wykład]		0	1	0		
		Razem semestr 2				4	13	0
		Razem rok 1				7	20	3
2	3	IT tools in marketing (narz dzia IT w marketingu) [laboratorium]		0	1	0		
		IT tools in marketing (narz dzia IT w marketingu) [wykład]		0	1	0		
		IT-Tools für das Marketing (narz dzia IT w marketingu) [laboratorium]		0	1	0		
		IT-Tools für das Marketing (narz dzia IT w marketingu) [wykład]		0	1	0		
		analiza ekonomiczna [wykład]		0	1	0		
		analiza ekonomiczna [wiczenia]		0	1	0		
		bazy danych [laboratorium]		0	1	0		
		bazy danych [wykład]		1	0	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		
		matematyka finansowa [wykład]		1	0	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	3	matematyka finansowa [wiczenia]		0	1	0
		metodologia bada naukowych [wiczenia]		0	1	0
		podstawy rachunkowo ci [wykład]		1	0	0
		podstawy rachunkowo ci [wiczenia]		0	1	0
		programowanie stron WWW [laboratorium]		0	1	0
		programowanie stron WWW [wykład]		0	1	0
		rachunek prawdopodobie stwa i statystyka matematyczna [laboratorium]		0	1	0
		rachunek prawdopodobie stwa i statystyka matematyczna [wykład]		1	0	0
		symulacja komputerowa systemów [laboratorium]		0	1	0
		symulacja komputerowa systemów [wykład]		0	1	0
		Razem semestr 3				4
4		ekonometria [laboratorium]		0	1	0
		ekonometria [wykład]		1	0	0
		ekonomika rynku informacji [wiczenia]		0	1	0
		informatyka ekonomiczna [laboratorium]		0	1	0
		in ynieria wymaga u ytkownika [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		in ynieria wymaga u ytkownika [wykład]	analityk biznesowy IT	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
		komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [laboratorium]		0	1	0
		komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [wykład]		0	1	0
		metody sztucznej inteligencji w analizie biznesowej [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody sztucznej inteligencji w analizie biznesowej [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metodyka bada ankietowych [laboratorium]	Data Science	0	1	0
		metodyka bada ankietowych [wykład]	Data Science	0	1	0
		seminarium licencjackie [seminarium]		0	1	0
		systemy IT w ewidencji gospodarczej [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy IT w ewidencji gospodarczej [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy pozyskiwania danych [laboratorium]	Data Science	0	1	0
systemy pozyskiwania danych [wykład]	Data Science	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	systemy wspomagania decyzji biznesowych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy wspomagania decyzji biznesowych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy zarz dzania bazami danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy zarz dzania bazami danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		wnioskowanie statystyczne [laboratorium]	Data Science	0	1	0
		wnioskowanie statystyczne [wykład]	Data Science	0	1	0
		wprowadzenie do j zyka R [laboratorium]	Data Science	0	1	0
		wprowadzenie do j zyka R [wykład]	Data Science	0	1	0
		zbiory i relacje [wiczenia]	Data Science	0	1	0
		zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem [laboratorium]		0	1	0
		zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 4				2
Razem rok 2				6	49	0
3	5	analiza szeregów czasowych [laboratorium]	Data Science	0	1	0
		analiza szeregów czasowych [wykład]	Data Science	0	1	0
		badania operacyjne [laboratorium]		0	1	0
		badania operacyjne [wykład]		1	0	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
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [wykład]	Data Science	0	1	0
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [wiczenia]	Data Science	0	1	0
		metody analityki biznesowej [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody eksploracji danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody eksploracji danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody klasyfikacji [laboratorium]	Data Science	0	1	0
		metody klasyfikacji [wykład]	Data Science	0	1	0
		metody uczenia maszynowego [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody uczenia maszynowego [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		modelowanie procesów w analizie biznesowej [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
modelowanie procesów w analizie biznesowej [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	podstawy demografii [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy demografii [wykład]		1	0	0	
		podstawy e-biznesu [laboratorium]		0	1	0	
		podstawy e-biznesu [wykład]		1	0	0	
		praktyka zawodowa - 3 tygodnie [praktyka]		0	0	1	
		przetwarzanie i wizualizacja danych w j zyku R [laboratorium]	Data Science	0	1	0	
		seminarium licencjackie [seminarium]		0	1	0	
		statystyka publiczna [laboratorium]	Data Science	0	1	0	
		statystyka publiczna [wykład]	Data Science	0	1	0	
		symulacje obliczeniowe w biznesie [laboratorium]	Data Science	0	1	0	
		symulacje obliczeniowe w biznesie [wykład]	Data Science	0	1	0	
		zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej [wykład]		0	1	0	
		zarządzanie bezpieczeństwem IT [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0	
		zarządzanie bezpieczeństwem IT [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0	
		Razem semestr 5				3	29
	6	analiza danych w R [laboratorium]	Data Science	0	1	0	
		analiza danych w R [wykład]	Data Science	0	1	0	
		dylematy społeczeństwa informacyjnego [laboratorium]		0	1	0	
		dylematy społeczeństwa informacyjnego [wykład]		0	1	0	
		hurtownie danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0	
		hurtownie danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0	
		jzyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		jzyk francuski [lektorat]		0	1	0	
		jzyk hiszpański [lektorat]		0	1	0	
		jzyk niemiecki [lektorat]		0	1	0	
		kompleksowe zarządzanie jakością [wykład]		0	1	0	
		kompleksowe zarządzanie jakością [wiczenia]		0	1	0	
metody analizy trwania [laboratorium]		Data Science	0	1	0		
metody analizy trwania [wykład]		Data Science	0	1	0		
planowanie finansowe [laboratorium]			0	1	0		
planowanie finansowe [wykład]		0	1	0			
pomiar zasobów ludzkich [laboratorium]	Data Science	0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	pomiar zasobów ludzkich [wykład]	Data Science	0	1	0
		regionalna polityka gospodarcza [wykład]		0	1	0
		seminarium licencjackie [seminarium]		0	1	0
		statystyczna kontrola jako ci [laboratorium]	Data Science	0	1	0
		statystyczna kontrola jako ci [wykład]	Data Science	0	1	0
		systemy business intelligence [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy business intelligence [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zaawansowane metody analizy danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zaawansowane metody analizy danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zasoby wiedzy w systemach IT [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zasoby wiedzy w systemach IT [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zastosowanie pakietów statystycznych [laboratorium]		0	1	0
		Razem semestr 6				0
Razem rok 3				3	58	1

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 wpisuj c "N" w rubryce)

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

GR Grupa

A/M administracyjna/ modułowa

podpis dziekana