

## Plan studiów

PLAN STUDIÓW DRUGIEGO STOPNIA  
STUDIA STACJONARNE  
Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka w biznesie  
specjalno :  
brak

dla cyklu od r.a. 2023/24Z - opracowany na podstawie uchwały nr 71/2022 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 26 maja 2022 r. § 1 pkt 57 oraz uchwał nr 23/2023 Rady Dydaktycznej Wydziału Ekonomii, Finansów i Zarządzania z dnia 26 stycznia 2023 r.

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																	Liczba godzin							
								Godziny zaj., w tym:																	I rok				II rok			
								Inne formy zajęć (i)																	I sem.			II sem.			III 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>																																
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																
1	EFZ119AIJ3507_1S	j zyk angielski				A	O	30		30															30	2						
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>				<b>0</b>				<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>II PODSTAWOWE</b>																																
1	EFZ119AIJ3433_4S	Design thinking w IT				A	O	30	15		15																					
2	EFZ119AIJ3433_1S	zarządzanie wiedzą				A	O	15	15																							
<b>Blok [15/1/2 ECTS]</b>																																
3	EFZ119AIJ3433_32S	Coaching	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15			15														15	2						
4	EFZ119AIJ3433_33S	Psychology in business	Blok [15/1/2 ECTS]			M	F	15			15														15	2						
<b>Razem Blok [15/1/2 ECTS]</b>				<b>0</b>				<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>		
<b>Razem PODSTAWOWE</b>				<b>0</b>				<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	
<b>III KIERUNKOWE</b>																																
1	EFZ119AIJ3433_11S	administrowanie systemami rodowiska Linux				A	O	30				30													4	30	4					
2	EFZ119AIJ3433_3S	e-marketing				A	O	30	15		15														4	15	15	4				
3	EFZ119AIJ3433_14S	gry menadżerskie				A	O	15			15														2	15	2					
4	EFZ119AIJ3433_10S	modelowanie i animacja 3D				A	O	45	15			30													6	15	30	6				
5	EFZ119AIJ3433_2S	nowe media w biznesie				A	O	15			15														2	15	2					
6	EFZ119AIJ3432_12S	uczenie maszynowe				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										
7	EFZ119AIIJ34_33_15S	rzeczywisto wirtualna				A	O	45	15					30					6				15	30	6																
8	EFZ119AIIJ34_33_17S	symulacja wieloagentowa				A	O	45	15					30					6				15	30	6																
9	EFZ119AIIJ34_34_16S	technologie Big Data w biznesie				A	O	45	15					30					6				15	30	6																
10	EFZ119AIIJ34_33_18S	wspomaganie decyzji w warunkach niepewno ci				A	O	30	15					15					4				15	15	4																
11	EFZ119AIIJ34_34_21S	Business intelligence				A	O	30						30					4																						
<b>Blok [30/1/4 ECTS]</b>																																									
12	EFZ119AIIJ34_33_20S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/4 ECTS]				M	F	30									30							4																
<b>Razem Blok [30/1/4 ECTS]</b>																																									
0																																									
<b>Blok [180/4/20 ECTS]</b>																																									
<b>Informatyczne wspomaganie zarz dzania przedsi biorstwem [modul]</b>																																									
13	EFZ119AIIJ34_34_34S	informatyczne wsparcie la cucha dostaw	Blok [180/4/20 ECTS]				M	F	45	15				30					5																						
14	EFZ119AIIJ34_33_35S	systemy ERP w procesach badawczo-rozwojowych	Blok [180/4/20 ECTS]				M	F	45	15				30					5																						
<b>Razem Informatyczne wspomaganie zarz dzania przedsi biorstwem [modul]</b>																																									
30																																									
<b>Programowanie rozwi za inteligentnych [modul]</b>																																									
15	EFZ119AIIJ34_32_22S	narz dzia web scraping	Blok [180/4/20 ECTS]				M	F	30					30					4																						
16	EFZ119AIIJ34_32_23S	sieciowe interfejsy programowania aplikacji	Blok [180/4/20 ECTS]				M	F	45	15				30					6																						
<b>Razem Programowanie rozwi za inteligentnych [modul]</b>																																									
15																																									
<b>Programowanie w biznesie [modul]</b>																																									
17	EFZ119AIIJ34_33_5S	programowanie aplikacji biznesowych	Blok [180/4/20 ECTS]				M	F	45	15				30					6																						
18	EFZ119AIIJ34_32_6S	programowanie baz danych	Blok [180/4/20 ECTS]				M	F	30					30					4																						
<b>Razem Programowanie w biznesie [modul]</b>																																									
15																																									
<b>Wdra anie i utrzymanie systemów ERP [modul]</b>																																									
19	EFZ119AIIJ34_34_27S	architektura systemów ERP	Blok [180/4/20 ECTS]				M	F	45	15				30					5																						
20	EFZ119AIIJ34_34_26S	metody i techniki wdra ania systemów ERP	Blok [180/4/20 ECTS]				M	F	45	15				30					5																						
<b>Razem Wdra anie i utrzymanie systemów ERP [modul]</b>																																									
30																																									
<b>Razem Blok [180/4/20 ECTS]</b>																																									
0																																									
<b>Blok [30/1/4 ECTS]</b>																																									
21	EFZ119AIIJ34_33_20S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/4 ECTS]				M	F	30										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					
								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>Razem Blok [30/1/4 ECTS]</b>							0				30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	4	0	0	0
<b>Blok [165/6/18 ECTS]</b>																																	
<b>Informatyczne wspomaganie zarz dzania przedsi biorstwem [modu]</b>																																	
22	EFZ119AIJ34_33_37S	automatyczne systemy raportowania	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	30	15								3											15	15	3		
23	EFZ119AIJ34_33_36S	zarz dzanie procesami sprzeda y	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	30	15								4										15	15	4			
24	EFZ119AIJ34_33_38S	zintegrowane zarz dzanie jako ci	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	15		15							2										15	2				
<b>Razem Informatyczne wspomaganie zarz dzania przedsi biorstwem [modu]</b>										30	15		30					9		0		0			0	30	45	9					
<b>Programowanie rozwi za inteligentnych [modu]</b>																																	
25	EFZ119AIJ34_32_24S	Deep learning	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	45	15			30					5										15	30	5			
26	EFZ119AIJ34_32_25S	przetwarzanie j zyka naturalnego	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	45	15			30					4									15	30	4				
<b>Razem Programowanie rozwi za inteligentnych [modu]</b>										30			60					9		0		0			0	30	60	9					
<b>Programowanie w biznesie [modu]</b>																																	
27	EFZ119AIJ34_33_8S	badania User Experience interfejsów graficznych	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	30				30					3										30	3				
28	EFZ119AIJ34_33_7S	rzeczywisto rozszerzona	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	45	15			30					4								15	30	4					
29	EFZ119AIJ34_33_9S	zarz dzanie danymi	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	15	15								2								15	2						
<b>Razem Programowanie w biznesie [modu]</b>										30			60					9		0		0			0	30	60	9					
<b>Wdra anie i utrzymanie systemów ERP [modu]</b>																																	
30	EFZ119AIJ34_33_29S	kapitał ludzki w zarz dzaniu projektami	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	30	15	15							3									15	15	3				
31	EFZ119AIJ34_33_30S	utrzymanie i rozwój systemów ERP	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	15	15								2								15	2						
32	EFZ119AIJ34_33_28S	zarz dzanie profilami social media	Blok [165/6/18 ECTS]				M	F	30	15			15					4								15	15	4					
<b>Razem Wdra anie i utrzymanie systemów ERP [modu]</b>										45	15	15						9		0		0			0	45	30	9					
<b>Razem Blok [165/6/18 ECTS]</b>							0			165	60	0	15	0	90	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	105	18
<b>Blok [30/1/12 ECTS]</b>																																	
33	EFZ119AIJ34_33_20S	seminarium dyplomowe	Blok [30/1/12 ECTS]				M	F	30									12									30	12					
<b>Razem Blok [30/1/12 ECTS]</b>							0			30	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	12	
<b>Razem KIERUNKOWE</b>							0			810	225	0	60	0	435	0	90	0	0	0	108	45	135	24	60	135	26	60	180	28	60	135	30
<b>IV POZOSTAŁE PRZEDMIOTY / MODUŁY</b>																																	
1	EFZ119AIJ34_33_19S	metodologia pracy naukowej					A	O	15			15						2						15	2								

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>Razem POZOSTALE PRZEDMIOTY / MODUŁY</b>					<b>0</b>		<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>V</b>	<b>INNE DO ZALICZENIA</b>																																	
1	EFZ119AIJ34 34_1S	szkolenie BHP				A	O	5	5													0	5		0									
2	EFZ119AIJ33 62_4S	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2													0	2		0									
3	EFZ119AIJ23 62_3S	szkolenie e-learningowe				A	O	2			2											0		2	0									
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>					<b>0</b>		<b>9</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Ł cznie (I+II+III+IV+V)</b>					<b>0</b>		<b>924</b>	<b>262</b>	<b>30</b>	<b>77</b>	<b>30</b>	<b>435</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>0</b>	<b>120</b>	<b>82</b>	<b>152</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>30</b>

**Wykaz innych przedmiotów do wyboru**

**Razem dla kierunku lub specjalności**

<b>Ł cznie (I+II+III+IV+V)</b>					<b>0</b>		<b>924</b>	<b>262</b>	<b>30</b>	<b>77</b>	<b>30</b>	<b>435</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>0</b>	<b>120</b>	<b>82</b>	<b>152</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>165</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>210</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>135</b>	<b>30</b>
--------------------------------	--	--	--	--	----------	--	------------	------------	-----------	-----------	-----------	------------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	-----------	------------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	------------	-----------	-----------	------------	-----------

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

Studenci studiów II stopnia kierunku 'Informatyka w biznesie' na pierwszym semestrze dokonują wyboru specjalności/modułów/fakultetów/promotora na kolejny rok akademicki.

Student wybiera dwa spośród czterech modułów:

- Informatyczne wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem,
- Programowanie rozwiązań inteligentnych,
- Programowanie w biznesie,
- Wdrażanie i utrzymanie systemów ERP.

Specjalność:

Kształcenie w zakresie wybranych modułów 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, na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. U uruchomienie danej specjalności uwarunkowane jest liczbą zadeklarowanych na tę specjalność studentów zgodnie z przepisami obowiązującymi na Uczelni.

Seminarium:

Wybór seminarium dyplomowego odbywa się przed zakończeniem zajęć w semestrze pierwszym. Przy wyborze seminarium obowiązują limity miejsc przypadających na jedną grupę seminaryjną wynikające z przypisów uczelnianych.

Wybór przedmiotu fakultatywnego w języku angielskim:

Przedmiot fakultatywny w języku angielskim prowadzony jest na drugim semestrze studiów. Wybór przedmiotu fakultatywnego w języku angielskim następuje najpóźniej do dnia zakończenia zajęć dydaktycznych w semestrze poprzedzającym, na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Realizacja danego przedmiotu uwarunkowana jest liczbą studentów zadeklarowanych na ten przedmiot zgodnie z przepisami obowiązującymi na Uczelni.

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

Nie dotyczy

3. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

Studia kończą się złożeniem egzaminu dyplomowego wraz z przedstawieniem pracy magisterskiej.

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	Design thinking w IT [wykład]		1	0	0
		Design thinking w IT [wiczenia]		0	1	0
		administrowanie systemami środowiska Linux [laboratorium]		0	1	0
		e-marketing [wykład]		1	0	0
		e-marketing [wiczenia]		0	1	0
		gry menadżerskie [wiczenia]		0	1	0
		modelowanie i animacja 3D [laboratorium]		0	1	0
		modelowanie i animacja 3D [wykład]		1	0	0
		nowe media w biznesie [wiczenia]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie e-learningowe [wiczenia]		0	0	1
		uczenie maszynowe [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	uczenie maszynowe [wykład]		1	0	0
		zarządzanie wiedzą [wykład]		0	1	0
		<b>Razem semestr 1</b>		<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
	2	Coaching [konwersatorium]		0	1	0
		Psychology in business [konwersatorium]		0	1	0
		metodologia pracy naukowej [konwersatorium]		0	1	0
		rzeczywistość wirtualna [laboratorium]		0	1	0
		rzeczywistość wirtualna [wykład]		1	0	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		symulacja wieloagentowa [laboratorium]		0	1	0
		symulacja wieloagentowa [wykład]		1	0	0
		technologie Big Data w biznesie [laboratorium]		0	1	0
		technologie Big Data w biznesie [wykład]		1	0	0
		wspomaganie decyzji w warunkach niepewności [laboratorium]		0	1	0
		wspomaganie decyzji w warunkach niepewności [wykład]		0	1	0
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
		<b>Razem rok 1</b>		<b>7</b>	<b>17</b>	<b>2</b>
2	3	Business intelligence [laboratorium]		0	1	0
		architektura systemów ERP [laboratorium]		0	1	0
		architektura systemów ERP [wykład]		0	1	0
		informatyczne wsparcie łańcucha dostaw [laboratorium]		0	1	0
		informatyczne wsparcie łańcucha dostaw [wykład]		1	0	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		metody i techniki wdrażania systemów ERP [laboratorium]		0	1	0
		metody i techniki wdrażania systemów ERP [wykład]		1	0	0
		narzędzia web scraping [laboratorium]		0	1	0
		programowanie aplikacji biznesowych [laboratorium]		0	1	0
		programowanie aplikacji biznesowych [wykład]		1	0	0
		programowanie baz danych [laboratorium]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		sieciowe interfejsy programowania aplikacji [laboratorium]		0	1	0
		sieciowe interfejsy programowania aplikacji [wykład]		1	0	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	systemy ERP w procesach badawczo-rozwojowych [laboratorium]		0	1	0	
		systemy ERP w procesach badawczo-rozwojowych [wykład]		0	1	0	
		<b>Razem semestr 3</b>		<b>4</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	
	4	Deep learning [laboratorium]		0	1	0	
		Deep learning [wykład]		1	0	0	
		automatyczne systemy raportowania [laboratorium]		0	1	0	
		automatyczne systemy raportowania [wykład]		1	0	0	
		badania User Experience interfejsów graficznych [laboratorium]		0	1	0	
		kapitał ludzki w zarz dzeniu projektami [wykład]		1	0	0	
		kapitał ludzki w zarz dzeniu projektami [ wiczenia]		0	1	0	
		przetwarzanie j zyka naturalnego [laboratorium]		0	1	0	
		przetwarzanie j zyka naturalnego [wykład]		1	0	0	
		rzeczywisto rozszerzona [laboratorium]		0	1	0	
		rzeczywisto rozszerzona [wykład]		1	0	0	
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
		utrzymanie i rozwój systemów ERP [wykład]		0	1	0	
		zarz dzenie danymi [wykład]		0	1	0	
		zarz dzenie procesami sprzeda y [laboratorium]		0	1	0	
		zarz dzenie procesami sprzeda y [wykład]		1	0	0	
		zarz dzenie profilami social media [laboratorium]		0	1	0	
		zarz dzenie profilami social media [wykład]		1	0	0	
		zintegrowane zarz dzenie jako ci [ wiczenia]		0	1	0	
	<b>Razem semestr 4</b>		<b>7</b>	<b>12</b>	<b>0</b>		
	<b>Razem rok 2</b>				<b>11</b>	<b>25</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