





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 [18/1/14 ECTS]</b>					0		18	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	14
<b>Razem KIERUNKOWE</b>					0		345	112	0	9	0	170	0	54	0	0	0	0	79	44	63	23	36	84	24	16	48	11	16	38	21	

V	INNE DO ZALICZENIA																														
1	EFZ21AIJ343_4_7N	szkolenie BHP				A	O	5	5										0	5		0									
2	EFZ21AIJ354_6_3N	szkolenie biblioteczne				A	O	2	2										0	2		0									
3	EFZ21AIJ236_2_2N	szkolenie e-learningowe				A	O	2		2										2											
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>					0		9	7	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>					0		469	169	15	41	0	190	0	54	0	0	0	0	100	69	75	29	36	84	24	40	93	23	24	48	24

VI	SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE																														
VI1	Data Science																														
1	US21AIJ2857_35N	zaawansowane metody statystyczne				A	O	18	8				10						4			8	10	4							
2	EFZ21AIJ343_2_2N	zastosowania ekonomiczne kart kontrolnych				A	O	18	8				10						3			8	10	3							
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	EFZ21AIJ343_2_3N	symulacje stochastyczne w prognozowaniu				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 Science</b>					0		108	48	0	0	0	60	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		577	217	15	41	0	250	0	54	0	0	0	0	120	69	75	29	52	104	31	56	113	30	40	68	30

VI2	informatyzacja organizacji																														
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	EFZ21AIJ343_2_4N	analiza danych biznesowych				A	O	18					18						3						18	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	EFZ21AIJ343_2_5N	metody sztucznej inteligencji w modelowaniu zjawisk ekonomicznych				A	O	18	8				10						3								8	10	3		
7	EFZ21AIJ343_3_4N	narz dzia informatyczne w pracy zespołowej				A	O	18	8				10						3								8	10	3		
<b>Razem informatyzacja organizacji</b>					0		108	42	0	0	0	66	0	0	0	0	0	0	20	0	0	0	16	20	7	10	26	7	16	20	6
<b>Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)</b>					0		577	211	15	41	0	256	0	54	0	0	0	0	120	69	75	29	52	104	31	50	119	30	40	68	30

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

### Wykaz innych przedmiotów do wyboru

### Razem dla kierunku lub specjalno ci

Ł cznie (I+II+III+V)	0		469	169	15	41	0	190	0	54	0	0	0	0	100	69	75	29	36	84	24	40	93	23	24	48	24
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)	0		577	217	15	41	0	250	0	54	0	0	0	0	120	69	75	29	52	104	31	56	113	30	40	68	30
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)	0		577	211	15	41	0	256	0	54	0	0	0	0	120	69	75	29	52	104	31	50	119	30	40	68	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	
		bezpiecze stwo 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		
	zarz dzanie danymi [wykład]		0	1	0		
	<b>Razem semestr 1</b>				<b>3</b>	<b>11</b>	<b>3</b>
	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 przedsii biorstwa [laboratorium]			0	1	0		
strategia informacyjna przedsii biorstwa [wykład]			1	0	0		
zaawansowane metody statystyczne [laboratorium]		Data Science	0	1	0		
zaawansowane metody statystyczne [wykład]		Data Science	0	1	0		
zarz dzanie 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
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>5</b>	<b>16</b>	<b>0</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>8</b>	<b>27</b>	<b>3</b>
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	
		<b>Razem semestr 3</b>			<b>4</b>	<b>19</b>	<b>0</b>
	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	
		<b>Razem semestr 4</b>			<b>2</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
		<b>Razem rok 2</b>			<b>6</b>	<b>32</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