

Plan studiów

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

STUDIA NIESTACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria

specjalno :

analityk biznesowy IT

analityk danych - data science

dla cyklu od r.a. 21/22Z - opracowano na podstawie uchwały nr 41/2021 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 29 kwietnia 2021 r. § 1 pkt 16

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	EFZ21AIJ3435_3N	ochrona własności intelektualnej					A	O	5	5																									
2	US21AIJ2721_152N	technologie informacyjne					A	O	16	6				10																					
Blok [9/1/1 ECTS]																																			
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																			
3	EFZ21AIJ3432_4N	przedmiot do wyboru	Blok [9/1/1 ECTS]				M	F	9	9																									
Razem Blok [9/1/1 ECTS]																																			
Blok [18/1/2 ECTS]																																			
J zyk obcy [moduł]																																			
4	EFZ21AIJ3507_9N	j zyk angielski	Blok [18/1/2 ECTS]				M	F	18	18																									
5	EFZ21AIJ3509_10N	j zyk francuski	Blok [18/1/2 ECTS]				M	F	18	18																									
6	EFZ21AIJ3507_12N	j zyk hiszpański	Blok [18/1/2 ECTS]				M	F	18	18																									
7	EFZ21AIJ3508_8N	j zyk niemiecki	Blok [18/1/2 ECTS]				M	F	18	18																									
8	EFZ21AIJ3509_11N	j zyk rosyjski	Blok [18/1/2 ECTS]				M	F	18	18																									
Razem Blok [18/1/2 ECTS]																																			
Blok [18/1/2 ECTS]																																			
J zyk obcy [moduł]																																			
9	EFZ21AIJ3507_9N	j zyk angielski	Blok [18/1/2 ECTS]				M	F	18	18																									
10	EFZ21AIJ3509_10N	j zyk francuski	Blok [18/1/2 ECTS]				M	F	18	18																									
11	EFZ21AIJ3507_12N	j zyk hiszpański	Blok [18/1/2 ECTS]				M	F	18	18																									

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	PK	w	i	PK	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK															
12	EFZ21AJ3 508_8N	j zyk niemiecki	Blok [18/1/2 ECTS]			M	F	18	18												2																18	2															
13	EFZ21AJ3 509_11N	j zyk rosyjski	Blok [18/1/2 ECTS]			M	F	18	18												2																18	2															
Razem Blok [18/1/2 ECTS]								0													18	0	18	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 [9/1/1/ ECTS] B1																																																					
Wykład ogólnouczelniany [moduł]																																																					
14	EFZ21AJ3 432_5N	przedmiot do wyboru	Blok [9/1/1/ ECTS] B1			M	F	9	9												1																9	1															
Razem Blok [9/1/1/ ECTS] B1								0													9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0									
Blok [18/1/3 ECTS]																																																					
J zyk obcy [moduł]																																																					
15	EFZ21AJ3 507_9N	j zyk angielski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
16	EFZ21AJ3 509_10N	j zyk francuski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
17	EFZ21AJ3 507_12N	j zyk hiszpa ski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
18	EFZ21AJ3 508_8N	j zyk niemiecki	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
19	EFZ21AJ3 509_11N	j zyk rosyjski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
Razem Blok [18/1/3 ECTS]								0													18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3	0	0	0							
Blok [18/1/3 ECTS]																																																					
J zyk obcy [moduł]																																																					
20	EFZ21AJ3 507_9N	j zyk angielski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
21	EFZ21AJ3 509_10N	j zyk francuski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
22	EFZ21AJ3 507_12N	j zyk hiszpa ski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
23	EFZ21AJ3 508_8N	j zyk niemiecki	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
24	EFZ21AJ3 509_11N	j zyk rosyjski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18	18												3																18	3															
Razem Blok [18/1/3 ECTS]								0													18	0	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3	0	0	0					
Razem OGÓLNOUCZELNIANE								0													111	29	72	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	3	0	18	3	0	18	3					

II																																																		
PODSTAWOWE																																																		
1	US21AJ28 59_77N	makroekonomia				A	O	16	6												5	6	10	5																										
2	EFZ21AJ3 435_2N	podstawy prawa				A	O	6	6												2	6		2																										
3	US21AJ28 60_85N	mikroekonomia				A	O	16	6												3				6	10	3																							

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	w	i	PK				
4	US21AIWN EIZ_170N	podstawy finansów				A	O	16	6		10							3			6	10	3																		
5	US21AIJ28 65_88N	podstawy zarz dzania				A	O	16	6		10							3			6	10	3																		
6	US21AIJ28 61_92N	analiza ekonomiczna				A	O	16	6		10							3						6	10	3															
7	US21AIJ27 23_93N	podstawy rachunkowo ci				A	O	16	6		10							3						6	10	3															
8	US21AIJ27 21_167N	dylematy społeczne stwa informacyjnego				A	O	16	6			10						2																6	10	2					
9	EFZ21AIJ3 433_1N	kompleksowe zarz dzanie jako ci				A	O	15	6		9							1															6	9	1						
Razem PODSTAWOWE					0			133	54	0	69	0	10	0	0	0	0	0	25	12	10	7	18	30	9	12	20	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12	19	3		

III KIERUNKOWE																																								
1	US21AIJ28 57_78N	algebra liniowa				A	O	16	6		10							5	6	10	5																			
2	US21AIJ27 21_162N	algorytmy i struktury danych				A	O	10				10						3		10	3																			
3	US21AIJ28 57_150N	analiza matematyczna				A	O	27	12		15							8	12	15	8																			
4	US21AIJ27 17_155N	analiza i projektowanie systemów informatycznych				A	O	16	6			10						4				6	10	4																
5	US21AIJ27 17_171N	podstawy programowania				A	O	24	6			18						5				6	18	5																
6	US21AIJ28 94_90N	sieci komputerowe - podstawy				A	O	16	6			10						4				6	10	4																
7	US21AIJ28 56_156N	statystyka opisowa i ekonomiczna				A	O	33	6		9	18						6				6	27	6																
8	US21AIJ27 21_163N	technologie multimedialne				A	O	16	6			10						3				6	10	3																
9	US21AIJ28 95_95N	bazy danych				A	O	24	6			18						5							6	18	5													
10	US21AIJ27 21_173N	IT tools in marketing (narz dzia IT w marketingu)				A	O	16	6			10						3							6	10	3													
11	US21AIJ28 57_97N	matematyka finansowa				A	O	16	6		10							3							6	10	3													
12	US21AIJ27 17_98N	programowanie stron WWW				A	O	16	6			10						3							6	10	3													
13	US21AIJ28 57_99N	rachunek prawdopodobie stwa i statystyka matematyczna				A	O	16	6			10						3							6	10	3													
14	US21AIJ28 95_100N	symulacja komputerowa systemów				A	O	16	6			10						3							6	10	3													
15	US21AIJ28 55_101N	ekonometria				A	O	24	6		9	9						4									6	18	4											
16	US21AIJ27 21_166N	ekonomika informacji				A	O	10	10									1										10		1										
17	US21AIJ28 94_102N	informatyka ekonomiczna				A	O	16	6			10						2									6	10	2											
18	US21AIJ27 17_169N	komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne				A	O	14	6			8						2									6	8	2											
19	US21AIJ27 20_105N	zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem				A	O	16	6			10						2									6	10	2											
20	US21AIJ28 57_106N	badania operacyjne				A	O	16	6			10						2																6	10	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						III rok					
																									I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	Inne formy zaj (i)												PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK		
21	US21AIJ28_56_108N	podstawy demografii				A	O	16	6					10					2									6	10	2												
22	US21AIJ27_21_109N	podstawy e-biznesu				A	O	16	6					10					2									6	10	2												
23	US21AIJ28_56_158N	praktyka zawodowa - 3 tygodnie				A	O	0											4										4													
24	US21AIJ27_13_111N	zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej				A	O	9	9										1								9		1													
25	US21AIJ27_15_161N	planowanie finansowe				A	O	16	6					10					2											6	10	2										
26	US21AIJ28_62_112N	regionalna polityka gospodarcza				A	O	6	6										1										6			1										
27	US21AIJ28_56_159N	zastosowanie pakietów statystycznych				A	O	18						18					2												18	2										

Blok [9/1/1 ECTS]

28	US21AIJ28_95_114N	seminarium licencjackie	Blok [9/1/1 ECTS]			M	F	9									9		1							9	1							
Razem Blok [9/1/1 ECTS]				0				9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0	0

Blok [9/1/1 ECTS]

29	US21AIJ28_95_114N	seminarium licencjackie	Blok [9/1/1 ECTS]			M	F	9									9		1							9	1						
Razem Blok [9/1/1 ECTS]				0				9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0	0	0

Blok [9/1/8 ECTS]

30	US21AIJ28_95_114N	seminarium licencjackie	Blok [9/1/8 ECTS]			M	F	9									9		8											9	8			
Razem Blok [9/1/8 ECTS]				0				9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	8		

Razem KIERUNKOWE				0				466	157	0	53	0	229	0	27	0	0	0	0	95	18	35	16	30	75	22	36	68	20	34	55	12	27	39	12	12	37	13
-------------------------	--	--	--	---	--	--	--	-----	-----	---	----	---	-----	---	----	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

V INNE DO ZALICZENIA

1	US21AIWN_oZ_82N	szkolenie BHP				A	O	5	5									0	5		0														
2	US21AIJ30_64_83N	szkolenie biblioteczne				A	O	2		2								0		2	0														
3	US21AIJ30_64_84N	informacja naukowa				A	O	2		2								0							2	0									
Razem INNE DO ZALICZENIA				0				9	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ł czenie (I+II+III+V)

Ł czenie (I+II+III+V)				0				719	245	72	126	0	249	0	27	0	0	0	138	46	57	29	48	105	31	57	106	29	43	75	15	27	57	15	24	74	19
------------------------------	--	--	--	---	--	--	--	-----	-----	----	-----	---	-----	---	----	---	---	---	-----	----	----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE

VI1 analityk biznesowy IT

1	US21AIJ27_17_123N	in ynieria wymaga u ytkownika				A	O	24	6				18					4									6	18	4					
---	-------------------	-------------------------------	--	--	--	---	---	----	---	--	--	--	----	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	---	----	---	--	--	--	--	--

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									
								Inne formy zaj (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	w	i	PK												
13	US21AIJ28_56_145N	metody analizy trwania				A	O	16	6				10									3													6	10	3				
14	US21AIJ28_56_148N	pomiar zasobów ludzkich				A	O	16	6				10									3												6	10	3					
15	EFZ21AIJ3_432_6N	statystyczna kontrola jako ci				A	O	16	6				10									3												6	10	3					
Razem analityk danych - data science						0		260	78	0	45	0	137	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	62	16	30	74	13	24	46	13
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)						0		979	323	72	171	0	386	0	27	0	0	0	0	0	180	46	57	29	48	105	31	57	106	29	67	137	31	57	131	28	48	120	32		

Wykaz innych przedmiotów do wyboru

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

Studenci maj do wyboru jedn z 2 specjalno ci: analityk biznesowy IT lub analityk danych - data science. Kształcenie w zakresie wybranej specjalno ci jest realizowane od drugiego roku studiów. Wybór specjalno ci nast puje przed zako czeniem zaj w semestrze drugim, po ewentualnych konsultacjach merytorycznych udzielanych przez członków Zespołu Kierunku ds. Jako ci i Programów Kształcenia, 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.

Studenci wybieraj 1 j zyk : angielski, niemiecki, rosyjski, hiszpa ski, francuski. Wybór lektoratu j zyka obcego odbywa si przed zako czeniem zaj w semestrze drugim, na podstawie indywidualnych deklaracji studentów. Informacje o liczbie studentów deklaruj cych wybór konkretnego lektoratu s nast pnie przekazywane z Akademickiego Centrum Kształcenia J zykowego odpowiedzialnego za realizacj zaj j zykowych do Dziekana Wydziału.

Studenci wybieraj promotora pracy dyplomowego, a tym samym prowadz cego seminarium dyplomowe. Wybór seminarium dyplomowego nast puje najpó niej przed zako czeniem zaj w semestrze trzecim, na podstawie przedło onej listy dost pnych seminariów, po ewentualnych konsultacjach indywidualnych z poszczególnymi prowadz cymi. Przy wyborze seminarium obowi zuj limity miejsc przypadaj cych na jedn grup seminaryjn wynikaj ce z przypisów uczelnianych.

Studenci wybieraj wykład ogólnouczelniany

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

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

Praktyki odbywane s na 5 semestrze.

Zasady odbywania praktyk zawodowych okre la regulamin studiów na Uniwersytecie Szczeci skim oraz Regulamin Praktyk Studenckich na Wydziale Ekonomii, Finansów i Zarz dzania US, który jest dost pny na stronie internetowej Wydziału (<https://efz.usz.edu.pl/studenci/praktyki/>).

3. WARUNKI UKO CZENIA STUDIÓW

Zgodnie z regulaminem studiów w Uniwersytecie Szczeci skim.

4. WYKAZ EGZAMINÓW I ZALICZE

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , 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 własno ci intelektualnej [wykład]		0	1	0
		podstawy prawa [wykład]		0	1	0
		szkolenie BHP [wykład]		0	0	1
		szkolenie biblioteczne [wiczenia]		0	0	1
		technologie informacyjne [laboratorium]		0	1	0
		technologie informacyjne [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 1				4
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 [wykład]		1	0	0
		podstawy finansów [wiczenia]		0	1	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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	2	technologie multimedialne [wykład]		0	1	0	
		Razem semestr 2		4	13	0	
	Razem rok 1			8	20	2	
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	
		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	
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0	
		matematyka finansowa [wykład]		1	0	0	
		matematyka finansowa [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	
		przedmiot do wyboru [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	18	0	
	4		ekonometria [laboratorium]		0	1	0
			ekonometria [wykład]		1	0	0
			ekonometria [wiczenia]		0	1	0
			ekonomika informacji [wykład]		0	1	0
informacja naukowa [wiczenia]				0	0	1	
informatyka ekonomiczna [laboratorium]				0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	informatyka ekonomiczna [wykład]		1	0	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
		j zyk rosyjski [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 [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		metodyka bada ankietowych [wiczenia]	analityk danych - data science	0	1	0
		przedmiot do wyboru [wykład]		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]	analityk danych - data science	0	1	0
		systemy pozyskiwania danych [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		systemy wspomaganie decyzji biznesowych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy wspomaganie 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]	analityk danych - data science	0	1	0
		wnioskowanie statystyczne [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		wprowadzenie do j zyka R [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		wprowadzenie do j zyka R [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		zbiory i relacje [wiczenia]	analityk danych - data science	0	1	0
		zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 4		3	33	1
	Razem rok 2			7	51	1
3	5	analiza szeregów czasowych [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		analiza szeregów czasowych [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		analiza szeregów czasowych [wiczenia]	analityk danych - 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
		j zyk rosyjski [lektorat]		0	1	0
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [wiczenia]	analityk danych - data science	0	1	0
		metody analityki biznesowej [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody analityki biznesowej [wykład]	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]	analityk danych - data science	0	1	0
		metody klasyfikacji [wykład]	analityk danych - 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
		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]	analityk danych - data science	0	1	0
		seminarium licencjackie [seminarium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	statystyka publiczna [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		statystyka publiczna [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		symulacje obliczeniowe w biznesie [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		symulacje obliczeniowe w biznesie [wykład]	analityk danych - 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	32	1
	6	analiza danych w R [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		analiza danych w R [wykład]	analityk danych - 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
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [lektorat]		0	1	0
		kompleksowe zarządzanie jakością [wykład]		0	1	0
		kompleksowe zarządzanie jakością [wiczenia]		0	1	0
		metody analizy trwania [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		metody analizy trwania [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		planowanie finansowe [laboratorium]		0	1	0
		planowanie finansowe [wykład]		0	1	0
		pomiar zasobów ludzkich [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		pomiar zasobów ludzkich [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
regionalna polityka gospodarcza [wykład]			0	1	0	
seminarium licencjackie [seminarium]			0	1	0	
statystyczna kontrola jakości [laboratorium]		analityk danych - data science	0	1	0	
statystyczna kontrola jakości [wykład]		analityk danych - data science	0	1	0	
systemy business intelligence [laboratorium]		analityk biznesowy IT	0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	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	30	0
Razem rok 3				3	62	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