

Projekt planu studiów

kierunek: informatyka i ekonometria

specjalno :
 analityk biznesowy IT
 metody ilościowe w biznesie
 specjalizacja:
 brak

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr 147/05/2018 z dnia 10 maja 2018 r.

Obowiązuje dla cyklu od roku akademickiego 2018/2019

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							
								Razem	w	Inne formy zajęć												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	
I OGÓLNOUCZELNIANE																																						
1		historia filozofii				A	O	15	15									1	15	1																		
2		ochrona własności intelektualnej				A	O	15	15									2	15	2																		
3		socjologia gospodarcza				A	O	15	15									2	15	2																		
Blok [30/1/0 ECTS]																																						
4		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/0 ECTS]			M	F	30		30								0									30	0										
Razem Blok [30/1/0 ECTS]																																						
				0					30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0						
Blok [60/1/4 ECTS]																																						
J zyk obcy [moduł]																																						
5		j zyk angielski	Blok [60/1/4 ECTS]			M	F	60		60								4									60	4										
Razem Blok [60/1/4 ECTS]																																						
				0					60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	0	0	0	0					
Blok [30/1/3 ECTS]																																						
J zyk obcy [moduł]																																						
6		j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30								3											30	3								
Razem Blok [30/1/3 ECTS]																																						
				0					30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0				
Blok [30/1/3 ECTS]																																						
J zyk obcy [moduł]																																						
7		j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30								3												30	3							
Razem Blok [30/1/3 ECTS]																																						
				0					30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0				

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											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					
Razem OGÓLNOUCZELNIANE					0		195	45	120	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	45	0	5	0	0	0	0	0	90	4	0	30	3	0	30	3	0	0	0		

II PODSTAWOWE																																							
1		makroekonomia				A	O	30	15	15																													
2		podstawy prawa				A	O	15	15																														
3		mikroekonomia				A	O	30	15	15																													
4		podstawy finansów				A	O	45	15	30																													
5		podstawy marketingu				A	O	30	15	15																													
6		podstawy zarz dzania				A	O	30	15	15																													
7		analiza ekonomiczna				A	O	30	15	15																		15	15	2									
8		podstawy rachunkowo ci				A	O	30	15	15																		15	15	3									
9		polityka innowacyjna w UE				A	O	30	15	15																		15	15	2									
10		kompleksowe zarz dzanie jako ci				A	O	30	15	15																										15	15	3	
11		planowanie finansowe				A	O	30	15																											15	15	3	
Razem PODSTAWOWE					0		330	165	0	150	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	32	30	15	7	60	75	12	45	45	7	0	0	0	0	0	0	30	30	6

III KIERUNKOWE																																								
1		algebra liniowa				A	O	30	15	15																														
2		analiza matematyczna				A	O	60	30	30																														
3		technologie informacyjne				A	O	30	15			15																												
4		analiza i projektowanie systemów informatycznych				A	O	30	15			15																												
5		programowanie komputerów I				A	O	45	15			30																												
6		sieci komputerowe - podstawy				A	O	30	15			15																												
7		statystyka opisowa i ekonomiczna				A	O	45	15	15		15																												
8		bazy danych				A	O	45	15			30																15	30	5										
9		finanse przedsi biorstw				A	O	15	15																			15		1										
10		matematyka finansowa				A	O	30	15	15																		15	15	3										
11		programowanie stron WWW				A	O	30	15			15																15	15	4										
12		rachunek prawdopodobie stwa i statystyka matematyczna				A	O	30	15			15																15	15	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													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																
13		symulacja komputerowa systemów				A	O	30	15				15						3							15	15	3																									
14		ekonometria				A	O	45	15		15	15							4										15	30	4																						
15		informatyka ekonomiczna				A	O	30	15			15							2									15	15	2																							
16		komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne				A	O	30	15			15							2									15	15	2																							
17		rachunkowo małych i rednich firm				A	O	30	15		15								2									15	15	2																							
18		zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem				A	O	30	15			15							2									15	15	2																							
19		badania operacyjne				A	O	30	15			15							2													15	15	2																			
20		ocena efektywno ci inwestycji				A	O	30	15			15							2												15	15	2																				
21		podstawy demografii				A	O	30	15			15							2												15	15	2																				
22		podstawy e-biznesu				A	O	30	15			15							2												15	15	2																				
23		praktyka zawodowa - 3 tygodnie				A	O	0											4																				4														
24		zakładanie i prowadzenie działalno ci gospodarczej				A	O	15			15								1													15	1																				
25		regionalna polityka gospodarcza				A	O	15	15										1																				15														
26		zastosowanie pakietów statystycznych				A	O	15				15							2																							15											
Blok [15/1/1 ECTS]																																																					
27		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15							15				1											15	1																						
Razem Blok [15/1/1 ECTS]			0					15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Blok [15/1/1 ECTS]																																																					
28		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15						15					1																							15	1										
Razem Blok [15/1/1 ECTS]			0					15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	1	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	15	1	0	0	0	0	0	
Blok [15/1/8 ECTS]																																																					
29		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/8 ECTS]			M	F	15						15					8																										15	8							
Razem Blok [15/1/8 ECTS]			0					15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	8	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	15	8				
Razem KIERUNKOWE				0				825	360	0	120	0	300	0	45	0	0	0	0	93	60	60	18	60	90	18	90	90	19	75	105	13	60	90	14	15	30	11															

V INNE DO ZALICZENIA																																																				
1		szkolenie BHP				A	O	5	5											0	5		0																													
2		szkolenie biblioteczne				A	O	2		2									0		2	0																														
3		informacja naukowa				A	O	2		2									0																																	

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.											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		
Razem INNE DO ZALICZENIA					0		9	5	0	4	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+II+III+V)					0		1359	575	120	304	0	315	0	45	0	0	0	0	0	0	140	140	77	30	120	165	30	135	225	30	75	137	16	60	120	17	45	60	17

VI	SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE																													
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

VI1	analityk biznesowy IT																													
------------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1		analiza i projektowanie systemów informatycznych II				A	O	30	15				15							3																			
2		metody prezentacji informacji				A	O	30	15				15							2																			
3		programowanie obiektowe				A	O	45	15				30							3																			
4		systemy wspomagania decyzji biznesowych				A	O	30	15				15							3																			
5		systemy zarządzania bazami danych				A	O	45	15				30							3																			
6		inżynieria wymagań użytkownika				A	O	45	15				30							3																15	30	3	
7		metody eksploracji danych				A	O	30	15				15							2																15	15	2	
8		metody sztucznej inteligencji w analizie biznesowej				A	O	30	15				15							3																15	15	3	
9		modelowanie procesów w analizie biznesowej				A	O	45	15				30							3																15	30	3	
10		zarządzanie bezpieczeństwem IT				A	O	30	15				15							2																15	15	2	
11		metody analityki biznesowej				A	O	30	15				15							3																	15	15	3
12		systemy business intelligence				A	O	30	15				15							3																	15	15	3
13		zarządzanie projektami informatycznymi				A	O	45	15				30							4																	15	30	4
14		zasoby wiedzy w systemach IT				A	O	30	15				15							3																	15	15	3
Razem analityk biznesowy IT					0		495	210	0	0	0	285	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	105	14	75	105	13	60	75	13
Ł. cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)					0		1854	785	120	304	0	600	0	45	0	0	0	0	0	180	140	77	30	120	165	30	135	225	30	150	242	30	135	225	30	105	135	30	

VI2	metody ilościowe w biznesie																													
------------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1		matematyka w biznesie				A	O	30	15			15								3																			
2		metody inwestowania na giełdzie				A	O	45	15			15	15							3																			
3		statystyczna kontrola jakości				A	O	30	15				15							2																			
4		systemy pozyskiwania danych				A	O	30	15				15							3																			
5		wnioskowanie statystyczne				A	O	30	15				15							3																			
6		analiza szeregów czasowych				A	O	45	15			15	15							3																	15	30	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							
								Inne formy zaj																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									
7		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych				A	O	30	15		15																15	15	2														
8		metody ilościowe na rynku nieruchomości				A	O	30	15				15														15	15	2														
9		metody klasyfikacji w biznesie				A	O	30	15				15														15	15	2														
10		statystyka publiczna				A	O	30	15				15														15	15	2														
11		symulacje obliczeniowe w biznesie				A	O	30	15				15														15	15	2														
12		ilościowa analiza skłonności				A	O	15	15																					15		1											
13		metody analizy trwania				A	O	30	15				15																15	15	2												
14		metody wyceny nieruchomości				A	O	30	15		15																		15	15	3												
15		modelowanie rynków finansowych				A	O	30	15				15																15	15	4												
16		miar zasobów ludzkich				A	O	30	15				15																15	15	3												
Razem metody ilościowe w biznesie								0				495	240	0	75	0	180	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	75	90	14	90	105	13	75	60	13		
Łącznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)								0				1854	815	120	379	0	495	0	45	0	0	0	0	0	180	140	77	30	120	165	30	135	225	30	150	227	30	150	225	30	120	120	30

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

Studenci mają do wyboru jedną z 2 specjalności:

- Analityk biznesowy IT
- Metody ilościowe w Biznesie

Wybór dokonywany jest w systemie E-dziekanat.

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

ZASADY ODBYWANIA PRAKTYK: 120 godz.

Informatyka i Ekonometria reguluje REGULAMIN PRAKTYK STUDENCKICH na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarządzania US, który jest dostępny na stronie internetowej Wydziału (http://www.wneiz.pl/student/praktyki/obow/regulamin_praktyk_wneiz.pdf).

W regulaminie określone zostały następujące zasady odbywania praktyk studenckich:

1. Czas trwania praktyki dla studentów kierunku Informatyka i Ekonometria wynosi minimum 120 godzin (3 tygodnie).

2. Praktyki odbywane są po II roku studiów, w terminie do 30 września.

3. W szczególnych przypadkach, na pisemny wniosek studenta, Prodziekan ds. Studiów Stacjonarnych lub Prodziekan ds. Studiów Niestacjonarnych (w zależności od trybu studiów studenta) może wyrazić zgodę na odbywanie praktyki w trakcie roku akademickiego (w semestrze IV, V lub VI), i w innym wymiarze czasu (lecz nie krótszym niż w pkt.1). O możliwości odbycia praktyki w trakcie roku akademickiego mogą ubiegać się wyłącznie ci studenci, którzy mają zaliczony poprzedni semestr studiów.

4. Studenci mogą odbywać praktyki studenckie w podmiotach gospodarczych, organach administracji państwowej, organach administracji samorządowej lub innych organizacjach non profit (zwanym dalej Zakładem Pracy).

5. Studenci samodzielnie dokonują wyboru miejsca odbycia praktyki, które konsultują z Opiekunem Praktyk właściwym dla kierunku studiów i uzyskują zgodę na odbycie praktyki w wybranym Zakładzie Pracy. Wybór miejsca odbywania praktyki i charakter wykonywanej tam pracy powinien być zgodny z kierunkiem studiów i specjalnością wybraną przez studenta, oraz umożliwiać zdobycie umiejętności zawodowych zgodnych z kierunkiem kształcenia.

6. Praktyka studencka może odbywać się w firmach za granicą, w ramach programów Unii Europejskiej, które realizują projekty praktyk zawodowych i in. wymian zagranicznych skierowanych do studentów.

7. Praktyki są bezpłatne. Student może jednak pobierać wynagrodzenie z Zakładu Pracy w przypadku, w którym Zakład Pracy zawiera ze studentem umowę o pracę (umowę cywilnoprawną) na okres odbywania praktyki lub dłużej.

8. Uczelnia nie pokrywa kosztów związanych z praktykami.

9. Student przyjmuje na siebie obowiązek ubezpieczenia się od następstw nieszczęśliwych wypadków podczas praktyki studenckiej.

10. Z obowiązku odbycia praktyki może być zwolniony student, który:

a) pracuje zawodowo w organizacji gwarantującej uzyskanie odpowiednich umiejętności praktycznych, a charakter jego pracy jest zgodny ze specjalnością kształcenia.

b) prowadzi własną działalność gospodarczą,

c) uczestniczy lub uczestniczył w stażach i praktykach w przedsiębiorstwach krajowych lub zagranicznych gwarantujących uzyskanie odpowiednich umiejętności praktycznych.

11. Decyzją o zwolnieniu studenta z obowiązku odbycia praktyki podejmuje Opiekun Praktyk studenckich na pisemny wniosek osoby zainteresowanej, uzupełniony o dokumentację za wiadczeniem o stażu pracy, zajmowanym stanowisku i ewentualnie zakresie obowiązków, bez dokumentacji prowadzenia własnej działalności gospodarczej lub te dokumentacji o odbytych już praktykach.

3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

1. Zaliczeniu podlegają kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia obowiązujących studenta w danym semestrze wynikających z planu studiów, 2) uzyskanie od początku studiów łącznej liczby punktów zgodnej z programem studiów z uwzględnieniem dopuszczalnego deficytu punktów ECTS. Deficyt punktów ECTS powinien być uzupełniony do końca ostatniego semestru studiów. 3. Zaliczenie semestru letniego wymaga dodatkowo potwierdzenia w indeksie rozliczenia się z właściwą jednostką organizacyjną Biblioteki Głównej Uczelni i odbycia obowiązkowo badań profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywającym cztery semestry studia za granicą, za zgodą właściwego prorektora, może zostać określone według indywidualnych terminów uzgodnionych z dziekanem.

4. WARUNKI UKOŃCZENIA STUDIÓW

praca dyplomowa/ egzamin dyplomowy

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
		analiza matematyczna [wykład]		1	0	0
		analiza matematyczna [wiczenia]		0	1	0
		historia filozofii [wykład]		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
		socjologia gospodarcza [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	8	2
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 [wykład]		1	0	0
		podstawy finansów [wiczenia]		0	1	0
		podstawy marketingu [wykład]		0	1	0
		podstawy marketingu [wiczenia]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	podstawy zarz dzania [wykład]		1	0	0
		podstawy zarz dzania [wiczenia]		0	1	0
		programowanie komputerów I [laboratorium]		0	1	0
		programowanie komputerów I [wykład]		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
		Razem semestr 2				4
Razem rok 1				8	21	2
2	3	analiza ekonomiczna [wykład]		0	1	0
		analiza ekonomiczna [wiczenia]		0	1	0
		bazy danych [laboratorium]		0	1	0
		bazy danych [wykład]		1	0	0
		finanse przeds i biorstw [wykład]		0	1	0
		j zyk angielski [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
		polityka innowacyjna w UE [wykład]		0	1	0
		polityka innowacyjna w UE [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
		wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0
		Razem semestr 3				4

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	analiza i projektowanie systemów informatycznych II [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		analiza i projektowanie systemów informatycznych II [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		ekonometria [laboratorium]		0	1	0
		ekonometria [wykład]		1	0	0
		ekonometria [wiczenia]		0	1	0
		informacja naukowa [wiczenia]		0	0	1
		informatyka ekonomiczna [laboratorium]		0	1	0
		informatyka ekonomiczna [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [laboratorium]		0	1	0
		komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [wykład]		0	1	0
		matematyka w biznesie [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		matematyka w biznesie [wiczenia]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody inwestowania na gieldzie [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody inwestowania na gieldzie [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody inwestowania na gieldzie [wiczenia]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody prezentacji informacji [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody prezentacji informacji [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		programowanie obiektowe [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		programowanie obiektowe [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		rachunkowo małych i rednich firm [wykład]		0	1	0
		rachunkowo małych i rednich firm [wiczenia]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		statystyczna kontrola jako ci [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		statystyczna kontrola jako ci [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		systemy pozyskiwania danych [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		systemy pozyskiwania danych [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	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]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	wnioskowanie statystyczne [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem [laboratorium]		0	1	0
		zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 4		3	31	1
Razem rok 2				7	46	1
3	5	analiza szeregów czasowych [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		analiza szeregów czasowych [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		analiza szeregów czasowych [wiczenia]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		badania operacyjne [laboratorium]		0	1	0
		badania operacyjne [wykład]		1	0	0
		inżynieria wymagań użytkownika [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		inżynieria wymagań użytkownika [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [wiczenia]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody eksploracji danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody eksploracji danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody ilościowe na rynku nieruchomości [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody ilościowe na rynku nieruchomości [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody klasyfikacji w biznesie [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody klasyfikacji w biznesie [wykład]	metody ilościowe w biznesie	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
		modelowanie procesów w analizie biznesowej [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		modelowanie procesów w analizie biznesowej [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		ocena efektywności inwestycji [laboratorium]		0	1	0
		ocena efektywności inwestycji [wykład]		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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
		statystyka publiczna [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		statystyka publiczna [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		symulacje obliczeniowe w biznesie [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		symulacje obliczeniowe w biznesie [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej [wiczenia]		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	31
	6	ilo ciowa analiza skłonna ci [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		kompleksowe zarządzanie jako ci [wykład]		0	1	0	
		kompleksowe zarządzanie jako ci [wiczenia]		0	1	0	
		metody analityki biznesowej [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0	
		metody analityki biznesowej [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0	
		metody analizy trwania [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		metody analizy trwania [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		metody wyceny nieruchomości [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		metody wyceny nieruchomości [wiczenia]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		modelowanie rynków finansowych [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		modelowanie rynków finansowych [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		planowanie finansowe [laboratorium]		0	1	0	
		planowanie finansowe [wykład]		0	1	0	
		pomiar zasobów ludzkich [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		pomiar zasobów ludzkich [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0	
		regionalna polityka gospodarcza [wykład]		0	1	0	
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0	
		systemy business intelligence [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0	
systemy business intelligence [wykład]		analityk biznesowy IT	0	1	0		
zarządzanie projektami informatycznymi [laboratorium]		analityk biznesowy IT	0	1	0		
zarządzanie projektami informatycznymi [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			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	zastosowanie pakietów statystycznych [laboratorium]		0	1	0
		Razem semestr 6		0	24	0
		Razem rok 3		3	55	1

Obja nienia:

- E** egzamin
- zo** zaliczenie z ocen
- z** zaliczenie
- * inne formy zaj
- w** wykłady
- lk** lektoraty
- 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 kierownika jednostki

podpis dziekana