

## Projekt planu studiów

## PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

## STUDIA NIESTACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria

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

Zatwierdzony Uchwał 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									
								Godziny zajęć, w tym:																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				
<b>I OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																									
1		historia filozofii				A	O	6	6																																
2		ochrona własności intelektualnej				A	O	6	6																																
3		socjologia gospodarcza				A	O	6	6																																
<b>Blok [36/1/4 ECTS]</b>																																									
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																									
4		j zyk angielski	Blok [36/1/4 ECTS]			M	F	36		36																															
<b>Razem Blok [36/1/4 ECTS]</b>																																									
0																																									
<b>Blok [18/1/3 ECTS]</b>																																									
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																									
5		j zyk angielski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18		18																															
<b>Razem Blok [18/1/3 ECTS]</b>																																									
0																																									
<b>Blok [18/1/3 ECTS]</b>																																									
<b>J zyk obcy [moduł]</b>																																									
6		j zyk angielski	Blok [18/1/3 ECTS]			M	F	18		18																															
<b>Razem Blok [18/1/3 ECTS]</b>																																									
0																																									
<b>Razem OGÓLNOUCZELNIANE</b>																																									
0																																									
<b>II PODSTAWOWE</b>																																									
1		makroekonomia				A	O	16	6		10																														



Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj., w tym:												Liczba godzin																
																				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	w	i	PK							
17		rachunkowo małych i średnich firm				A	O	14	6	8								2																		
18		zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem				A	O	16	6		10							2																		
19		badania operacyjne				A	O	16	6		10							2										6	10	2						
20		ocena efektywności inwestycji				A	O	14	6		8							2										6	8	2						
21		podstawy demografii				A	O	16	6		10							2										6	10	2						
22		podstawy e-biznesu				A	O	16	6		10							2										6	10	2						
23		praktyka zawodowa - 3 tygodnie				A	O	0										4											4							
24		zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej				A	O	15		15								1										15	1							
25		regionalna polityka gospodarcza				A	O	6	6									1											6		1					
26		zastosowanie pakietów statystycznych				A	O	10			10							2												10	2					
<b>Blok [9/1/1ECTS]</b>																																				
27		seminarium dyplomowe	Blok [9/1/1ECTS]			M	F	9									9											9	1							
<b>Razem Blok [9/1/1ECTS]</b>																																				
0								9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0			
<b>Blok [9/1/1ECTS]</b>																																				
28		seminarium dyplomowe	Blok [9/1/1ECTS]			M	F	9									9											9	1							
<b>Razem Blok [9/1/1ECTS]</b>																																				
0								9	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	1	0	0	0			
<b>Blok [9/1/8 ECTS]</b>																																				
29		seminarium dyplomowe	Blok [9/1/8 ECTS]			M	F	9									9													9	8					
<b>Razem Blok [9/1/8 ECTS]</b>																																				
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				
<b>Razem KIERUNKOWE</b>																																				
0								437	144	0	76	0	190	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	92	24	35	18	24	56	18	36	58	18	30	63	13
<b>V INNE DO ZALICZENIA</b>																																				
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										2	0								
<b>Razem INNE DO ZALICZENIA</b>																																				
0								9	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0		
<b>Ł cznie (I+II+III+V)</b>																																				
0								712	235	72	178	0	200	0	27	0	0	0	0	0	0	0	140	61	47	30	48	104	30	54	124	30	30	83	16	

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											PK	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															
<b>VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE</b>																																													
<b>VI1 analityk biznesowy IT</b>																																													
1		analiza i projektowanie systemów informatycznych II				A	O	16	6				10									3																							
2		metody prezentacji informacji				A	O	16	6				10									2																							
3		programowanie obiektowe				A	O	24	6				18									3																							
4		systemy wspomagania decyzji biznesowych				A	O	16	6				10									3																							
5		systemy zarządzania bazami danych				A	O	24	6				18									3																							
6		inżynieria wymagań użytkownika				A	O	24	9				15									3							9	15	3														
7		metody eksploracji danych				A	O	16	6				10									2							6	10	2														
8		metody sztucznej inteligencji w analizie biznesowej				A	O	16	6				10									3							6	10	3														
9		modelowanie procesów w analizie biznesowej				A	O	24	6				18									3							6	18	3														
10		zarządzanie bezpieczeństwem IT				A	O	16	6				10									2							6	10	2														
11		metody analityki biznesowej				A	O	16	6				10									3								6	10	3													
12		systemy business intelligence				A	O	16	6				10									3								6	10	3													
13		zarządzanie projektami informatycznymi				A	O	24	6				18									4								6	18	4													
14		zasoby wiedzy w systemach IT				A	O	16	6				10									3								6	10	3													
<b>Razem analityk biznesowy IT</b>											<b>0</b>				<b>264</b>	<b>87</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>177</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>40</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>66</b>	<b>14</b>	<b>33</b>	<b>63</b>	<b>13</b>	<b>24</b>	<b>48</b>	<b>13</b>
<b>Łącznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)</b>											<b>0</b>				<b>976</b>	<b>322</b>	<b>72</b>	<b>178</b>	<b>0</b>	<b>377</b>	<b>0</b>	<b>27</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>61</b>	<b>47</b>	<b>30</b>	<b>48</b>	<b>104</b>	<b>30</b>	<b>54</b>	<b>124</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>149</b>	<b>30</b>	<b>57</b>	<b>143</b>	<b>30</b>	<b>42</b>	<b>87</b>	<b>30</b>
<b>VI2 metody ilościowe w biznesie</b>																																													
1		matematyka w biznesie				A	O	16	6			10									3																								
2		metody inwestowania na giełdzie				A	O	24	6		9		9									3																							
3		statystyczna kontrola jakości				A	O	16	6				10									2																							
4		systemy pozyskiwania danych				A	O	16	6				10									3																							
5		wnioskowanie statystyczne				A	O	16	6				10									3																							
6		analiza szeregów czasowych				A	O	24	6		9		9									3									6	18	3												
7		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych				A	O	16	6		10											2										6	10	2											
8		metody ilościowe na rynku nieruchomości				A	O	16	6				10									2										6	10	2											
9		metody klasyfikacji w biznesie				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								
								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		
10		statystyka publiczna				A	O	16	6										2														6	10	2				
11		symulacje obliczeniowe w biznesie				A	O	16	6										2													6	10	2					
12		ilo ciowa analiza sklonno ci				A	O	8	8										1																8		1		
13		metody analizy trwania				A	O	16	6										2															6	10	2			
14		metody wyceny nieruchomo ci				A	O	16	6		10								3															6	10	3			
15		modelowanie rynków finansowych				A	O	16	6										4															6	10	4			
16		pomiar zasobów ludzkich				A	O	16	6										3															6	10	3			
<b>Razem metody ilo ciowe w biznesie</b>								<b>0</b>																															
<b>Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)</b>								<b>0</b>																															
								264	98	0	48	0	118	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
								976	333	72	226	0	318	0	27	0	0	0	180	61	47	30	48	104	30	54	124	30	60	141	30	60	148	30	50	79	30		

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

Studenti maj do wyboru jedn z 2 specjalno ci:

- Analityk biznesowy IT

- Metody Ilo ciowe w Biznesie

Wybór dokonywany jest w systemie E-dziekanat.

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

ZASADY ODBYWANIA PRAKTYK: 120 godz.

Informatyka i Ekonometria reguluje REGULAMIN PRAKTYK STUDENCKICH na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Zarz dzania US, który jest dost pny na stronie internetowej Wydziału ([http://www.wneiz.pl/student/praktyki/obow/regulamin\\_praktyk\\_wneiz.pdf](http://www.wneiz.pl/student/praktyki/obow/regulamin_praktyk_wneiz.pdf)).

W regulaminie okre lone zostały nast puj ce zasady odbywania praktyk studenckich:

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

2. Praktyki odbywane s po II roku studiów, w terminie do 30 wrze nia.

3. W szczególnych przypadkach, na pisemny wniosek studenta, Prodziekan ds. Studiów Stacjonarnych lub Prodziekan ds. Studiów Niestacjonarnych (w zale no ci od trybu studiów studenta)

mo e wyrazi zgod na odbywanie praktyki w trakcie roku akademickiego (w semestrze IV, V lub VI), i w innym wymiarze czasu (lecz nie krótszym ni w pkt.1). O mo liwo

odbycia praktyki w trakcie roku akademickiego mog ubiega si wył cznie ci studenci, którzy maj zaliczony poprzedni semestr studiów.

4. Studenti mog odbywa praktyk studenck w podmiotach gospodarczych, organach administracji pa stwowej, organach administracji samorz dowej lub innych organizacjach non profit (zwanyc dalej Zakładem Pracy).

5. Studenti samodzielnie dokonuj wyboru miejsca odbycia praktyki, które konsultuj z Opiekunem Praktyk właciwym dla kierunku studiów i uzyskuj zgod na odbycie praktyki w wybranym Zakładzie Pracy. Wybór miejsca odbywania praktyki i charakter wykonywanej tam pracy powinien by zgodny z kierunkiem studiów i specjalno ci wybran przez studenta, oraz umo liwia zdobycie umiej tno ci zawodowych zgodnych z kierunkiem kształcenia.

6. Praktyka studencka mo e odbywa si w firmach za granic , w ramach programów Unii Europejskiej, które realizuj projekty praktyk zawodowych i in. wymian zagranicznych skierowanych do studentów.

7. Praktyki s bezpłatne. Student mo e jednak pobiera wynagrodzenie z Zakładu Pracy w przypadku, w którym Zakład Pracy zawiera ze studentem umow o prac (umow cywilnoprawn ) na okres odbywania praktyki lub dłu szy.

8. Uczelnia nie pokrywa kosztów zwi zanych z praktykami.

9. Student przyjmuje na siebie obowi zek ubezpieczenia si od nast pstw nieszcz liwych wypadków podczas praktyki studenckiej.

10. Z obowi zku odbycia praktyki mo e by zwolniony student, który:

a) pracuje zawodowo w organizacji gwarantuj cej uzyskanie odpowiednich umiej tno ci praktycznych, a charakter jego pracy jest zgodny ze specjalno ci kształcenia.

b) prowadzi własn działalno gospodarcz ,

c) uczestniczy lub uczestniczył w sta ach i praktykach w przeds biorstwach krajowych lub zagranicznych gwarantuj cych uzyskanie odpowiednich umiej tno ci praktycznych.

11. Decyzj o zwolnieniu studenta z obowi zku odbycia praktyki podejmuje Opiekun Praktyk studenckich na pisemny wniosek osoby zainteresowanej, uzupełniony o dokumentacj

za wiadzaj c o sta u pracy, zajmowanym stanowisku i ewentualnie zakresie obowi zków, b d dokumentacj po wiadzaj c prowadzenie własnej działalno ci gospodarczej lub te dokumentacj

za wiadczej c o odbytych ju praktykach.

### 3. WARUNKI ZALICZENIA SEMESTRU (ROKU)

1. Zaliczeniu podlegaj kolejne semestry studiów zgodnie z programem studiów. 2. Warunkiem zaliczenia kolejnego semestru jest: 1) uzyskanie zaliczenia wszystkich przedmiotów/modułów kształcenia obowi zuj cych studenta w danym semestrze wynikaj cych z planu studiów, 2) uzyskanie od pocz tku studiów ł cznej liczby punktów zgodnej z programem studiów z uwzgl dnieniem dopuszczalnego deficytu punktów ECTS. Deficyt punktów ECTS powinien by uzupełniony do ko ca ostatniego semestru studiów. 3. Zaliczenie semestru letniego wymaga dodatkowo potwierdzenia w indeksie rozliczenia si z wła ciw jednostk organizacyjn Biblioteki Głównej Uczelni i odbycia obowi zkowo bada profilaktycznych na kierunkach, na których jest to wymagane. 5. Zaliczenie semestru studiów studentom odbywaj cym cz ciowe studia za granic , za zgod wła ciwego prorektora, mo e zosta okre lone według indywidualnych terminów uzgodnionych z dziekanem.

### 4. WARUNKI UKO CZENIA STUDIÓW

praca dyplomowa/ egzamin dyplomowy

### 5. 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
		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 własno ci 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
		<b>Razem semestr 1</b>				<b>4</b>
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
		podstawy zarz dzania [wykład]		1	0	0
		podstawy zarz dzania [ wiczenia]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	2	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
		<b>Razem semestr 2</b>		<b>4</b>	<b>13</b>	<b>0</b>
<b>Razem rok 1</b>				<b>8</b>	<b>21</b>	<b>2</b>
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. 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 rachunkowosci [wykład]		1	0	0
		podstawy rachunkowosci [ 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 prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna [laboratorium]		0	1	0
		rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna [wykład]		1	0	0
		symulacja komputerowa systemów [laboratorium]		0	1	0
		symulacja komputerowa systemów [wykład]		0	1	0
		<b>Razem semestr 3</b>		<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>
	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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	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
		wnioskowanie statystyczne [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	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 przeds biorstwem [wykład]		1	0	0
		<b>Razem semestr 4</b>		<b>3</b>	<b>31</b>	<b>1</b>
	<b>Razem rok 2</b>			<b>7</b>	<b>45</b>	<b>1</b>
3	5	analiza szeregów czasowych [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		analiza szeregów czasowych [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		analiza szeregów czasowych [ wiczenia]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		badania operacyjne [laboratorium]		0	1	0
		badania operacyjne [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
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [ wiczenia]	metody ilo ciowe 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 ilo ciowe na rynku nieruchomo ci [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody ilo ciowe na rynku nieruchomo ci [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody klasyfikacji w biznesie [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody klasyfikacji w biznesie [wykład]	metody ilo ciowe 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 efektywno ci inwestycji [laboratorium]		0	1	0
		ocena efektywno ci 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
seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0		
statystyka publiczna [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	statystyka publiczna [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		symulacje obliczeniowe w biznesie [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		symulacje obliczeniowe w biznesie [wykład]	metody ilościowe 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
		<b>Razem semestr 5</b>		<b>3</b>	<b>31</b>	<b>1</b>
6		ilościowa analiza skłonności [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		kompleksowe zarządzanie jakością [wykład]		0	1	0
		kompleksowe zarządzanie jakością [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 ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody analizy trwania [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody wyceny nieruchomości [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody wyceny nieruchomości [wiczenia]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		modelowanie rynków finansowych [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		modelowanie rynków finansowych [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		planowanie finansowe [laboratorium]		0	1	0
		planowanie finansowe [wykład]		0	1	0
		pomiar zasobów ludzkich [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		pomiar zasobów ludzkich [wykład]	metody ilościowe 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
		<b>Razem semestr 6</b>		<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>
		<b>Razem rok 3</b>		<b>3</b>	<b>55</b>	<b>1</b>

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**