

Projekt planu studiów

kierunek: informatyka i ekonometria

specjalno :
internet w zarządzaniu i biznesie
analityk biznesowy IT
metody ilościowe w biznesie
inżynieria oprogramowania
specjalizacja:
brak

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

Zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr 259/06/2016 z dnia 16 czerwca 2016 r.

Obowiązuje dla cyklu od roku akademickiego 2016/2017

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zajęć, w tym:																Liczba godzin														
								Inne formy zajęć												I rok				II rok				III rok										
								Razem	w	lk	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.			
													w	i	PK	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 [25/1/1 ECTS]																																						
4		wychowanie fizyczne	Blok [25/1/1 ECTS]			M	F	25		25									1								25	1										
Razem Blok [25/1/1 ECTS]																																						
				0				25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	25	1	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											
6		j zyk niemiecki	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	0	4	0	0	0	0	0	0	0	60	4	0	0	0	0	0	0	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						
8		j zyk niemiecki	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	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	3	0	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/3 ECTS]																																						

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	PK	w	i	PK	w		i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK									
J zyk obcy [modul]																																															
9		j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30																		30	3																	
10		j zyk niemiecki	Blok [30/1/3 ECTS]				M	F	30		30																		30	3																	
Razem Blok [30/1/3 ECTS]							0				30	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0										
Razem OGÓLNOUCZELNIANE							0				190	45	120	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16	45	0	5	0	0	0	0	85	5	0	30	3	0	30	3	0	0	0

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

III	KIERUNKOWE																																											
1		algebra liniowa					A	O	30	15	15																	5	15	15	5													
2		analiza matematyczna					A	O	60	30	30																	8	30	30	8													
3		technologie informacyjne					A	O	30	15			15															5	15	15	5													
4		analiza i projektowanie systemów informatycznych					A	O	30	15			15															4				15	15	4										
5		programowanie komputerów I					A	O	45	15			30															5				15	30	5										
6		sieci komputerowe - podstawy					A	O	30	15			15															4				15	15	4										
7		statystyka opisowa i ekonomiczna					A	O	45	15	15	15																5				15	30	5										
8		bazy danych					A	O	45	15			30															5				15	30	5										

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				
1		szkolenie BHP i PPO				A	O	4	4								0	4	0																						
2		szkolenie biblioteczne				A	O	2		2							0	2	0																						
3		informacja naukowa				A	O	2		2							0										2	0													
Razem INNE DO ZALICZENIA					0		8	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0				
Ł cznie (I+II+III+V)					0		1353	574	120	314	0	300	0	45	0	0	0	140	139	77	30	120	165	30	135	220	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								3																							
2		arkusz kalkulacyjny w analizie danych biznesowych				A	O	30	15								2																							
3		metody prezentacji informacji				A	O	30	15								2																							
4		systemy wspomagania decyzji biznesowych				A	O	30	15								3																							
5		systemy zarządzania bazami danych				A	O	45	15								4																							
6		inżynieria wymagań użytkownika				A	O	30	15								2																15	15	2					
7		metody eksploracji danych				A	O	30	15								2																15	15	2					
8		metody sztucznej inteligencji w analizie biznesowej				A	O	30	15								2																15	15	2					
9		modelowanie procesów w analizie biznesowej				A	O	45	15								3																15	30	3					
10		ocena efektywności rozwiązań informatycznych				A	O	30	15								2																15	15	2					
11		zarządzanie bezpieczeństwem IT				A	O	30	15								2															15	15	2						
12		języki programowania stron WWW i appletów				A	O	30	15								3																	15	15	3				
13		technologie OLAP w biznesie				A	O	30	15								3																	15	15	3				
14		zarządzanie projektami informatycznymi				A	O	45	15								4																	15	30	4				
15		zasoby wiedzy w systemach IT				A	O	30	15								3																	15	15	3				
Razem analityk biznesowy IT					0		495	225	0	0	0	270	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	90	14	90	105	13	60	75	13
Ł cznie na specjalno VI1 (I+II+III+V+VI1)					0		1848	799	120	314	0	570	0	45	0	0	180	139	77	30	120	165	30	135	220	30	150	227	30	150	225	30	105	135	30					

VI2 internet w zarządzaniu i biznesie

1		cloud computing - bazy danych w Internecie				A	O	45	15								4																						
2		multimedialne technologie informacyjne w e-biznesie				A	O	45	15								4																						

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

Studenci mają do wyboru jedną z 4 specjalności:

- Analityk biznesowy IT
- Inżynieria oprogramowania
- Internet w zarządzaniu i biznesie
- 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 (zwanymi 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 umożliwić 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 innych 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 dłuższy.
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) uczestniczył lub uczestniczy w stażach i praktykach w przedsiębiorstwach krajowych lub zagranicznych gwarantujących uzyskanie odpowiednich umiejętności praktycznych.
11. Decyzję o zwolnieniu studenta z obowiązku odbycia praktyki podejmuje Opiekun Praktyk studenckich na pisemny wniosek osoby zainteresowanej, uzupełniony o dokumentację zaświadczającą o stażu pracy, zajmowanym stanowisku i ewentualnie zakresie obowiązków, bądź dokumentację poświadczającą prowadzenie własnej działalności gospodarczej lub tę dokumentację zaświadczającą 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 cząściowe 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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	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 i PPO [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
	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 dzenia [wykład]		1	0	0
			podstawy zarz dzenia [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	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
2	3	finanse przedsi biorstw [wykład]		0	1	0	
		internet - programowanie stron WWW i apletów [laboratorium]		0	1	0	
		internet - programowanie stron WWW i apletów [wykład]		0	1	0	
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0	
		j zyk niemiecki [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	
		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	16
	4	algorytmy i struktury danych [laboratorium]		in ynieria oprogramowania	0	1	0
		algorytmy i struktury danych [wykład]		in ynieria oprogramowania	0	1	0
		analiza i projektowanie systemów informatycznych II [laboratorium]		analitik biznesowy IT	0	1	0
analiza i projektowanie systemów informatycznych II [wykład]			analitik biznesowy IT	0	1	0	
arkusz kalkulacyjny w analizie danych biznesowych [laboratorium]			analitik biznesowy IT	0	1	0	
arkusz kalkulacyjny w analizie danych biznesowych [wykład]			analitik biznesowy IT	0	1	0	
cloud computing - bazy danych w Internecie [laboratorium]			internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0	
cloud computing - bazy danych w Internecie [wykład]			internet w zarz dzaniu i biznesie	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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [laboratorium]		0	1	0
		komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [wyklad]		0	1	0
		matematyka w biznesie [wyklad]	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 [wyklad]	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 [wyklad]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		multimedialne technologie informacyjne w e-biznesie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		multimedialne technologie informacyjne w e-biznesie [wyklad]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		procesy logistyczne w e-biznesie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		procesy logistyczne w e-biznesie [wyklad]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie w Javie [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie w Javie [wyklad]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie w internecie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie w internecie [wyklad]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		rachunkowo małych i rednich firm [wyklad]		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 [wyklad]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		symulacja procesów biznesowych [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		symulacja procesów biznesowych [wyklad]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		systemy pozyskiwania danych [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		systemy pozyskiwania danych [wyklad]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		systemy wspomaganie decyzji biznesowych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy wspomaganie decyzji biznesowych [wyklad]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy zarz dzania bazami danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy zarz dzania bazami danych [wyklad]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		technologie budowy aplikacji WWW [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	technologie budowy aplikacji WWW [wykład]	in ynieria oprogramowania	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
		zarz dzanie projektami informatycznymi [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		zarz dzanie projektami informatycznymi [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem [laboratorium]		0	1	0
		zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 4		3	50	1
Razem rok 2				7	66	1
3	5	analiza i projektowanie systemów informatycznych II [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
			in ynieria oprogramowania	0	1	0
		analiza i projektowanie systemów informatycznych II [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
			in ynieria oprogramowania	0	1	0
		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
		budowa serwisów www [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		budowa serwisów www [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		informatyka w strategicznym zarz dzaniu przedsi biorstwem [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		informatyka w strategicznym zarz dzaniu przedsi biorstwem [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		in ynieria systemów informacyjnych [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		in ynieria systemów informacyjnych [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	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 niemiecki [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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	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
		ocena efektywno ci rozwi za informatycznych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		ocena efektywno ci rozwi za informatycznych [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
		programowanie obiektowe [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie obiektowe [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie wizualne [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie wizualne [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		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
		systemy wspomagania decyzji biznesowych [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		systemy wspomagania decyzji biznesowych [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		systemy zarz dzania bazami danych [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		systemy zarz dzania bazami danych [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		technologie OLAP w biznesie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		technologie OLAP w biznesie [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	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
		zarządzanie projektami informatycznymi [laboratorium]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		zarządzanie projektami informatycznymi [wykład]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		zarządzanie przepływem pracy w e-biznesie [laboratorium]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		zarządzanie przepływem pracy w e-biznesie [wykład]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		Razem semestr 5		3	58	1
	6	grafika komputerowa [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		grafika komputerowa [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		ilościowa analiza skłonności [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		jakościowe oprogramowania [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		jakościowe oprogramowania [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		języki programowania stron WWW i appletów [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		języki programowania stron WWW i appletów [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		kompleksowe zarządzanie jakością [wykład]		0	1	0
		kompleksowe zarządzanie jakością [wiczenia]		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
		ocena efektywności rozwiązań informatycznych [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		ocena efektywności rozwiązań informatycznych [wykład]	inżynieria oprogramowania	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]		1	0	0		
regionalna polityka gospodarcza [wiczenia]		0	1	0		
seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	symulacja procesów biznesowych [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		symulacja procesów biznesowych [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		systemy wspomagania business intelligence w e-biznesie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		systemy wspomagania business intelligence w e-biznesie [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		technologie OLAP w biznesie [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		technologie OLAP w biznesie [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		technologie multimedialne [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		technologie multimedialne [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		zarz dzanie projektami informatycznymi [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zarz dzanie projektami informatycznymi [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zarz dzanie usługami IT [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzanie usługami IT [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzanie wiedz [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzanie wiedz [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	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
		Razem semestr 6				1
Razem rok 3				4	97	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