

PLAN STUDIÓW PIERWSZEGO STOPNIA

STUDIA STACJONARNE

Profil kształcenia : ogólnoakademicki

kierunek: informatyka i ekonometria

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

Obowiązujący od roku akademickiego 2015/2016 Zatwierdzony Uchwałą Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr 162/05/2015 z dnia 14 maja 2015 r. oraz Uchwałą nr 68/2006 Senatu Uniwersytetu Szczecińskiego z dnia 25 maja 2006 r.

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																															
2		ochrona własności intelektualnej				A	O	15	15																															
3		socjologia gospodarcza				A	O	15	15																															
Blok [30/1/1 ECTS]																																								
4		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/1 ECTS]			M	F	30			30																													
Razem Blok [30/1/1 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	0	0	0	0	0	0		
Blok [30/1/1 ECTS]																																								
5		wychowanie fizyczne	Blok [30/1/1 ECTS]			M	F	30			30																													
Razem Blok [30/1/1 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	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [60/1/4 ECTS]																																								
J zyk obcy [moduł]																																								
6		język angielski	Blok [60/1/4 ECTS]			M	F	60			60															60	4													
Razem Blok [60/1/4 ECTS]																																								
				0					60	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Blok [30/1/3 ECTS]																																								
J zyk obcy [moduł]																																								
7		język angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30			30																													
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	0	0	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			
Blok [30/1/3 ECTS]																																								
J zyk obcy [modul]																																								
8		j zyk angielski	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	30	3	0	0	0							
Razem OGÓLNOUCZELNIANE				0				225	45	120	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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												15	15	3																
4		podstawy finansów				A	O	45	15	30												15	30	3																
5		podstawy marketingu				A	O	30	15	15												15	15	3																
6		podstawy zarz dzania				A	O	30	15	15												15	15	3																
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	3																
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	33	30	15	7	60	75	12	45	45	8	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									15	15	4											
5		programowanie komputerów I				A	O	45	15				30									15	30	4											
6		sieci komputerowe - podstawy				A	O	30	15				15									15	15	4											
7		statystyka opisowa i ekonomiczna				A	O	45	15	15			15									15	30	5											
8		bazy danych				A	O	45	15				30									15	30	5											
9		finanse przedsi biorstw				A	O	15	15													15		1											

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	w	i	PK
10		internet - programowanie stron WWW i apletów				A	O	30	15			15							4				15	15	4												
11		matematyka finansowa				A	O	30	15	15									2				15	15	2												
12		rachunek prawdopodobieństwa i statystyka matematyczna				A	O	30	15			15							3				15	15	3												
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 zarzadzania 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 efektywnosci 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		zakladanie i prowadzenie dzialalno ci gospodarczej				A	O	15		15									1									15	1								
25		regionalna polityka gospodarcza				A	O	30	15	15									3										15	15	3						
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
26		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15										1								15	1										
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																					
0																																					
Blok [15/1/1 ECTS]																																					
27		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15										1									15	1									
Razem Blok [15/1/1 ECTS]																																					
0																																					
Blok [15/1/8 ECTS]																																					
28		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/8 ECTS]			M	F	15										8											15	8							
Razem Blok [15/1/8 ECTS]																																					
0																																					
Razem KIERUNKOWE																																					
0																																					
825 360 0 135 0 285 0 45 0 0 0 0 0 90 60 60 17 60 90 17 90 90 18 75 105 13 60 90 14 15 30 11																																					

v	INNE DO ZALICZENIA																																																					
1	BHP i PPO																										A	O	4	4							0	4	0															

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj, w tym:																	Liczba godzin														
								Razem	w	Inne formy zaj												PK	I rok			II rok				III rok									
										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								
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	0	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ł czenie (I+II+III+V)					0			1388	574	120	349	0	300	0	45	0	0	0	0	0	140	139	107	30	120	195	30	135	195	30	75	137	16	60	120	17	45	60	17

VI SPECJALNO CI / SPECJALIZACJE / MODUŁY SPECJALNO CIOWE

V11 analityk biznesowy IT

1		analiza i projektowanie systemów informatycznych II				A	O	30	15					15					3									15	15	3														
2		arkusz kalkulacyjny w analizie danych biznesowych				A	O	30	15					15					2									15	15	2														
3		metody prezentacji informacji				A	O	30	15					15					2									15	15	2														
4		systemy wspomagania decyzji biznesowych				A	O	30	15					15					3									15	15	3														
5		systemy zarz dzenia bazami danych				A	O	45	15					30					4									15	30	4														
6		in ynieria wymaga u ytkownika				A	O	30	15					15					2												15	15	2											
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					2											15	15	2												
9		modelowanie procesów w analizie biznesowej				A	O	45	15					30					3											15	30	3												
10		ocena efektywno ci rozwi za informatycznych				A	O	30	15					15					2										15	15	2													
11		zarz dzenie bezpiecze stwem IT				A	O	30	15					15					2										15	15	2													
12		j zyki programowania stron WWW i appletów				A	O	30	15					15					3													15	15	3										
13		technologie OLAP w biznesie				A	O	30	15					15					3												15	15	3											
14		zarz dzenie projektami informatycznymi				A	O	45	15					30					4											15	30	4												
15		zasoby wiedzy w systemach IT				A	O	30	15					15					3											15	15	3												
Ł czenie na specjalno V11 (I+II+III+V+VI1)					0			1883	799	120	349	0	570	0	45	0	0	0	0	180	139	107	30	120	195	30	135	195	30	150	227	30	150	225	30	105	135	30						
Razem analityk biznesowy IT					0			495	225	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	75	90	14	90	105	13	60	75	13								

V12 Internet w zarz dzeniu i biznesie

1		cloud computing - bazy danych w Internecie				A	O	45	15					30					4									15	30	4														
2		multimedialne technologie informacyjne w e-biznesie				A	O	45	15					30					4									15	30	4														
3		procesy logistyczne w e-biznesie				A	O	30	15					15					2									15	15	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									
								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							
15		technologie multimedialne				A	O	30	15				15						4											15	15	4									
Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)					0			1883	799	120	349	0	570	0	45	0	0	0	0	0	180	139	107	30	120	195	30	135	195	30	150	242	30	150	225	30	105	120	30		
Razem in ynieria oprogramowania					0			495	225	0	0	0	270	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	105	14	90	105	13	60	60	13			
V4	metody ilo ciowe w biznesie																																								
1		matematyka w biznesie				A	O	30	15		15								3																						
2		metody inwestowania na giełdzie				A	O	45	15		15		15						3										15	30	3										
3		statystyczna kontrola jako ci				A	O	30	15				15						2									15	15	2											
4		systemy pozyskiwania danych				A	O	30	15				15						3									15	15	3											
5		wnioskowanie statystyczne				A	O	30	15				15						3									15	15	3											
6		analiza szeregów czasowych				A	O	45	15		15		15						3											15	30	3									
7		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych				A	O	30	15		15								2										15	15	2										
8		metody ilo ciowe na rynku nieruchomości				A	O	30	15				15						2										15	15	2										
9		metody klasyfikacji w biznesie				A	O	30	15				15						2										15	15	2										
10		statystyka publiczna				A	O	30	15				15						2										15	15	2										
11		symulacje obliczeniowe w biznesie				A	O	30	15				15						2										15	15	2										
12		ilo ciowa analiza skłonno ci				A	O	15	15										1													15					1				
13		metody analizy trwania				A	O	30	15				15						2													15	15	2							
14		metody wyceny nieruchomości				A	O	30	15		15								3												15	15	3								
15		modelowanie rynków finansowych				A	O	30	15				15						4												15	15	4								
16		pomiar zasobów ludzkich				A	O	30	15				15						3												15	15	3								
Ł cznie na specjalno VI4 (I+II+III+V+VI4)					0			1883	814	120	424	0	480	0	45	0	0	0	0	180	139	107	30	120	195	30	135	195	30	150	227	30	150	225	30	120	120	30			
Razem metody ilo ciowe w biznesie					0			495	240	0	75	0	180	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	75	90	14	90	105	13	75	60	13				

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

Studenci maj do wyboru jedn z 4 specjalno ci:

- Analityk biznesowy IT
- In ynieria oprogramowania
- Internet w zarz dzaniu i biznesie
- 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).

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.

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

5. Studenci samodzielnie dokonuj wyboru miejsca odbycia praktyki, które konsultuj z Opiekunem Praktyk wła ciwym 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 wiadczej c o sta u pracy, zajmowanym stanowisku i ewentualnie zakresie obowi zków, b d dokumentacj po wiadczej 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	BHP i PPO [wykład]		0	0	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 biblioteczne [wiczenia]		0	0	1	
		technologie informacyjne [laboratorium]		0	1	0	
		technologie informacyjne [wykład]		1	0	0	
		wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0	
	Razem semestr 1				4	9	2
	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 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
			wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	1	0
			Razem semestr 2				4
Razem rok 1				8	23	2	
2	3	analiza ekonomiczna [wykład]		0	1	0	
		analiza ekonomiczna [wiczenia]		0	1	0	
		bazy danych [laboratorium]		0	1	0	

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z		
2	3	bazy danych [wykład]		1	0	0		
		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		
		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		
		Razem semestr 3				4	14	0
		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		
komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [laboratorium]		0	1	0				

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [wykład]		0	1	0
		matematyka w biznesie [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		matematyka w biznesie [wiczenia]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody inwestowania na giełdzie [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody inwestowania na giełdzie [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		metody inwestowania na giełdzie [wiczenia]	metody ilościowe 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
		multimedialne technologie informacyjne w e-biznesie [laboratorium]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		multimedialne technologie informacyjne w e-biznesie [wykład]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		procesy logistyczne w e-biznesie [laboratorium]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		procesy logistyczne w e-biznesie [wykład]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie w Javie [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie w Javie [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie w internecie [laboratorium]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie w internecie [wykład]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		rachunkowość małych i średnich firm [wykład]		0	1	0
		rachunkowość małych i średnich firm [wiczenia]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		statystyczna kontrola jakości [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		statystyczna kontrola jakości [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		symulacja procesów biznesowych [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		symulacja procesów biznesowych [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		systemy pozyskiwania danych [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		systemy pozyskiwania danych [wykład]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		systemy wspomagania decyzji biznesowych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy wspomagania decyzji biznesowych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy zarządzania bazami danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy zarządzania bazami danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		technologie budowy aplikacji WWW [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		technologie budowy aplikacji WWW [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		wnioskowanie statystyczne [laboratorium]	metody ilościowe 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
		zarządzanie projektami informatycznymi [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		zarządzanie projektami informatycznymi [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem [laboratorium]		0	1	0
		zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 4		3	49	1
	Razem rok 2		7	63	1	
3	5	analiza i projektowanie systemów informatycznych II [laboratorium]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
			inżynieria oprogramowania	0	1	0
		analiza i projektowanie systemów informatycznych II [wykład]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
			inżynieria oprogramowania	0	1	0
		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
		budowa serwisów www [laboratorium]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		budowa serwisów www [wykład]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		informatyka w strategicznym zarządzaniu przedsiębiorstwem [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		informatyka w strategicznym zarządzaniu przedsiębiorstwem [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		inżynieria systemów informacyjnych [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		inżynieria systemów informacyjnych [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	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
		ocena efektywności rozwiązań informatycznych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		ocena efektywności rozwiązań 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]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie obiektowe [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie wizualne [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie wizualne [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		statystyka publiczna [laboratorium]	metody ilościowe w biznesie	0	1	0
		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
		systemy wspomagania decyzji biznesowych [laboratorium]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		systemy wspomagania decyzji biznesowych [wykład]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		systemy zarządzania bazami danych [laboratorium]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		systemy zarządzania bazami danych [wykład]	inżynieria oprogramowania	0	1	0
		technologie OLAP w biznesie [laboratorium]	internet w zarządzaniu i biznesie	0	1	0
		technologie OLAP w biznesie [wykład]	internet w zarządzaniu i 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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	zarz dzanie projektami informatycznymi [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzanie projektami informatycznymi [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzanie przeplywem pracy w e-biznesie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzanie przeplywem pracy w e-biznesie [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		Razem semestr 5		3	57	1
	6	grafika komputerowa [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		grafika komputerowa [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		ilo ciowa analiza sklonno ci [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		jako oprogramowania [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		jako oprogramowania [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		j zyki programowania stron WWW i appletów [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		j zyki programowania stron WWW i appletów [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		kompleksowe zarz dzanie jako ci [wykład]		0	1	0
		kompleksowe zarz dzanie jako ci [wiczenia]		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 nieruchomo ci [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody wyceny nieruchomo ci [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
		ocena efektywno ci rozwi za informatycznych [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		ocena efektywno ci rozwi za informatycznych [wykład]	in ynieria oprogramowania	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]		1	0	0
		regionalna polityka gospodarcza [wiczenia]		0	1	0
		seminarium dyplomowe [seminarium]		0	1	0
		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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	systemy wspomagania business intelligence w e-biznesie [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		technologie OLAP w biznesie [laboratorium]	analitik biznesowy IT	0	1	0
		technologie OLAP w biznesie [wykład]	analitik 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]	analitik biznesowy IT	0	1	0
		zarz dzanie projektami informatycznymi [wykład]	analitik 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]	analitik biznesowy IT	0	1	0
		zasoby wiedzy w systemach IT [wykład]	analitik biznesowy IT	0	1	0
		Razem semestr 6				1
Razem rok 3				4	96	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