

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

Zatwierdzony Uchwał Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Zarządzania nr 176/06/2017 z dnia 22 czerwca 2017 r. oraz Uchwał 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											
								Inne formy zajęć																I sem.			II sem.			III sem.			IV sem.			V sem.			VI sem.		
								Razem	w	lk	l	k	lb	p	s	s	zt	o	inne	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK	w	i	PK						
I OGÓLNOUCZELNIANE																																									
1		historia filozofii				A	O	15	15																																
2		ochrona własności intelektualnej				A	O	15	15																																
3		socjologia gospodarcza				A	O	15	15																																
4		wychowanie fizyczne				A	O	30		30													30	0																	
Blok [60/1/4 ECTS]																																									
J zyk obcy [moduł]																																									
5		j zyk angielski	Blok [60/1/4 ECTS]			M	F	60		60														60	4																
Razem Blok [60/1/4 ECTS]																																									
0																																									
Blok [30/1/3 ECTS]																																									
J zyk obcy [moduł]																																									
6		j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																30	3														
Razem Blok [30/1/3 ECTS]																																									
0																																									
Blok [30/1/3 ECTS]																																									
J zyk obcy [moduł]																																									
7		j zyk angielski	Blok [30/1/3 ECTS]			M	F	30		30																	30	3													
Razem Blok [30/1/3 ECTS]																																									
0																																									
Razem OGÓLNOUCZELNIANE																																									
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					
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 dzania				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 dzanie 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	32	30	15	7	60	75	12	45	45	7	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															
9		finanse przedsi biorstw				A	O	15	15										1						15		1															
10		internet - programowanie stron WWW i apletów				A	O	30	15			15							4						15	15	4															
11		matematyka finansowa				A	O	30	15	15									3						15	15	3															
12		rachunek prawdopodobie stwa 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												

Lp.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Blok obieralny	SN	SN-PR	GR	Stat. przedm.	Godziny zaj , w tym:															Liczba godzin																	
																							I rok			II rok			III rok			VI sem.								
								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			
15		informatyka ekonomiczna				A	O	30	15				15																											
16		komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne				A	O	30	15				15																											
17		rachunkowo małych i średnich firm				A	O	30	15		15																													
18		zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem				A	O	30	15				15																											
19		badania operacyjne				A	O	30	15				15															15	15	2										
20		ocena efektywności inwestycji				A	O	30	15				15															15	15	2										
21		podstawy demografii				A	O	30	15				15															15	15	2										
22		podstawy e-biznesu				A	O	30	15				15															15	15	2										
23		praktyka zawodowa - 3 tygodnie				A	O	0																					4											
24		zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej				A	O	15			15																	15	1											
25		regionalna polityka gospodarcza				A	O	30	15		15																		15	15	3									

Blok [15/1/1 ECTS]

26		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15							15													15	1				
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Blok [15/1/1 ECTS]

27		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/1 ECTS]			M	F	15							15													15	1				
Razem Blok [15/1/1 ECTS]				0				15	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Blok [15/1/8 ECTS]

28		seminarium dyplomowe	Blok [15/1/8 ECTS]			M	F	15							15															15	8	
Razem Blok [15/1/8 ECTS]				0				15	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Razem KIERUNKOWE

				0				825	360	0	135	0	285	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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																																						
2		szkolenie biblioteczne				A	O	2			2																																				
3		informacja naukowa				A	O	2			2																																				

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
--	--	--	--	---	--	--	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ł cznie (I+II+III+V)

				0				1359	575	120	319	0	300	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	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
--	--	--	--	---	--	--	--	------	-----	-----	-----	---	-----	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	-----	----	----	-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----	----	-----	----	----	----	----

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				
9		zarz dzenie projektami informatycznymi				A	O	30	15					15					2											15	15	2									
10		zarz dzenie przeplywem pracy w e-biznesie				A	O	30	15					15					2										15	15	2										
11		symulacja procesów biznesowych				A	O	45	15					30					4												15	30	4								
12		systemy wspomagania business intelligence w e-biznesie				A	O	30	15					15					3												15	15	3								
13		zarz dzenie usługami IT				A	O	30	15					15					3												15	15	3								
14		zarz dzenie wiedz				A	O	30	15					15					3												15	15	3								
Ł cznie na specjalno VI2 (I+II+III+V+VI2)					0			1854	785	120	319	0	585	0	45	0	0	0	180	140	77	30	120	165	30	135	225	30	135	242	30	150	225	30	105	135	30				
Razem internet w zarz dzeniu i biznesie					0			495	210	0	0	0	285	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	105	14	90	105	13	60	75	13				
VI3	in ynieria oprogramowania																																								
1		algorytmy i struktury danych				A	O	30	15					15					2									15	15	2											
2		programowanie w Javie				A	O	45	15					30					4									15	30	4											
3		symulacja procesów biznesowych				A	O	30	15					15					2									15	15	2											
4		technologie budowy aplikacji WWW				A	O	30	15					15					2									15	15	2											
5		zarz dzenie projektami informatycznymi				A	O	45	15					30					4									15	30	4											
6		analiza i projektowanie systemów informatycznych II				A	O	30	15					15					2											15	15	2									
7		informatyka w strategicznym zarz dzeniu przedsibiorstwem				A	O	30	15					15					2											15	15	2									
8		in ynieria systemów informacyjnych				A	O	30	15					15					2											15	15	2									
9		programowanie obiektowe				A	O	30	15					15					2											15	15	2									
10		programowanie wizualne				A	O	30	15					15					2											15	15	2									
11		systemy zarz dzenia bazami danych				A	O	45	15					30					3											15	30	3									
12		grafika komputerowa				A	O	30	15					15					3													15	15	3							
13		jako oprogramowania				A	O	30	15					15					3												15	15	3								
14		ocena efektywno ci rozwi za informatycznych				A	O	30	15					15					3													15	15	3							
15		technologie multimedialne				A	O	30	15					15					4													15	15	4							
Ł cznie na specjalno VI3 (I+II+III+V+VI3)					0			1854	800	120	319	0	570	0	45	0	0	0	180	140	77	30	120	165	30	135	225	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	75	105	14	90	105	13	60	60	13				
VI4	metody ilo ciowe w biznesie																																								
1		matematyka w biznesie				A	O	30	15			15							3									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																	
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 ilościowe 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		ilościowa analiza skłonności				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									
Łącznie na specjalno VI4 (I+II+III+V+VI4)								0													1854	815	120	394	0	480	0	45	0	0	0	0	0	0	180	140	77	30	120	165	30	135	225	30	150	227	30	150	225	30	120	120	30	
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	0	75	90	14	90	105	13	75	60	13			

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

Studenti 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/obowregulamin_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, Przewodniczący ds. Studiów Stacjonarnych lub Przewodniczący 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 (zwanych 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 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. Decyzją o zwolnieniu studenta z obowiązku odbycia praktyki podejmuje Opiekun Praktyk studenckich na pisemny wniosek osoby zainteresowanej, uzupełniony o dokumentację zaświadczającą o statusie na pracy, zajmowanym stanowisku i ewentualnie zakresie obowiązków, będącą dokumentacją prowadzenia własnej działalności gospodarczej lub te dokumentacją 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 właściwymi jednostkami organizacyjnymi 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

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
1	1	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
		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 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	13	0		
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

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	
		wychowanie fizyczne [wiczenia]		0	0	1	
	Razem semestr 3				4	14	1
	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	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 giełdzie [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody inwestowania na giełdzie [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		metody inwestowania na giełdzie [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
		multimedialne technologie informacyjne w e-biznesie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		multimedialne technologie informacyjne w e-biznesie [wykład]	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 [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie w Javie [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie w Javie [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		programowanie w internecie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		programowanie w internecie [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	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
		symulacja procesów biznesowych [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		symulacja procesów biznesowych [wykład]	in ynieria oprogramowania	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
		technologie budowy aplikacji WWW [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		technologie budowy aplikacji WWW [wykład]	in ynieria oprogramowania	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	wnioskowanie statystyczne [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		wnioskowanie statystyczne [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0
		zarz dzenie projektami informatycznymi [laboratorium]	in ynieria oprogramowania	0	1	0
		zarz dzenie 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	49	1
Razem rok 2				7	63	2
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
		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 nieruchomości [laboratorium]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0		
metody ilo ciowe na rynku nieruchomości [wykład]	metody ilo ciowe w biznesie	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	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 wspomaganie decyzji biznesowych [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		systemy wspomaganie 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
		zakładanie i prowadzenie działalno ci gospodarczej [wiczenia]		0	1	0
		zarz dzanie bezpiecze stwem IT [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	zarz dzenie bezpiecze stwem IT [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zarz dzenie projektami informatycznymi [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzenie projektami informatycznymi [wykład]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzenie przeplywem pracy w e-biznesie [laboratorium]	internet w zarz dzaniu i biznesie	0	1	0
		zarz dzenie 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 dzenie jako ci [wykład]		0	1	0
		kompleksowe zarz dzenie 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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	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]	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