

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	
		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	7	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 programowania [laboratorium]		0	1	0
			podstawy programowania [wykład]		0	1	0
			podstawy zarz dzenia [wykład]		1	0	0
			podstawy zarz dzenia [wiczenia]		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
			technologie multimedialne [laboratorium]		0	1	0
			technologie multimedialne [wykład]		0	1	0
			Razem semestr 2		4	13	0
			Razem rok 1				8
2	3	IT tools in marketing (narz dzia IT w marketingu) [laboratorium]		0	1	0	
		IT tools in marketing (narz dzia IT w marketingu) [wykład]		0	1	0	
		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	
		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	
		programowanie stron WWW [laboratorium]		0	1	0	
		programowanie stron WWW [wykład]		0	1	0	
		rachunek prawdopodobie stwa i statystyka matematyczna [laboratorium]		0	1	0	
		rachunek prawdopodobie stwa i statystyka matematyczna [wykład]		1	0	0	
		symulacja komputerowa systemów [laboratorium]		0	1	0	
		symulacja komputerowa systemów [wykład]		0	1	0	
		Razem semestr 3				4	13
	4	ekonometria [laboratorium]			0	1	0
		ekonometria [wykład]			1	0	0
		ekonometria [wiczenia]			0	1	0
		ekonomika informacji [wykład]			0	1	0
		informacja naukowa [wiczenia]			0	0	1
		informatyka ekonomiczna [laboratorium]			0	1	0
		informatyka ekonomiczna [wykład]			1	0	0
in ynieria wymaga u ytkownika [laboratorium]			analityk biznesowy IT	0	1	0	
in ynieria wymaga u ytkownika [wykład]			analityk biznesowy IT	0	1	0	
j zyk angielski [lektorat]				0	1	0	
komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [laboratorium]				0	1	0	
komunikacja biznesowa i organizacje wirtualne [wykład]				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	
metodyka bada ankietowych [wykład]			analityk danych - data science	0	1	0	
metodyka bada ankietowych [wiczenia]			analityk danych - data science	0	1	0	
seminarium licencjackie [seminarium]				0	1	0	
systemy IT w ewidencji gospodarczej [laboratorium]		analityk biznesowy IT	0	1	0		
systemy IT w ewidencji gospodarczej [wykład]		analityk biznesowy IT	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	systemy pozyskiwania danych [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		systemy pozyskiwania danych [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		systemy wspomaganie decyzji biznesowych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy wspomaganie decyzji biznesowych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy zarz dzania bazami danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy zarz dzania bazami danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		wnioskowanie statystyczne [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		wnioskowanie statystyczne [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		wprowadzenie do j zyka R [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		wprowadzenie do j zyka R [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		zbiory i relacje [wiczenia]	analityk danych - data science	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
Razem rok 2				7	41	1
3	5	analiza szeregów czasowych [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		analiza szeregów czasowych [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		analiza szeregów czasowych [wiczenia]	analityk danych - data science	0	1	0
		badania operacyjne [laboratorium]		0	1	0
		badania operacyjne [wykład]		1	0	0
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		konstrukcja produktów ubezpieczeniowych [wiczenia]	analityk danych - data science	0	1	0
		metody analityki biznesowej [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody analityki biznesowej [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody eksploracji danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody eksploracji danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody klasyfikacji [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		metody klasyfikacji [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		metody uczenia maszynowego [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		metody uczenia maszynowego [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		modelowanie procesów w analizie biznesowej [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
3	5	modelowanie procesów w analizie biznesowej [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	
		przetwarzanie i wizualizacja danych w j zyku R [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0	
		seminarium licencjackie [seminarium]		0	1	0	
		statystyka publiczna [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0	
		statystyka publiczna [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0	
		symulacje obliczeniowe w biznesie [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0	
		symulacje obliczeniowe w biznesie [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0	
		zakładanie i prowadzenie działalności gospodarczej [wykład]		0	1	0	
		zarządzanie bezpieczeństwem IT [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0	
		zarządzanie bezpieczeństwem IT [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0	
		Razem semestr 5				3	28
	6	analiza danych w R [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0	
		analiza danych w R [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0	
		dylematy społeczeństwa informacyjnego [laboratorium]		0	1	0	
		dylematy społeczeństwa informacyjnego [wykład]		0	1	0	
historia filozofii [wykład]			0	1	0		
hurtownie danych [laboratorium]		analityk biznesowy IT	0	1	0		
hurtownie danych [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]		analityk danych - data science	0	1	0		
metody analizy trwania [wykład]		analityk danych - data science	0	1	0		
planowanie finansowe [laboratorium]			0	1	0		
planowanie finansowe [wykład]			0	1	0		
pomiar zasobów ludzkich [laboratorium]		analityk danych - data science	0	1	0		
pomiar zasobów ludzkich [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0			
regionalna polityka gospodarcza [wykład]		0	1	0			

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	seminarium licencjackie [seminarium]		0	1	0
		statystyczna kontrola jako ci [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		statystyczna kontrola jako ci [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		systemy business intelligence [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy business intelligence [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zaawansowane metody analizy danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zaawansowane metody analizy danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zasoby wiedzy w systemach IT [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zasoby wiedzy w systemach IT [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		zastosowanie pakietów statystycznych [laboratorium]		0	1	0
Razem semestr 6				0	26	0
Razem rok 3				3	54	1

Obja nienia:

E egzamin

zo zaliczenie z ocen

z zaliczenie

w wykład

* inne formy zaj (i)

lk lektorat

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 dziekana