

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z	
1	1	algebra liniowa [wykład]		1	0	0	
		algebra liniowa [wiczenia]		0	1	0	
		algorytmy i struktury danych [laboratorium]		0	1	0	
		analiza matematyczna [wykład]		1	0	0	
		analiza matematyczna [wiczenia]		0	1	0	
		makroekonomia [wykład]		1	0	0	
		makroekonomia [wiczenia]		0	1	0	
		ochrona własno ci intelektualnej [wykład]		0	1	0	
		podstawy prawa [wykład]		0	1	0	
		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	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 dzania [wykład]		1	0	0	
podstawy zarz dzania [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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z		
1	2	technologie multimedialne [wykład]		0	1	0		
		Razem semestr 2		4	13	0		
	Razem rok 1			8	20	2		
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		
		bazy danych [wykład]		1	0	0		
		j zyk angielski [lektorat]		0	1	0		
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0		
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0		
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0		
		j zyk rosyjski [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		
		przedmiot do wyboru [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		
		wychowanie fizyczne [zaj cia z wychowania fizycznego]		0	0	1		
		Razem semestr 3			4	18	1	
			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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	informatyka ekonomiczna [laboratorium]		0	1	0
		informatyka ekonomiczna [wykład]		1	0	0
		inżynieria wymaga uytkownika [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		inżynieria wymaga uytkownika [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [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 badań ankietowych [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		metodyka badań ankietowych [wiczenia]	analityk danych - data science	0	1	0
		przedmiot do wyboru [wykład]		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
		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 zarządzania bazami danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		systemy zarządzania 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 języka R [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0
		wprowadzenie do języka R [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0
		wychowanie fizyczne [zajęcia z wychowania fizycznego]		0	0	1
		zbiory i relacje [wiczenia]	analityk danych - data science	0	1	0
		zintegrowane systemy zarządzania przedsiębiorstwem [laboratorium]		0	1	0

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
2	4	zintegrowane systemy zarz dzania przedsi biorstwem [wykład]		1	0	0
		Razem semestr 4		3	33	2
	Razem rok 2			7	51	3
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
		j zyk francuski [lektorat]		0	1	0
		j zyk hiszpa ski [lektorat]		0	1	0
		j zyk niemiecki [lektorat]		0	1	0
		j zyk rosyjski [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
		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		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	5	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 [wiczenia]		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	32	1
	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
		hurtownie danych [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		hurtownie danych [wykład]	analityk biznesowy IT	0	1	0
		język angielski [lektorat]		0	1	0
		język francuski [lektorat]		0	1	0
		język hiszpański [lektorat]		0	1	0
		język niemiecki [lektorat]		0	1	0
		język rosyjski [lektorat]		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	
seminarium licencjackie [seminarium]		0	1	0		
statystyczna kontrola jakości [laboratorium]	analityk danych - data science	0	1	0		
statystyczna kontrola jakości [wykład]	analityk danych - data science	0	1	0		
systemy business intelligence [laboratorium]	analityk biznesowy IT	0	1	0		

Rok	Sem	Przedmiot	Specjalno , specjalizacja	E	ZO	Z
3	6	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	30	0
Razem rok 3				3	62	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