

Przedmioty do wyboru w roku akademickim 2023/24

Rok studiów	Analiza danych - semestr zimowy 3 rok - 4 p. ECTS (M3) 4 rok - 8p. ECTS (M3)	kod w USOS	ECTS	Uwagi	Forma zaliczenia
3	Podstawy przetwarzania języka naturalnego	1100-PNWZLI	4	przedmiot z grupy M3	Z
3	Programowanie aplikacji webowych	1100-PAWZIH	4	przedmiot z grupy M3	Z
4	Modele matematyczne i optymalizacja decyzji gospodarczych	1100-FM0ZIH	4	przedmiot z grupy M3	Z
4	Instrumenty finansowe (z)	1100-IFZZIH	4	przedmiot z grupy M3	Z
4	Wstęp do mikroekonomii	1100-WM0ZIH	4	przedmiot z grupy M3	Z
Rok studiów	Analiza danych - semestr letni 1 rok - 4 pkt. ECTS (E) 2 rok - 5 pkt. ECTS (M2) 3 rok - 10 pkt. ECTS (INŻ.) i 5 pkt. ECTS (M2)	kod w USOS	ECTS	Uwagi	
1	Elementy matematyki bankowej	1100-EBWZIH	2	przedmiot z grupy E	Z
1	Makroekonomia	1100-MKWZIH	2	przedmiot z grupy E	Z
1	Rynek kapitałowy	1100-MKWZIH	2	przedmiot z grupy E	Z
2, 3	Analiza portfelowa	1100-AP0ZLM	5	przedmiot z grupy M2	E
2, 3	Optymalizacja dyskretna w analizie danych	1100-OD0ZIH	5	przedmiot z grupy M2	Z
2,3	Teoria gier i jej zastosowania.	1100-TG0ZIH	5	przedmiot z grupy M2	Z
3	Wstęp do uczenia maszynowego	1100-UM0ZIH	5	przedmiot z grupy INŻ.	E
3	Podstawy cyberbezpieczeństwa	1100-PC0ZIH	5	przedmiot z grupy INŻ.	Z
3	Biblioteki Pythona w analizie danych	1100-BPWZIH	5	przedmiot z grupy INŻ.	Z