

Przedmioty do wyboru w roku akademickim 2026/2027

Rok studiów	Analiza danych I stopnia - semestr zimowy 3 rok, 5 sem. INŻ. – 4 pkt ECTS (przedmiot z gr M3) 4 rok, 7 sem. - 8 pkt ECTS (przedmiot z gr M3)	Link do UsosWeb	ECTS	W	LI	CK	Uwagi	Forma zaliczenia
4	Instrumenty finansowe	1100-IF0DIA	4	14	28		przedmiot z grupy M3	Z
4	Modele matematyczne i optymalizacja decyzji gospodarczych	1100-FM0IWH	4	14		14	przedmiot z grupy M3	Z
4	Mikroekonomia	1100-MI0WDIH	4	28		14	przedmiot z grupy M3	Z
4	Istota myślenia matematycznego	1100-MM0LII	4			28	przedmiot z grupy M3	Z
3	Wstęp do procesów stochastycznych	1100-WP0LFM	4	28		28	przedmiot z grupy M3	Z
3	Analiza i eksploracja danych na rynkach finansowych	1100-AE0IWH	4	14	14		przedmiot z grupy M3	Z
3	Podstawy przetwarzania języka naturalnego	1100-PN0WDLI	4		28		przedmiot z grupy M3	Z
Rok studiów	Analiza danych I stopnia - semestr letni 2rok, 4 sem. - 5 pkt ECTS (przedmioty z grupy M2) 3 rok, 6 sem. INŻ - 10 pkt ECTS (przedmioty z grupy INŻ.) + 5 pkt ECTS (przedmioty z grupy M2)	Link do UsosWeb	ECTS	W	LI	CK	Uwagi	Forma zaliczenia
2,3	Analiza portfelowa	1100-AP0LME	5	28	28		przedmiot z grupy M2	E
2,3	Metody szyfrowania danych	1100-MD0OII	5	28	28		przedmiot z grupy M2	Z
2,3	Wstęp do biostatystyki	1100-WB0IWH	5	14	28		przedmiot z grupy M2	Z
2,3	Teoria gier i jej zastosowania	1100-TG0DIH	5	28		28	przedmiot z grupy M2	Z
3	Biblioteki Pythona w analizie danych	1100-BP0WDIA	5	14	28		przedmiot z grupy INŻ	Z
3	Wstęp do uczenia maszynowego	1100-UM0IWH	5	14	28		przedmiot z grupy INŻ	E
3	Wybrane aspekty projektowania systemów bazodanowych	1100-WA0WDIH	5	28	28		przedmiot z grupy INŻ.	Z