

Przedmioty bloku ZASTOSOWAŃ

Matematyka I stopnia- semestr zimowy 2026/2027:

wymagana liczba punktów odpowiednio:

Specjalność MZ- sem.5- 8 ECTS

Specjalność NM- sem.5- 4 ECTS

Semestr zimowy	Nazwa przedmiotu	Link do UsosWeb	ECTS	W	CK	LI	Uwagi	Forma zaliczenia
5	Matematyka w Informatyce	1100-MI0WDLM	4	12	12	12	tylko dla DLM_NM	Z
5	Arkusze kalkulacyjne (M)	1100-AR0WDLM	4			24	dla DLM_MZ i DLM_NM	Z
5	Elementy statystyki opisowej z geostatystyką	1100-ES0WDLM	4	12		12	tylko dla DLM_MZ	Z
5	Algorytmy i struktury danych	1100-AD0WDLM	4	12		12	tylko DLM_MZ	Z

Matematyka I stopnia- semestr letni 2026/2027:

wymagana liczba punktów odpowiednio:

Specjalność MZ- sem.4- 8 ECTS; sem.6- 12 ECTS

Specjalność NM- sem.6- 8 ECTS

Semestr letni	Nazwa przedmiotu	Link do UsosWeb	ECTS	W	CK	LI	Uwagi	Forma zaliczenia
4	Kombinatoryka i teoria grafów	1100-KT0VDLM	4	24	24		tylko DLM_MZ	Z
4	Wstęp do języka Python	1100-WP0VDLM	4	24		24	tylko DLM_MZ	Z
4	Wstęp do języka R	1100-WR0VDLM	4			48	tylko DLM_MZ	Z
6	Podstawy rachunku wariacyjnego z zastosowaniami	1100-RW0VDLM	4	12	24		tylko dla DLM_MZ	Z
6	Statystyczna analiza danych	1100-SA0WDLM	4			24	tylko dla DLM_MZ	Z
6	Podstawy kryptografii	1100-PK0WDLM	4			24	tylko dla DLM_MZ	Z
6	Podstawy baz danych (M)	1100-BD0WDLM	4	12		24	dla DLM_MZ i DLM_NM	Z
6	Kontrola i ocenianie w procesie edukacji matematycznej	1100-KO0WDLM	4		24		tylko dla DLM_NM	Z
6	Projekt zespołowy 2	1100-PZ2WDLM	4		24		tylko dla DLM_NM	Z