

Przedmioty do wyboru w roku akademickim 2022/2023

Rok studiów	Matematyka II stopnia - semestr zimowy MF: 2 rok - 10 pkt. ECTS NM: 2 rok - 4 pkt. ECTS MO: 2 rok – 20 pkt. ECTS	Link do UsosWeb	ECTS	Specjalność (przedmioty dedykowane tylko dla wskazanych specjalności)	Uwagi	Forma zaliczenia
2	Metody optymalizacji	1100-MOWDUM	4	NM		E
2	Matematyka w ekonomii i biologii	1100-MEWDUM	4	NM		Z
Rok studiów	Matematyka II stopnia - semestr letni MO: 1 rok - 10 ECTS MF: 2 rok - 5 pkt. ECTS NM: 2 rok - 4 pkt. ECTS MO: 2 rok – 10 pkt. ECTS	Link do UsosWeb	ECTS	Specjalność (przedmioty dedykowane tylko dla wskazanych specjalności)	Uwagi	Forma zaliczenia
2	Układy dynamiczne	1100-UDWDUM	4	NM		E
2	Zrozumieć matematykę – jak rozmawiać o matematyce z uczniami (osobami) niezainteresowanymi matematyką	1100-ZMWDUM	4	NM		Z