

# ZASTOSOWANIA TEORII MNOGOŚCI W FUNKCJACH RZECZYWISTYCH I TOPOLOGII

SEMINARIUM MAGISTERSKIE W ROKU 2024/25

PROWADZĄCY: RAFAŁ FILIPÓW I NIKODEM MROŻEK

Na seminarium będziemy przedstawiali wyniki dotyczące zastosowań teorii mnogości. Interesować nas będą m.in. funkcje addytywne, funkcje prawie ciągłe, funkcje mierzalne względem różnych  $\sigma$ -algebr. Będziemy badać strukturę borelowską podzbiorów prostej rzeczywistej oraz ideały na zbiorach przeliczalnych i ich zastosowania w topologii i kombinatoryce.

## Literatura

1. K. Kuratowski, A. Mostowski „*Teoria mnogości wraz ze wstępem do opisowej teorii mnogości*”
2. A. Błaszczyk, S. Turek „*Teoria mnogości*”
3. K. Ciesielski „*Set Theory for the Working Mathematician*”
4. A. Kechris „*Classical Descriptive Set Theory*”
5. S. Srivastava „*A Course on Borel sets*”
6. W. Just, M. Weese „*Discovering Modern Set Theory*”