

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Wstęp do topologii</b>
Kierunek:	Matematyka (specjalności nienauczycielskie), I stopień [6 sem], stacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2013
Specjalność:	matematyka teoretyczna
Rok/Semestr:	II/3
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Kryczka Andrzej, dr hab.</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	2,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 15,0 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 0 Studiowanie przez studenta literatury przedmiotu
Poziom trudności:	nie dotyczy
Metody dydaktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• objaśnienie lub wyjaśnienie</li> <li>• wykład informacyjny</li> </ul>
Zakres tematów:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przestrzenie metryczne.</li> <li>2. Podstawowe pojęcia metryczne i topologiczne.</li> <li>3. Przestrzeń topologiczna.</li> <li>4. Zbieżność i granica.</li> <li>5. Odwzorowania ciągle i homeomorfizmy.</li> <li>6. Przestrzenie metryczne spójne.</li> <li>7. Przestrzenie metryczne ośrodkowe.</li> <li>8. Przestrzenie metryczne zupełne.</li> <li>9. Przestrzenie metryczne zwarte.</li> </ol>
Forma oceniania:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• końcowe zaliczenie pisemne</li> </ul>
Literatura:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. K. Sieklucki, R. Engelking, Topologia, PWN, Warszawa, 1986.</li> <li>2. W. Rzymowski, Przestrzenie metryczne w analizie, Wyd. UMCS, Lublin, 2000.</li> <li>3. K. Kuratowski, Wstęp do teorii mnogości i topologii, PWN, Warszawa, 1980.</li> <li>4. J. Jędrzejewski, W. Wilczyński, Przestrzenie metryczne w zadaniach, Wyd. UŁ, 1999.</li> </ol>
Dodatkowe informacje:	Dodatkowe informacje znajdują się na stronie Instytutu Matematyki