

## Sylabus przedmiotu

Przedmiot:	<b>Topologia</b>
Kierunek:	Matematyka (specjalności nienauczycielskie), II stopień [4 sem], niestacjonarny, ogólnoakademicki, rozpoczęty w: 2014
Specjalność:	biomatematyka
Rok/Semestr:	I/2
Liczba godzin:	15,0
Nauczyciel:	<b>Kaczor Wiesława, dr hab.</b>
Forma zajęć:	wykład
Rodzaj zaliczenia:	zaliczenie na ocenę
Punkty ECTS:	3,0
Godzinowe ekwiwalenty punktów ECTS (łącznie liczba godzin w semestrze):	30,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie konsultacji 15,0 Godziny kontaktowe z prowadzącym zajęcia realizowane w formie zajęć dydaktycznych 7,5 Przygotowanie się studenta do zajęć dydaktycznych 7,5 Przygotowanie się studenta do zaliczeń i/lub egzaminów 30,0 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 topologiczne</li> <li>2. Operacje na przestrzeniach topologicznych.</li> <li>3. Przekształcenia ciągłe i homeomorfizmy.</li> <li>4. Spójność, ośrodkowość, zwartość.</li> <li>5. Topologie w przestrzeniach odwzorowań.</li> <li>6. Homotopia przekształceń, homotopijna równoważność, grupa podstawowa.</li> <li>7. Klasyfikacja topologiczna rozmaitości wymiaru 1 i 2.</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. R. Duda, Wprowadzenie do topologii, t. I, II, PWN Warszawa, 1986.</li> <li>2. R. Engelking, Topologia, PWN, Warszawa, 2007.</li> <li>3. K. Sieklucki, R. Engelking, Topologia, PWN, Warszawa, 1986.</li> </ol>
Dodatkowe informacje:	Dodatkowe informacje znajdują się na stronie Instytutu Matematyki