

# Seminarium doktoranckie - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Seminarium doktoranckie                                       |
| Kod przedmiotu      | 11.1-WK-MATT-SemDokt-S17                                      |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii</a> |
| Kierunek            | Matematyka                                                    |
| Profil              | ogólnoakademicki                                              |
| Rodzaj studiów      | doktoranckie                                                  |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2018/2019                                      |

| Informacje o przedmiocie        |             |
|---------------------------------|-------------|
| Semestr                         | 3           |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 2           |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy |
| Język nauczania                 | polski      |
| Sylabus opracował               |             |

| Formy zajęć |                                         |                                        |                                            |                                           |                  |
|-------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| Forma zajęć | Liczba godzin w semestrze (stacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne) | Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne) | Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne) | Forma zaliczenia |
| Seminarium  | 30                                      | 2                                      | -                                          | -                                         | Zaliczenie       |

## Cel przedmiotu

Po ukończeniu seminarium uczestnik studiów doktoranckich powinien znać pojęcia i najważniejsze elementy analizowanej teorii i jej zastosowań (szczegółowe cele i tematykę seminarium określa prowadzący opiekun naukowy/promotor doktoranta/doktorantów).

## Wymagania wstępne

Określa prowadzący opiekun naukowy/promotor doktoranta/doktorantów.

## Zakres tematyczny

Określa prowadzący opiekun naukowy doktoranta/doktorantów w zależności od specyfiki zainteresowań naukowych uczestników.

## Metody kształcenia

Metoda seminarium naukowego na bazie studiów literaturowych określonych przez opiekuna naukowego oraz referatów naukowych wygłaszanych przez doktorantów prezentujących ich postępy w rozwiązywaniu problemów naukowych i praktycznych.

## Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                         | Symbole efektów         | Metody weryfikacji                                          | Forma zajęć  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------|
| posiada pogłębioną wiedzę z zakresu zaawansowanych działów matematyki stanowiącą światowy dorobek naukowy, opartą na monografiach i artykułach naukowych związanych z treścią wykładów, seminariów i tematyką przygotowywanej rozprawy doktorskiej. | • <a href="#">K_W01</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne | • Seminarium |
| zna różne techniki dowodzenia.                                                                                                                                                                                                                      | • <a href="#">K_W02</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne | • Seminarium |
| zna aktualne kierunki rozwoju i najnowsze wyniki w zakresie matematyki.                                                                                                                                                                             | • <a href="#">K_W06</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne | • Seminarium |
| potrafi stawiać hipotezy badawcze i precyzyjnie formułować pytania służące pogłębieniu zrozumienia dziedziny matematyki obejmującej seminaaria i treści przygotowywanej rozprawy doktorskiej.                                                       | • <a href="#">K_U03</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne | • Seminarium |
| ma poszerzone umiejętności językowe (z języka angielskiego) w zakresie matematyki zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Kształcenia Językowego Rady Europy.                                                        | • <a href="#">K_U04</a> | • dyskusja                                                  | • Seminarium |

| Opis efektu                                                                                                                                                                                                                                                                | Symbole efektów         | Metody weryfikacji                                                           | Forma zajęć  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| posiada umiejętności konstruowania rozumowań i analiz matematycznych: dowodzenia twierdzeń, jak i obalania hipotez poprzez konstrukcje i dobór kontrprzykładów w celu twórczej symbiozy dorobku naukowego w zakresie identyfikowania i rozwiązywania problemów badawczych. | • <a href="#">K_U01</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne                  | • Seminarium |
| potrafi przygotować wystąpienia konferencyjne, w języku polskim i angielskim, w zakresie wybranych działów matematyki oraz uczestniczyć w wymianie doświadczeń i wiedzy w środowisku międzynarodowym.                                                                      | • <a href="#">K_U06</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne<br>• prezentacja | • Seminarium |
| potrafi pracować zespołowo, inicjując działania na rzecz interesu publicznego oraz rozumie konieczność systematycznej pracy.                                                                                                                                               | • <a href="#">K_K02</a> | • dyskusja                                                                   | • Seminarium |
| rozumie potrzebę systematycznego śledzenia bieżącej twórczości naukowej w celu poszerzania i pogłębiania wiedzy oraz rozwijanie etosu środowisk badawczych i twórczych.                                                                                                    | • <a href="#">K_K05</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne                  | • Seminarium |
| ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i dydaktyczną, a także z ochroną praw autorskich.                                                                                                                       | • <a href="#">K_W04</a> | • dyskusja                                                                   | • Seminarium |
| zna różne metody prowadzenia zajęć dydaktycznych, również z wykorzystaniem nowoczesnych technologii.                                                                                                                                                                       | • <a href="#">K_W07</a> | • dyskusja                                                                   | • Seminarium |
| odpowiedzialnie przygotowuje się do pracy nauczyciela akademickiego, projektuje i wykonuje działania dydaktyczne.                                                                                                                                                          | • <a href="#">K_K07</a> | • dyskusja                                                                   | • Seminarium |
| swobodnie posługuje się językiem matematyki; potrafi w sposób merytoryczny przedstawić zagadnienia obejmujące treść wykładów, seminariów doktoranckich oraz przygotowywanej rozprawy doktorskiej.                                                                          | • <a href="#">K_U02</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne                  | • Seminarium |
| potrafi samodzielnie znajdować niezbędne informacje w literaturze fachowej i czasopismach naukowych oraz planować własny rozwój.                                                                                                                                           | • <a href="#">K_U05</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne                  | • Seminarium |
| rozumie potrzebę dalszego kształcenia i podejmowania wyzwań w sferze zawodowej.                                                                                                                                                                                            | • <a href="#">K_K01</a> | • dyskusja                                                                   | • Seminarium |
| rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób.                                                                                                                                                                                | • <a href="#">K_K03</a> | • dyskusja                                                                   | • Seminarium |
| potrafi formułować opinie na temat podstawowych zagadnień matematycznych.                                                                                                                                                                                                  | • <a href="#">K_K04</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne                  | • Seminarium |
| potrafi określić priorytety służące realizacji niezależnych badań służących powiększaniu istniejącego dorobku naukowego i twórczego oraz służące do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych.                                                                    | • <a href="#">K_K06</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne                  | • Seminarium |
| zna powiązania zagadnień dziedziny, w której się specjalizuje z innymi działami matematyki teoretycznej i stosowanej, a także z innymi dziedzinami wiedzy i wynikającymi z nich implikacjami dla praktyki.                                                                 | • <a href="#">K_W03</a> | • dyskusja<br>• zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne                  | • Seminarium |

## Warunki zaliczenia

Określa opiekun naukowy/promotor prowadzący seminarium.

## Literatura podstawowa

Literaturę podaje prowadzący seminarium.

## Literatura uzupełniająca

## Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 14-07-2018 07:50)