

# KARTA PRZEDMIOTU

|                           |                    |                                                    |
|---------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| Kod przedmiotu            | 0541.6.MAT2.E.MON2 |                                                    |
| Nazwa przedmiotu w języku | polskim            | Wykład monograficzny II<br>Monographic lectures II |
|                           | angielskim         |                                                    |

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                            |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Kierunek studiów                      | matematyka                                                                                                            |
| 1.2. Forma studiów                         | studia stacjonarne                                                                                                    |
| 1.3. Poziom studiów                        | studia drugiego stopnia                                                                                               |
| 1.4. Profil studiów                        | ogólnoakademicki                                                                                                      |
| 1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu | prof. zw. dr hab. Taras Banakh, dr hab. prof. UJK Grzegorz Łysik                                                      |
| 1.9. Kontakt                               | <a href="mailto:tbanakh@ujk.edu.pl">tbanakh@ujk.edu.pl</a> , <a href="mailto:glysik@ujk.edu.pl">glysik@ujk.edu.pl</a> |

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                        |                                                                     |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Język wykładowy   | polski                                                              |
| 2.2. Wymagania wstępne | zaliczenie przedmiotów z 2 semestru, związanych z tematyką wykładu, |

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                               |                                          |                                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 3.1. Forma zajęć              | wykład                                   |                                                                 |
| 3.2. Miejsce realizacji zajęć | zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK |                                                                 |
| 3.3. Forma zaliczenia zajęć   | zaliczenie z oceną                       |                                                                 |
| 3.4. Metody dydaktyczne       | wykład problemowy, dyskusja              |                                                                 |
| 3.5. Wykaz literatury         | podstawowa                               | Literatura zgodna z tematyką wykładu określona przez wykładowcę |
|                               | uzupełniająca                            |                                                                 |

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)                                                                                                                                                                                                                          |
| <p><b>Wykład:</b></p> <p>C1 – pogłębienie wiedzy z wybranej dziedziny matematyki</p> <p>C2 – zapoznanie studentów z najnowszymi opracowaniami z wybranej tematyki</p> <p>C3 – doskonalenie umiejętności dowodzenia twierdzeń matematycznych i dobierania kontrprzykładów</p> |
| 4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>Wykład:</b></p> <p>Prezentacja wybranych najnowszych wyników, metod badawczych i opracowań z zakresu wybranej dziedziny matematyki.</p>                                                                                                                                |

### 4.3. Przedmiotowe efekty uczenia się

| Efekt                                                    | Student, który zaliczył przedmiot                                                                                                                         | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| w zakresie <b>WIEDZY</b> zna i rozumie:                  |                                                                                                                                                           |                                                 |
| W01                                                      | w pogłębionym stopniu aktualne kierunki rozwoju wybranej dziedziny matematyki                                                                             | MAT2A_W01<br>MAT2A_W02<br>MAT2A_W03             |
| W02                                                      | w pogłębionym stopniu pojęcia w wybranej dziedzinie matematyki, większość klasycznych definicji i twierdzeń tej dziedziny oraz dowody wybranych twierdzeń | MAT2A_W17<br>MAT2A_W19                          |
| w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> potrafi:                  |                                                                                                                                                           |                                                 |
| U01                                                      | konstruować rozumowania matematyczne: dowodzić twierdzenia, dobierać kontrprzykłady obalające błędne hipotezy                                             | MAT2A_U01<br>MAT2A_U10<br>MAT2A_U12             |
| U02                                                      | samodzielnie wyszukiwać informacje, także w językach obcych                                                                                               | MAT2A_U13                                       |
| w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b> jest gotów do: |                                                                                                                                                           |                                                 |

|     |                                                                                 |                        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| K01 | uznania znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów praktycznych i teoretycznych | MAT1A_K02<br>MAT1A_K04 |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|

#### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się

| Efekty przedmiotowe<br>(symbol) | Sposób weryfikacji<br>(+/-) |
|---------------------------------|-----------------------------|
|                                 | Kolokwium                   |
|                                 | Forma zajęć                 |
|                                 | W                           |
| W01                             | +                           |
| W02                             | +                           |
| U01                             | +                           |
| U02                             | +                           |
| K01                             | +                           |

#### 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się

| Forma zajęć | Ocena | Kryterium oceny                                                                     |
|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| wykład (W)  | 3     | co najmniej 50% i nie więcej, niż 60% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania |
|             | 3,5   | ponad 60% i nie więcej, niż 70% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania       |
|             | 4     | ponad 70% i nie więcej, niż 80% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania       |
|             | 4,5   | ponad 80% i nie więcej, niż 90% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania       |
|             | 5     | ponad 90% liczby punktów możliwych do uzyskania                                     |

#### 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria                                                                              | Obciążenie studenta |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                                                                                        | Studia stacjonarne  |
| LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/ | <b>30</b>           |
| Udział w wykładach                                                                     | 30                  |
| SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/                                     | <b>20</b>           |
| Przygotowanie do kolokwium zaliczeniowego                                              | 20                  |
| <b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>                                                            | <b>50</b>           |
| <b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>                                                        | <b>2</b>            |

*Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot w danym roku akademickim)*

.....