

## KARTA PRZEDMIOTU

|                                  |                   |  |
|----------------------------------|-------------------|--|
| <b>Kod przedmiotu</b>            | 0541-2MAT-E30-SD2 |  |
| <b>Nazwa przedmiotu w języku</b> | polskim           | <i>Seminarium dyplomowe II</i><br><i>BA Diploma seminar II</i> |
|                                  | angielskim        |  |

### 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|  |   |
|--|---|
| <b>1.1. Kierunek studiów</b>                               | matematyka  |
| <b>1.2. Forma studiów</b>                                  | studia stacjonarne  |
| <b>1.3. Poziom studiów</b>                                 | studia pierwszego stopnia, licencjackie                                   |
| <b>1.4. Profil studiów</b>                                 | ogólnoakademicki  |
| <b>1.5. Specjalność</b>                                    | nauczanie matematyki<br>zastosowania matematyki                           |
| <b>1.6. Jednostka prowadząca przedmiot</b>                 | WM, Instytut Matematyki   |
| <b>1.7. Osoba/zespół przygotowująca/y kartę przedmiotu</b> | prof. zw. dr hab. Taras Banakh,<br>prof. UJK dr hab. Michał Wojciechowski |
| <b>1.8. Osoba odpowiedzialna za przedmiot</b>              |   |
| <b>1.9. Kontakt</b>  |   |

### 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|   |  |
|---|--|
| <b>2.1. Przynależność do modułu</b>                         | D  |
| <b>2.2. Język wykładowy</b>                                 | polski   |
| <b>2.3. Semestry, na których realizowany jest przedmiot</b> | 6  |
| <b>2.4. Wymagania wstępne</b>                               | osiągnięcie efektów kształcenia pozwalających realizować tematykę seminarium |

### 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                                      |  |  |
|--------------------------------------|--|--|
| <b>3.1. Forma zajęć</b>              | Seminarium dyplomowe                     |  |
| <b>3.2. Miejsce realizacji zajęć</b> | zajęcia w pomieszczeniu dydaktycznym UJK |  |
| <b>3.3. Forma zaliczenia zajęć</b>   | zaliczenie z oceną                       |  |
| <b>3.4. Metody dydaktyczne</b>       | seminarium                               |  |
| <b>3.5. Wykaz literatury</b>         | <b>podstawowa</b>                        | wskazana przez prowadzącego seminarium |
|                                      | <b>uzupełniająca</b>                     | wskazana przez prowadzącego seminarium |

### 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY KSZTAŁCENIA

|   |
|---|
| <b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b><br><i>Seminarium dyplomowe</i><br>C1 – pogłębienie wiedzy z wybranej dziedziny matematyki<br>C2 – nabywanie umiejętności przygotowywania i redagowania pracy dyplomowej<br>C3 – kształtowanie postawy charakteryzującej się systematycznością i samodzielnością wobec zadań do wykonania |
| <b>4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)</b><br><i>Seminarium dyplomowe:</i><br>Przyswajanie treści matematycznych potrzebnych do konstrukcji pracy. Dobór treści merytorycznych, przykładów i kontrprzykładów. Prezentacja wyników przygotowywanej pracy dyplomowej.   |

#### 4.3. Przedmiotowe efekty kształcenia

| Efekt                                      | Student, który zaliczył przedmiot   | Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia  |
|--|---|--|
| w zakresie <b>WIEDZY:</b>                  |   |  |
| W01  | opisuje główne zagadnienia z zakresu wybranej dziedziny matematyki  | MAT1A_W04<br>MAT1A_W10<br>MAT1A_W16              |
| W02  | umiejscawia tematykę pracy w matematyce i zna jej zastosowanie  | MAT1A_W01<br>MAT1A_W15                           |
| w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI:</b>            |   |  |
| U01  | realizuje wybrany temat stosując poprawne rozumowania matematyczne, dobiera przykłady i kontrprzykłady                                  | MAT1A_U01<br>MAT1A_U25                           |
| U02  | wyraża treści matematyczne w mowie i na piśmie poprawnie pod względem merytorycznym i redakcyjnym                                       | MAT1A_U01<br>MAT1A_U22<br>MAT1A_U23<br>MAT1A_U24 |
| U03  | dba o właściwy układ pracy, kompletność tez, poprawność wnioskowań  | MAT1A_U01  |
| U04  | planuje swoją pracę i systematycznie pracuje  | MAT1A_U26  |
| U05  | samodzielnie wyszukuje informacje w dostępnych źródłach   | MAT1A_U28  |
| U06  | wykorzystuje różne techniki komunikacji z prowadzącym zajęcia i innymi studentami   | MAT1A_U30  |
| w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH:</b> |   |  |
| K01  | precyzyjnie formułuje pytania służące pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania | MAT1A_K01  |

#### 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów kształcenia

| Efekty przedmiotowe<br>(symbol) | Sposób weryfikacji<br>(+/-) |             |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
|                                 | Referat<br>Sprawozdanie     | Projekt     |
|                                 | Forma zajęć                 | Forma zajęć |
|                                 | S                           | S           |
| W01                             | +                           |             |
| W02                             | +                           |             |
| U01                             | +                           | +           |
| U02                             | +                           | +           |
| U03                             | +                           | +           |
| U04                             | +                           | +           |
| U05                             |                             | +           |
| U06                             |                             | +           |
| K01                             |                             | +           |

#### 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów kształcenia

| Forma zajęć       | Ocena | Kryterium oceny   |
|-------------------|-------|---|
| seminarium<br>(S) | 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**

| <b>Kategoria</b>  | <b>Obciążenie studenta</b> |
|---|----------------------------|
|   | <b>Studia stacjonarne</b>  |
| <i>LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/</i> | <b>30</b>                  |
| <i>Udział w seminarium</i>  | 30                         |
| <i>SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/</i>                                     | <b>45</b>                  |
| <i>Przygotowanie do seminarium</i>  | 10                         |
| <i>Przygotowanie do egzaminu dyplomowego</i>  | 25                         |
| <i>Opracowanie prezentacji multimedialnej albo referatu</i>                                   | 10                         |
| <b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>   | <b>75</b>                  |
| <b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>   | <b>3</b>                   |

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

.....