

# KARTA PRZEDMIOTU

|                           |                  |                                            |
|---------------------------|------------------|--------------------------------------------|
| Kod przedmiotu            | 0541.6.MAT1.E.SD |                                            |
| Nazwa przedmiotu w języku | polskim          | Seminarium dyplomowe<br>BA Diploma seminar |
|                           | angielskim       |                                            |

## 1. USYTUOWANIE PRZEDMIOTU W SYSTEMIE STUDIÓW

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1.1. Kierunek studiów                      | matematyka                              |
| 1.2. Forma studiów                         | studia stacjonarne                      |
| 1.3. Poziom studiów                        | studia pierwszego stopnia, licencjackie |
| 1.4. Profil studiów*                       | ogólnoakademicki                        |
| 1.5. Osoba przygotowująca kartę przedmiotu | dr Magdalena Nowak                      |
| 1.6. Kontakt                               | mnowak@ujk.edu.pl                       |

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

|                         |                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Język wykładowy    | polski                                                                       |
| 2.2. Wymagania wstępne* | osiągnięcie efektów kształcenia pozwalających realizować tematykę seminarium |

## 3. SZCZEGÓŁOWA CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU

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

## 4. CELE, TREŚCI I EFEKTY UCZENIA SIĘ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>4.1. Cele przedmiotu (z uwzględnieniem formy zajęć)</b><br/> <b>Seminarium dyplomowe</b><br/> <b>C1</b> – pogłębienie wiedzy z wybranej dziedziny matematyki<br/> <b>C2</b> – nabywanie umiejętności przygotowywania i redagowania pracy dyplomowej<br/> <b>C3</b> – kształtowanie postawy charakteryzującej się systematycznością i samodzielnością wobec zadań do wykonania</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <p><b>4.2. Treści programowe (z uwzględnieniem formy zajęć)</b><br/> <b>Seminarium dyplomowe:</b><br/>           1. Referaty wybranych artykułów z zakresu tematyki pracy licencjackiej.<br/>           2. Gromadzenie fachowej literatury pod kątem tematyki pracy dyplomowej. Tłumaczenia z języka angielskiego fragmentów artykułów.<br/>           2. Przystawianie treści matematycznych potrzebnych do konstrukcji pracy.<br/>           3. Formułowanie tematu pracy, dobór treści merytorycznych, przykładów i kontrprzykładów.<br/>           4. Ustna prezentacja wyników przygotowywanej pracy dyplomowej. Omawianie głównych tez prac licencjackich.<br/>           5. Wskazówki merytoryczne.</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 zaawansowanym stopniu główne zagadnienia z zakresu wybranej dziedziny matematyki | MAT1A_W01<br>MAT1A_W02<br>MAT1A_W03<br>MAT1A_W04<br>MAT1A_W05<br>MAT1A_W14 |

|                                                          |                                                                                                                                              |                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                          |                                                                                                                                              | MAT1A_W17                                        |
| W02                                                      | w stopniu zaawansowanym tematykę pracy w matematyce i jej zastosowanie                                                                       | MAT1A_W01<br>MAT1A_W02<br>MAT1A_W17<br>MAT1A_W22 |
| w zakresie <b>UMIEJĘTNOŚCI</b> potrafi:                  |                                                                                                                                              |                                                  |
| U01                                                      | zrealizować wybrany temat stosując poprawne rozumowania matematyczne, dobiera przykłady i kontrprzykłady                                     | MAT1A_U01<br>MAT1A_U19                           |
| U02                                                      | wyrażać treści matematyczne w mowie i na piśmie poprawnie pod względem merytorycznym i redakcyjnym                                           | MAT1A_U01<br>MAT1A_U02<br>MAT1A_U14              |
| U03                                                      | dbać o właściwy układ pracy, kompletność tez, poprawność wnioskowań                                                                          | MAT1A_U16                                        |
| U04                                                      | planować swoją pracę i systematycznie pracować                                                                                               | MAT1A_U18<br>MAT1A_U19                           |
| U05                                                      | samodzielnie wyszukiwać informacje w dostępnych źródłach                                                                                     | MAT1A_U15                                        |
| U06                                                      | wykorzystywać różne techniki komunikacji z prowadzącym zajęcia i innymi studentami                                                           | MAT1A_U14                                        |
| w zakresie <b>KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH</b> jest gotów do: |                                                                                                                                              |                                                  |
| K01                                                      | precyzyjnego formułowania pytań służących pogłębieniu własnego zrozumienia danego tematu lub odnalezieniu brakujących elementów rozumowania, | MAT1A_K01<br>MAT1A_K06<br>MAT1A_K07              |
| K02                                                      | umiejętnego komunikowania się z innymi osobami przy użyciu różnych technik, okazywania empatii i poczucia odpowiedzialności                  | MAT1A_K03                                        |

| 4.4. Sposoby weryfikacji osiągnięcia przedmiotowych efektów uczenia się |                          |   |     |             |   |     |             |   |   |                         |   |   |               |   |   |                 |   |     |                |   |     |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---|-----|-------------|---|-----|-------------|---|---|-------------------------|---|---|---------------|---|---|-----------------|---|-----|----------------|---|-----|
| Efekty przedmiotowe<br>(symbol)                                         | Sposób weryfikacji (+/-) |   |     |             |   |     |             |   |   |                         |   |   |               |   |   |                 |   |     |                |   |     |
|                                                                         | Egzamin ustny/pisemny*   |   |     | Kolokwium*  |   |     | Projekt*    |   |   | Aktywność na zajęciach* |   |   | Praca własna* |   |   | Praca w grupie* |   |     | Inne (jakie?)* |   |     |
|                                                                         | Forma zajęć              |   |     | Forma zajęć |   |     | Forma zajęć |   |   | Forma zajęć             |   |   | Forma zajęć   |   |   | Forma zajęć     |   |     | Forma zajęć    |   |     |
|                                                                         | W                        | C | ... | W           | C | ... | W           | C | S | W                       | C | S | W             | C | S | W               | C | ... | W              | C | ... |
| W01                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |
| W02                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |
| U01                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |
| U02                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |
| U03                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |
| U04                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |
| U05                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |
| U06                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |
| K01                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |
| K02                                                                     |                          |   |     |             |   |     |             |   | + |                         |   | + |               |   | + |                 |   |     |                |   |     |

| 4.5. Kryteria oceny stopnia osiągnięcia efektów uczenia się |       |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma zajęć                                                 | Ocena | Kryterium oceny                                                                     |
| seminarium (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% łącznej liczby punktów możliwych do uzyskania                             |

## 5. BILANS PUNKTÓW ECTS – NAKŁAD PRACY STUDENTA

| Kategoria | Obciążenie studenta |                       |
|-----------|---------------------|-----------------------|
|           | Studia stacjonarne  | Studia niestacjonarne |

|                                                                                        |                |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--|
| LICZBA GODZIN REALIZOWANYCH PRZY BEZPOŚREDNIM UDZIALE NAUCZYCIELA /GODZINY KONTAKTOWE/ | <b>60</b>      |  |
| Udział w seminarium                                                                    | 60 (30+30)     |  |
| SAMODZIELNA PRACA STUDENTA /GODZINY NIEKONTAKTOWE/                                     | <b>140</b>     |  |
| Opracowanie prezentacji multimedialnej*                                                | 20             |  |
| Przygotowanie do seminarium                                                            | 120            |  |
| <b>ŁĄCZNA LICZBA GODZIN</b>                                                            | <b>200</b>     |  |
| <b>PUNKTY ECTS za przedmiot</b>                                                        | <b>8 (2+6)</b> |  |

*\*niepotrzebne usunąć*

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

.....