

|    |                           |                            |
|----|---------------------------|----------------------------|
| 1. | Nazwa kierunku            | matematyka                 |
| 2. | Cykl rozpoczęcia          | 2017/2018 (semestr zimowy) |
| 3. | Poziom kształcenia        | studia drugiego stopnia    |
| 4. | Profil kształcenia        | ogólnoakademicki           |
| 5. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna                |

**Moduł kształcenia:** Dydaktyka matematyki na III i IV etapie edukacyjnym II

**Kod modułu:** 03-MO2S-15-DMaB2

1. Liczba punktów ECTS: 1

| 2. Zakładane efekty kształcenia modułu |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                          |                                |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| kod                                    | opis                                                                                                                                                                                                                                     | efekty kształcenia kierunku                              | stopień realizacji (skala 1-5) |
| DMaB2_1                                | Posiada wiedzę z zakresu dydaktyki matematyki i szczegółowej metodyki działalności pedagogicznej                                                                                                                                         | KN_K07<br>KN_W01<br>KN_W03<br>KN_W04<br>KN_W05<br>KN_W08 | 2<br>2<br>2<br>2<br>2<br>2     |
| DMaB2_2                                | Posiada umiejętności i kompetencje niezbędne do kompleksowej realizacji dydaktycznych, wychowawczych i opiekuńczych zadań szkoły, w tym do samodzielnego przygotowania i dostosowania programu nauczania do potrzeb i możliwości uczniów | KN_K07<br>KN_U06<br>KN_U07<br>KN_U08<br>KN_U11<br>KN_W09 | 3<br>3<br>3<br>3<br>3<br>3     |
| DMaB2_3                                | Wykazuje umiejętność uczenia się i doskonalenia własnego warsztatu pedagogicznego z wykorzystaniem nowoczesnych środków i metod pozyskiwania, organizowania i przetwarzania informacji i materiałów                                      | KN_K01<br>KN_K02<br>KN_K07<br>KN_U04<br>KN_W11           | 3<br>3<br>3<br>3<br>3          |
| DMaB2_4                                | Charakteryzuje się wrażliwością etyczną, empatią, otwartością, refleksyjnością oraz postawami prospołecznymi i poczuciem                                                                                                                 | KN_K04                                                   | 2                              |

|  |                   |        |   |
|--|-------------------|--------|---|
|  | odpowiedzialności | KN_K05 | 2 |
|  |                   | KN_U06 | 2 |
|  |                   | KN_W12 | 2 |

| 3. Opis modułu           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opis</b>              | <p>Dydaktyka matematyki obejmuje przygotowanie w zakresie dydaktyki (metodyki nauczania) matematyki na III oraz IV etapie edukacyjnym (gimnazjum, szkoła ponadgimnazjalna):</p> <p>Podmiotowość i pełnomocność ucznia. Specyfika i prawidłowości uczenia się na II, III oraz IV etapie edukacyjnym. Kompetencje kluczowe i ich kształtowanie w ramach nauczania przedmiotu (prowadzenia zajęć).</p> <p>Rola nauczyciela, autorytet nauczyciela.</p> <p>Współpraca nauczyciela z rodzicami uczniów, pracownikami szkoły i środowiskiem.</p> <p>Kontrola i ocena efektów pracy uczniów. Ocenianie wewnętrzne i zewnętrzne.</p> <p>Odkrywanie i rozwijanie predyspozycji i uzdolnień uczniów. Wspomaganie rozwoju poznawczego. Kształtowanie pojęć, postaw, umiejętności praktycznych oraz umiejętności rozwiązywania problemów i wykorzystywania wiedzy.</p> <p>Dostosowywanie działań pedagogicznych do potrzeb i możliwości ucznia,</p> |
| <b>Wymagania wstępne</b> | Zaliczony moduł DMaB1- Dydaktyka matematyki na III i IV etapie edukacyjnym I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| 4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu |                        |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| kod                                               | nazwa (typ)            | opis                                                                                                                                                                                                                                                      | efekty kształcenia modułu          |
| DMaB2_w_1                                         | aktywność na zajęciach | Weryfikacja - na podstawie pytań zadawanych przez prowadzącego zajęcia -znajomości treści wykładów oraz umiejętności konfrontowania nabytej wiedzy z zakresu dydaktyki ogólnej i dydaktyki matematyki (metodyki nauczania) z rzeczywistością pedagogiczną | DMaB2_1, DMaB2_2, DMaB2_3, DMaB2_4 |
| DMaB2_w_2                                         | sprawdzian pisemny     | Weryfikacja znajomości treści wykładu w oparciu o analizę odpowiedzi na pytania sprawdzianu o charakterze teoretycznym                                                                                                                                    | DMaB2_1, DMaB2_2, DMaB2_3          |

| 5. Rodzaje prowadzonych zajęć |                           |                                                                                                |               |                                                                     |               |                                         |
|-------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|
| kod                           | rodzaj prowadzonych zajęć |                                                                                                |               | praca własna studenta                                               |               | sposoby weryfikacji efektów kształcenia |
|                               | nazwa                     | opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)                                                    | liczba godzin | opis                                                                | liczba godzin |                                         |
| DMaB2_fs_1                    | wykład                    | wykład prezentujący pojęcia i fakty z zakresu treści programowych wymienionych w opisie modułu | 30            | samodzielne studiowanie wykładów i literatury wskazanej w sylabusie | 5             | DMaB2_w_1, DMaB2_w_2                    |