

### 3. Program studiów

- a. liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania kwalifikacji:..... 180;
- b. liczba semestrów: ..... 6;
- c. Opis poszczególnych modułów jest ujęty w punkcie g.
- d. Program przewiduje odbycie praktyki związanej z wybraną specjalnością: Dla specjalności nauczycielskiej w formie i wymiarze zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 17 stycznia 2012 r. w sprawie standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela. Dla specjalności nienauczycielskiej program przewiduje realizację, po 4 semestrze, 3 tygodniowej praktyki – 5 punktów ECTS przypisuje się w semestrze 5.
- e. Sprawdzanie efektów kształcenia odbywa się zgodnie z ogólnymi zasadami przedstawionymi niżej.  
Student uzyskuje zaliczenie z przedmiotu po pozytywnej weryfikacji osiągnięcia efektów kształcenia.  
Sprawdzanie efektów kształcenia odbywa się w następujący sposób:
  - w przypadku zajęć laboratoryjnych i projektowych: na podstawie przygotowania projektu lub prezentacji / przeprowadzenia badań i prezentacji ich wyników / wykonania wyznaczonej przez prowadzącego pracy praktycznej / wypowiedzi ustnych i prac pisemnych,
  - w przypadku zajęć konwersatoryjnych: na podstawie wypowiedzi ustnych i prac pisemnych,
  - w przypadku zajęć seminaryjnych (proseminaryjnych): na podstawie prezentacji seminaryjnych.
  - w przypadku wykładów: na egzaminie lub – gdy przedmiot nie kończy się egzaminem – na podstawie sprawdzianów przeprowadzanych na zajęciach towarzyszących.
- f. plany studiów: załączniki;
- g. struktura studiów  
Zgodnie z planem studiów studenci realizują następujące rodzaje zajęć:
  1. Wspólne dla wszystkich zajęcia obligatoryjne z zakresu:
    - a. nauk podstawowych (kanon),
    - b. inne zajęcia obligatoryjne,
  2. Zajęcia do wyboru z zakresu:
    - a. wybranej specjalności,
    - b. inne zajęcia do wyboru.

Zajęcia z zakresu wybranej specjalności odbywają się w ramach jednego modułu trwającego od drugiego do szóstego semestru. Wybór studenta polega na wyborze modułu. Oferowane są następujące moduły:

  1. matematyka z zastosowaniami;
  2. matematyka – specjalność nauczycielska

Ukończenie modułu skutkuje wpisaniem nazwy wybranej specjalności na dyplomie.
- h. sumaryczne wskaźniki charakteryzujące program studiów:

- a) łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich jest nie mniejsza niż: **90**;
- b) łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć z zakresu nauk podstawowych jest nie mniejsza niż: **74**;
- c) łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym jest nie mniejsza niż: **40**;
- d) minimalna liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, realizując moduły kształcenia oferowane w formie zajęć ogólnouczelnianych lub na innym kierunku studiów: **12**;
- e) liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, na zajęciach poszerzających wiedzę humanistyczną: **2**;
- f) liczba punktów ECTS, którą student musi zdobyć, na zajęciach z obszaru nauk społecznych: **3**.