

**Modyfikacja programu studiów stacjonarnych II stopnia na kierunku Matematyka
w cyklu od roku akademickiego 2022/2023 (kod edycji: W4-S2MT19.2022).**

W bieżącym roku kalendarzowym na II stopniu studiów stacjonarnych na kierunku matematyka kończy się projekt „Aktywny i kreatywny nauczyciel matematyki i informatyki”. Zgodnie z celem Zadania 1 należy zidentyfikować braki, słabe strony i wdrożyć modyfikacje, celem dostosowania do rzeczywistych potrzeb i oczekiwań.

Dodatkowo, na wniosek studentów, opracowaliśmy nową specjalność nauczycielską: nauczanie matematyki.

Przeprowadzone zostały spotkania zarówno z nauczycielami jak i studentami. Efektem tych rozmów są propozycje następujących zmian:

- zwiększono ilość punktów ECTS przedmiotowi *Analiza zespolona* (do 6 ECTS) zmniejszając jednocześnie ilość punktów ECTS przedmiotowi *Algebra z geometrią* (do 4 ECTS);
- zwiększono o 15 godz. wykład z: *Podstaw dydaktyki II, Pedagogiki, Psychologii* oraz dodano 15 godz. przedmiotowi *Warsztaty psychologiczno-pedagogiczne*, tak aby godziny określone w standardzie kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela były zrealizowane;
- zmieniono nazwę przedmiotu: *Wstęp do kryptografii* na *Elementy kryptografii*;
- zmniejszono ilość godzin przedmiotu *Algorytmy i struktury danych* (o 30 godz.), jednocześnie zmniejszając liczbę punktów ECTS (z 6 na 5);
- usunięto przedmioty: *Prawo oświatowe, Emisja głosu, TIK i informatyka dla nauczycieli, Multimedia* a w ich miejsce pojawiły się przedmioty: *Geometria w szkole ponadpodstawowej, Zastosowania geogebry w nauczaniu matematyki, Wybrane zagadnienia matematyki szkolnej w zadaniach*. Usunięcie tych przedmiotów było spowodowane faktem, że przedmioty o podobnej tematyce były realizowane już na I stopniu studiów.

Usunięto dwa efekty uczenia się związane z kształceniem nauczycieli informatyki:

potrafi, wykorzystując wybrane programy graficzne i multimedialne, tworzyć i modyfikować obiekty graficzne oraz pliki multimedialne

posiada wiedzę w zakresie grafiki komputerowej, multimediiów.

Efekty te są już realizowane na studiach I stopnia

Oraz usunięto efekt KN_K08, który dublował efekt KN_K07.

Dodatkowo, skorygowano przyporządkowanie kodu charakterystyk PRK do efektów uczenia się. Dla obszaru wiedzy zostały przyporządkowane kody z oznaczeniem WG, WK; dla umiejętności kody z oznaczeniem UW, UK, UU, UO; dla kompetencji społecznych kody z oznaczeniem KK, KO, KR.

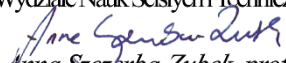
Aktualnie na studiach stacjonarnych II stopnia na kierunku Matematyka oferowane będą następujące specjalności:

- matematyczne metody informatyki,
- matematyka w finansach i ekonomii,
- modelowanie matematyczne,
- nauczycielska - nauczanie matematyki i informatyki,
- nauczycielska - nauczanie matematyki,
- teoretyczna.

Całkowita liczba punktów ECTS w poszczególnych semestrach nie uległa zmianie. Zmodyfikowany program studiów był opiniowany pozytywnie przez członków Rady Dydaktycznej, w tym studentów (dnia 14 czerwca 2022 r.) oraz przez Samorząd Studencki.. Zmiany dotyczą naboru od roku akademickiego **2022/2023**.

DYREKTOR KIERUNKU

na Wydziale Nauk Ścisłych i Technicznych


dr Anna Szczurba-Zubek, prof. UŚ