



## Zajęcia metodyczne w szkole podstawowej – praktyka z informatyki

### Sylabus zajęć

#### Informacje podstawowe

|                                                                    |                                                                                                                    |                                                |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Kierunek studiów</b><br>Nauczanie matematyki i informatyki      |                                                                                                                    | <b>Cykl dydaktyczny</b><br>2023/24             |
| <b>Specjalność</b><br>-                                            |                                                                                                                    | <b>Kod zajęć</b><br>06NMIS.18K.07405.23        |
| <b>Jednostka organizacyjna</b><br>Wydział Matematyki i Informatyki |                                                                                                                    | <b>Języki wykładowe</b><br>polski              |
| <b>Poziom studiów</b><br>studia pierwszego stopnia                 |                                                                                                                    | <b>Obligatoryjność</b><br>Obowiązkowy          |
| <b>Forma studiów</b><br>studia stacjonarne                         |                                                                                                                    | <b>Blok zajęciowy</b><br>Przedmioty kierunkowe |
| <b>Profil studiów</b><br>profil ogólnoakademicki                   |                                                                                                                    |                                                |
| <b>Koordynator zajęć</b>                                           | Magdalena Adamczak                                                                                                 |                                                |
| <b>Prowadzący zajęcia</b>                                          | Izabela Bondecka-Krzykowska, Liliana Kortus                                                                        |                                                |
| <b>Okres</b><br>Semestr 4                                          | <b>Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia</b><br>• Praktyka: 25, Zaliczenie z oceną<br>• Laboratorium: 20, | <b>Liczba punktów ECTS</b><br>4                |

#### Cele kształcenia dla zajęć

| Kod | Cel                                                                                                                                                                |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C1  | Zapoznanie studentów/studentek z warsztatem pracy nauczyciela informatyki w szkole podstawowej oraz pracą uczniów w czasie lekcji. Analiza sytuacji dydaktycznych. |

#### Wymagania wstępne

Zaliczone przedmioty: Dydaktyka matematyki i informatyki, Informatyka szkolna ISCED poziom 2.

## Efekty uczenia się dla zajęć

| Kod                                          | Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Efekty uczenia się dla kierunku                                   | Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wiedzy - Student/ka:</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |                                                                           |
| W1                                           | Zna zasady organizacji przestrzeni dydaktycznej w laboratorium komputerowym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NMI_K1_W08                                                        | Wypowiedź ustna                                                           |
| W2                                           | Zna różne aspekty oceny lekcji informatyki.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | NMI_K1_W10                                                        | Wypowiedź ustna, Raport / Dzienniczek praktyk                             |
| <b>Umiejętności - Student/ka:</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |                                                                           |
| U1                                           | Obserwuje oraz analizuje lekcje z odniesieniem do różnych poznanych teorii dydaktycznych oraz aspektów oceny lekcji wraz z podaniem propozycji pomysłów na udoskonalenie procesu dydaktycznego związanego z różnymi sytuacjami na lekcji. Obserwuje również pracę wybranego ucznia na lekcji informatyki, sporządza protokół z tej obserwacji i formułuje odpowiednie wnioski. | E2.U1, NMI_K1_U13                                                 | Wypowiedź ustna, Raport / Dzienniczek praktyk                             |
| U2                                           | Opracowuje koncepcję lekcji (różnych typów) na określony temat, przedstawia ją w formie konspektu, samodzielnie ją przeprowadza oraz dokonuje jej ewaluacji.                                                                                                                                                                                                                   | E2.U2, NMI_K1_U05, NMI_K1_U06, NMI_K1_U07, NMI_K1_U12, NMI_K1_U14 | Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa), Raport / Dzienniczek praktyk |
| <b>Kompetencji społecznych - Student/ka:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |                                                                           |
| K1                                           | Jest gotów do skutecznego współdziałania z opiekunem praktyk zawodowych i z nauczycielami w celu poszerzania swojej wiedzy.                                                                                                                                                                                                                                                    | E2.K1                                                             | Wypowiedź ustna, Zaliczenie praktyczne (analiza wykonawstwa)              |

## Treści programowe dla zajęć

| Lp. | Treści programowe dla zajęć                                                                                                                          | Efekty uczenia się dla zajęć | Formy zajęć            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|
| 1.  | Aspekty obserwacji i oceny lekcji informatyki. Propozycje pomysłów na udoskonalenie procesu dydaktycznego związanego z różnymi sytuacjami na lekcji. | W2, U1                       | Laboratorium, Praktyka |
| 2.  | Przygotowanie nauczyciela do lekcji, konspekt lekcji, jej prowadzenie i ewaluacja.                                                                   | W1, W2, U2, K1               | Laboratorium, Praktyka |

## Informacje dodatkowe

| Forma zajęć  | Metody i formy prowadzenia zajęć                        |
|--------------|---------------------------------------------------------|
| Praktyka     | Dyskusja, Metoda analizy przypadków, Pokaz i obserwacja |
| Laboratorium | Dyskusja, Metoda analizy przypadków, Pokaz i obserwacja |

| <b>Forma zajęć</b> | <b>Warunki zaliczenia zajęć</b>                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Praktyka           | Warunkiem zaliczenia praktyk jest udział we wszystkich lekcjach przewidzianych w harmonogramie praktyk.<br>Ocena zostanie wystawiona na podstawie przygotowania (w tym materiałów), przeprowadzenia i ewaluacji lekcji. |
| Laboratorium       | Ocena zostanie wystawiona na podstawie wykonania zadań przewidzianych w regulaminie praktyk oraz udokumentowania tego w dzienniczku praktyk.                                                                            |

## Literatura

### Obowiązkowa

1. Juszczak S. i inni, Dydaktyka informatyki i technologii informatycznej, Wyd. Adam Marszałek, 2003.
2. Podręczniki i opracowania metodyczne.

## Nakład pracy studenta i punkty ECTS

| <b>Rodzaje zajęć studenta</b>       | <b>Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć</b> |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Praktyka                            | 25                                                                         |
| Uzupełnienie dzienniczka praktyk    | 25                                                                         |
| Czytanie wskazanej literatury       | 5                                                                          |
| Przygotowanie do zajęć              | 15                                                                         |
| Inne                                | 15                                                                         |
| Laboratorium                        | 20                                                                         |
| <b>Łączny nakład pracy studenta</b> | <b>Liczba godzin</b><br>105                                                |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>          | <b>ECTS</b><br>4                                                           |

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Efekty uczenia się dla kierunku

| Kod        | Treść                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NMI_K1_U05 | Absolwent/ka potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych i informatycznych poprawnym, zrozumiałym językiem,                                                                                                                                                                                                                                                            |
| NMI_K1_U06 | Absolwent/ka potrafi wprowadzać na lekcji pojęcia matematyczne i informatyczne oraz stosować strategie przygotowujące uczniów do rozwiązywania zadań matematycznych i informatycznych,                                                                                                                                                                                  |
| NMI_K1_U07 | Absolwent/ka potrafi dobrać i wykorzystać odpowiednie narzędzia i technologie wspomagające pracę nauczyciela,                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NMI_K1_U12 | Absolwent/ka potrafi dobierać, tworzyć i dostosowywać do potrzeb uczniów materiały i środki, oraz metody dydaktyczne, wychowawcze i opiekuńcze,                                                                                                                                                                                                                         |
| NMI_K1_U13 | Absolwent/ka potrafi obserwować sytuacje w klasie, analizować je na podstawie wiedzy pedagogiczno-psychologicznej oraz dydaktycznej,                                                                                                                                                                                                                                    |
| NMI_K1_U14 | Absolwent/ka potrafi tworzyć warunki do rozwoju kreatywności, samodzielnego i krytycznego myślenia uczniów,                                                                                                                                                                                                                                                             |
| NMI_K1_W08 | Absolwent/ka zna i rozumie teoretyczne podstawy informatyki, m.in. sposoby reprezentacji informacji w komputerze, zasady przetwarzania informacji, budowę i zasady działania komputera i sieci komputerowych, w tym sieci Internet,                                                                                                                                     |
| NMI_K1_W10 | Absolwent/ka zna i rozumie teorie dotyczące rozwoju człowieka, koncepcje wychowania, nauczania-uczenia się szczególnie w zakresie metodyki matematyki i informatyki,                                                                                                                                                                                                    |
| E2.K1      | Absolwent/ka jest gotów/gotowa do skutecznego współdziałania z opiekunem praktyk zawodowych i nauczycielami w celu poszerzania swojej wiedzy dydaktycznej oraz rozwijania umiejętności wychowawczych                                                                                                                                                                    |
| E2.U1      | Absolwent/ka potrafi wyciągnąć wnioski z obserwacji pracy dydaktycznej nauczyciela, jego interakcji z uczniami oraz sposobu planowania i przeprowadzania zajęć dydaktycznych; aktywnie obserwować stosowane przez nauczyciela metody i formy pracy oraz wykorzystywane pomoce dydaktyczne, a także sposoby oceniania uczniów oraz zadawania i sprawdzania pracy domowej |
| E2.U2      | Absolwent/ka potrafi zaplanować i przeprowadzić pod nadzorem opiekuna praktyk zawodowych serię lekcji lub zajęć                                                                                                                                                                                                                                                         |