

Projekt pn. „Modelowe kształcenie przyszłych nauczycieli przedmiotów matematyczno-przyrodniczych w Uniwersytecie Łódzkim” współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój; realizowany przez Uniwersytet Łódzki w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju nr POWR.03.01.00-IP.08-00-PKN/18, na podstawie umowy nr POWR.03.01.00-00-KN53/18-00 z dnia 12.12.2018r.

## Praktyki śródroczne z matematyki w szkole ponadpodstawowej 1 INSTRUKCJA

w sprawie organizacji i przebiegu śródrocznych praktyk studentów Wydziału Matematyki i Informatyki UŁ w ramach studiów II stopnia, kierunek: matematyka, specjalność: Nauczycielska w zakresie matematyki.

Podstawa prawna: rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 25 lipca 2019 r. w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela oraz Rozporządzenia Ministra Edukacji i Nauki z dnia 2 grudnia 2020 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie standardu kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

### I. CZAS TRWANIA PRAKTYK

Praktyki realizowane są w ciągu 30 godzin w szkole ponadpodstawowej. Szczegółowy plan jest ustalony w ramach zespołu utworzonego przez nauczyciela akademickiego - opiekuna praktyk oraz nauczyciela placówki oświatowej pełniącego rolę opiekuna praktyk z ramienia tejże placówki, zwanego dalej nauczycielem ćwiczeniowym.

### II. FORMA PRAKTYK

Praktyki śródroczne – ćwiczenia metodyczne.

### III. CEL PRAKTYK

Celem przedmiotu jest podsumowanie wiedzy studentów na temat specyfiki pracy nauczyciela matematyki w szkole ponadpodstawowej. Studenci w ramach praktyk obserwują i analizują lekcje prowadzone przez nauczyciela i innych studentów, przygotowują i prowadzą co najmniej jedną lekcję matematyki, a także w miarę możliwości uczestniczą w realizacji innych form zajęć matematycznych dla uczniów (warsztaty, zabawy, konkursy).

### IV. EFEKTY UCZENIA SIĘ

Student potrafi:

1. przygotować się do lekcji (w tym napisać odpowiedni konspekt),
2. przeprowadzić lekcję zgodnie z przygotowanym konspektem,
3. wyciągać wnioski z przeprowadzonej samodzielnie lekcji: ocenić stopień realizacji celów, ocenić czy metody zostały dobrze dobrane do poziomu lekcji i specyfiki klasy,

4. ocenić lekcję prowadzoną przez siebie, a także przez innych studentów oraz nauczyciela uczącego w danej klasie.

#### V. ZAJĘCIA ODBYWANE PRZEZ STUDENTA I INNE OBOWIĄZKI STUDENTA

1. Na początku ustalony jest szczegółowy plan w ramach zespołu utworzonego przez nauczyciela akademickiego - opiekuna praktyk oraz nauczyciela ćwiczeniowego. Zawiera on terminy hospitacji oraz terminy prowadzenia lekcji przez poszczególnych studentów.
2. Studenci aktywnie uczestniczą we wszystkich przeznaczonych dla nich zajęciach online prowadzonych dla uczniów placówki oświatowej.
3. Po zakończeniu praktyk studenci dokonują bilansu godzinowego praktyk na ostatniej stronie „Dziennika praktyk” w formie:

#### Bilans godzinowy praktyk

Liczba lekcji przeprowadzonych	
Liczba lekcji hospitowanych	
Inne	
Razem	

Rodzaje aktywności studenta w czasie trwania praktyk.

1. **Zdalne hospitowanie lekcji** prowadzonych przez nauczyciela ćwiczeniowego (ewentualnie innych nauczycieli) w zakresie studiowanego przedmiotu, a także lekcji prowadzonych przez innych studentów. Każda hospitacja winna być odnotowana w „Dzienniku praktyk”. Wskazane jest, aby nauczyciel ćwiczeniowy pokazał studentom różne typy lekcji i różne metody pracy.
2. **Samodzielne prowadzenie lekcji.** Student podczas praktyk powinien samodzielnie poprowadzić przynajmniej jedną lekcję online za pomocą dostępnych narzędzi (Tablica interaktywna z wykorzystaniem tabletu graficznego, prezentacja i inne). W razie trudności technicznych dopuszcza się, że lekcję poprowadzi nauczyciel ćwiczeniowy na podstawie konspektu przygotowanego przez studenta. Każda taka lekcja powinna być odnotowana w „Dzienniku praktyk”.

Do każdej takiej lekcji student przygotowuje w porozumieniu z nauczycielem-opiekunem odpowiedni konspekt. Konspekt winien zawierać:

- temat lekcji,
- cele lekcji,
- metody nauczania stosowane na lekcji,
- formy pracy stosowane na lekcji,
- środki dydaktyczne,
- przebieg lekcji.

Lekcja powinna być omówiona przez nauczyciela akademickiego w obecności innych studentów grupy oraz powinna odbyć się dyskusja w ramach zespołu studentów uczestniczącego w zajęciach (do tej dyskusji studenci hospitujący lekcję przygotowują notatki według ustalonych zasad).

## VI. OBOWIĄZKI NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO I NAUCZYCIELA ĆWICZENIOWEGO

Nauczyciel akademicki w porozumieniu z nauczycielem ćwiczeniowym, na początku praktyk ustala wraz ze studentami plan praktyk. Plan ten powinien uwzględniać wszystkie formy pracy dydaktyczno-wychowawczej. W szczególności powinien zawierać plan lekcji prowadzonych online (lub lekcji prowadzonych przez nauczyciela ćwiczeniowego na podstawie konspektu przygotowanego studenta) przez studenta w ciągu całych praktyk.

Nauczyciel ćwiczeniowy ustala ze studentem przygotowującym się do przeprowadzenia lekcji, tematykę lekcji i zakres materiału. Przekazuje także uwagi dotyczące klasy, w której będzie prowadzona lekcja. Nauczyciel ćwiczeniowy obserwuje lekcje online samodzielnie prowadzone przez studentów lub prowadzi te lekcje na podstawie konspektu przygotowanego przez studenta, a po zakończeniu każdej z nich przekazuje uwagi dotyczące przeprowadzonej lekcji.

Nauczyciel ćwiczeniowy, po zakończeniu zajęć omawia z praktykantami osiągnięcia i trudności, jakie wystąpiły w okresie trwania całych praktyk, a następnie wpisuje recenzję działalności dydaktyczno-wychowawczej studenta odbywającego praktykę do „Dziennika praktyk”. Należy w niej uwzględnić:

stosunek studenta do obowiązków, jego zaangażowanie, umiejętności zastosowania teorii w praktyce, sposób przygotowania do lekcji, udział w dyskusjach po hospitowanych lekcjach, w podsumowaniu całych praktyk oraz fakt osiągnięcia efektów kształcenia wymienionych w punkcie IV niniejszej instrukcji.

Nauczyciel ćwiczeniowy sporządza wykaz lekcji, na których byli obecni studenci wraz z liczbą studentów na każdej z tych lekcji (dotyczy lekcji, które były hospitowane przez studentów lub były przez nich prowadzone).

**Konkluzję recenzji stanowi ogólna ocena działalności praktykanta wyrażona w obowiązującej skali ocen (bardzo dobry, dobry, dostateczny, niedostateczny).**

Nauczyciel ćwiczeniowy po zakończeniu praktyk wypełnia ankietę ewaluacyjną.

## VII. UWAGI KOŃCOWE

Zaliczenia praktyk dokonuje nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia z przedmiotu.