

## **Program praktyk zawodowych/szkolnych dla studentów kierunku matematyka - specjalność nauczycielska, studia II stopnia**

Studenci studiów II stopnia muszą zrealizować **praktyki w szkole** w wymiarze określonym w standardach kształcenia nauczycieli wg przepisów powszechnie obowiązujących.

Praktyki weryfikują wykorzystanie w środowisku pracy wiedzę zdobytą w trakcie studiów, dlatego efekty uczenia się, które Student musi zrealizować podczas praktyk odnoszą się przede wszystkim do umiejętności i kompetencji społecznych. **Miejsca realizacji praktyk:**

Praktyki mogą być realizowane w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych z zachowaniem zasady – przynajmniej połowa w szkołach ponadpodstawowych.

### **1. Celem praktyki pedagogicznej jest:**

- ✓ poznanie przez studentów organizacji pracy różnych typów szkół i placówek,
- ✓ nabycie umiejętności planowania, prowadzenia i dokumentowania zajęć,
- ✓ nabycie umiejętności prowadzenia obserwacji zajęć i jej dokumentowania,
- ✓ nabycie umiejętności analizy pracy nauczyciela i uczniów podczas wspólnego omawiania praktyk przez opiekunów praktyk i studentów,
- ✓ nabycie umiejętności pracy z uczniami,
- ✓ nabycie umiejętności analizowania własnej pracy i jej efektów oraz pracy uczniów,
- ✓ nabycie umiejętności analizowania dokumentacji pracy nauczyciela,
- ✓ zaznajomienie się z ogólną strukturą organizacyjną szkoły i jej systemem dydaktyczno-wychowawczym.

Praktyką studentów kieruje nauczyciel matematyki – opiekun praktyk.

Organizuje on zajęcia studentów, dba o odpowiedni poziom naukowy, metodyczny i wychowawczy prowadzonych zajęć, ułatwia studentom dostęp do wszelkiego rodzaju pomocy naukowych i materiałów znajdujących się w szkole, jak książki naukowe, podręczniki szkolne, media cyfrowe, tablice, itp.

### **2. Główne zadania studentów:**

- ✓ metodyczne, pedagogiczne i psychologiczne przygotowanie się do pracy w szkole,
- ✓ hospitowanie wybranych lekcji opiekuna praktyki lub proszonych przez niego innych nauczycieli,
- ✓ przeprowadzenie samodzielnie lekcji z matematyki, według podanej powyżej liczby,
- ✓ przeprowadzenie diagnozy pedagogiczno-psychologicznej wybranych przypadków,
- ✓ zapoznanie się z innymi obowiązkami nauczyciela matematyka, takimi jak poprawa prac klasowych i domowych, omówienie sprawdzianów,
- ✓ sporządzanie okresowego i rocznego rozkładu materiału,
- ✓ prowadzenie dokumentacji szkolnej,
- ✓ zapoznanie się z zasadami funkcjonowania dziennika elektronicznego
- ✓ zapoznanie się z programem nauczania na danym poziomie
- ✓ w miarę możliwości udział w: Radach Pedagogicznych, wycieczkach szkolnych, wyjściach klasowych, zebraniach z rodzicami,
- ✓ zapoznanie się z dokumentacją szkoły – PSO, WSO, Statutem, zasadami BHP i instrukcją PPOŻ.

Cele praktyki są realizowane poprzez systematyczne wykonywanie działań powierzonych przez opiekuna stażu danej placówki oświatowej. Praktyka jest okazją do pogłębiania wiedzy erytorycznej i umiejętności studenta (przyszłego nauczyciela) poprzez współdziałanie lub obserwację procesu dydaktycznego.

## **Program praktyk zawodowych dla studentów kierunku matematyka, studia II stopnia, specjalizacja „Zastosowania matematyki w medycynie”**

Studenci studiów II stopnia muszą zrealizować **60 godzin** praktyk.

Praktyki weryfikują wykorzystanie w środowisku pracy wiedzę zdobytą w trakcie studiów, dlatego efekty uczenia się, które Student musi zrealizować podczas praktyk odnoszą się przede wszystkim do umiejętności i kompetencji społecznych. Poniższa tabela przedstawia efekty uczenia się, które należy zrealizować podczas praktyk:

Umiejętności	<p><b>MA2_U11</b> zna podstawowe rozkłady probabilistyczne i ich własności; potrafi je stosować w zagadnieniach praktycznych</p> <p><b>MA2_U12</b> orientuje się w podstawach statystyki (zagadnienia estymacji i testowanie hipotez) oraz w podstawach statystycznej obróbki danych</p> <p><b>MA2_U18</b> potrafi stosować procesy stochastyczne jako narzędzie do modelowania zjawisk i analizy ich ewolucji</p>	<p><b>Weryfikacja efektów uczenia się</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karta kompetencji praktykanta na UKSW (załącznik nr 6 do Regulaminu Praktyk Studenckich UKSW; wypełnia instytucja przyjmująca)</li> <li>• Dziennik praktyk (wypełnia Student)</li> </ul> <p><i>W przypadku braku karty praktykanta/dzienniczka, weryfikacja będzie opierać się na analizie przedstawionej przez studenta dokumentacji oraz rozmowy Pełnomocnika ze studentem potwierdzającej osiągnięcie zakładanych efektów</i></p>
Kompetencje	<p><b>MA2_K03</b> jest gotów do systematycznej pracy zespołowej nad wszelkimi</p>	

społeczne	<p>projektami, które mają długofalowy charakter</p> <p><b>MA2_K06</b> potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych</p> <p><b>MA2_K08</b> jest gotów sprostać zadaniom społecznym związanym z wybraną specjalnością</p>	kuczenia się.
<p><b><i>Miejsca realizacji praktyk</i></b></p> <p>Praktyki mogą być realizowane w szpitalach, publicznych lub niepublicznych placówkach służby zdrowia, w laboratoriach diagnostycznych, w firmach farmaceutycznych, w ośrodkach naukowo-medycznych, w referencyjnych ośrodkach kliniczno-diagnostycznych i w środowiskach medyczno-badawczych na stanowiskach związanych z wykorzystaniem matematyki.</p>		

### **Cel praktyki zawodowej**

1. Poznanie struktury organizacyjnej oraz mechanizmów funkcjonowanie instytucji, w której realizuje się praktykę,
2. Zdobywanie i doskonalenie umiejętności planowania, organizacji, kontroli i korekty własnej pracy oraz skutecznej komunikacji i współdziałania ze współpracownikami,
3. Zaprezentowanie się potencjalnym pracodawcom i uzyskanie ewentualnych referencji zawodowych,
4. Nawiązanie kontaktów zawodowych ułatwiających w przyszłości znalezienie pracy,

5. Zapoznanie się ze sposobami wykorzystania narzędzi matematycznych lub im pokrewnych w działalności instytucji,
6. Kształtowanie umiejętności analitycznych, projektowych i programistycznych zgodnych z zajmowanym stanowiskiem.

### **Zalecenia dla instytucji przyjmujących na praktyki**

1. Zapoznanie studenta z ogólnymi informacjami dotyczącymi organizacji instytucji / biura etc. oraz z organizacją pracy, harmonogramem i dyscypliną pracy, jak również ze strukturą organizacyjną instytucji, etc.
2. Zapoznanie studenta z obowiązkami, jakie wykonują pracownicy instytucji, w której student odbywa praktykę.
3. Przedstawienie szczegółowego planu zadań, które student ma wykonywać.
4. Umożliwienie studentowi wglądu do nieobjętych tajemnicą firmowych materiałów związanych z pracą w oparciu o teksty w języku włoskim.
5. Umożliwienie studentowi prowadzenia rozmów biznesowych z klientami.
6. Umożliwienie studentowi prowadzenia rozmów w imieniu firmy, udziału w projektowaniu i wdrażaniu działań, kampanii oraz strategii, z zakresu (do wyboru): marketingu, kontaktów z mediami, komunikacji.
7. Realizacja działań wyznaczonych przez specyfikę firmy czy instytucji, w której odbywa się praktyka.
8. Przedłożenie sprawozdania z praktyki (wypełnienie dokumentów przedstawionych przez praktykanta z opinią o przebiegu praktyk i pracy studenta).