SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2026 -2028
(skrajne daty)
Rok akademicki 2027/2028

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Praktyka zawodowa w zakresie zastosowań matematyki
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Wydział Nauk Ścisłych i Technicznych Instytut Matematyki
Kierunek studiów	Matematyka/specjalność metody matematyczne w analizie i bezpieczeństwie danych
Poziom studiów	studia drugiego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 4
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy
Język wykładowy	polski
Koordynator	dr Monika Homa
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Monika Homa

***** *-opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce*

1.1.Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	**Liczba pkt ECTS**
4	-	-	-	-	-	-	60	-	3

1.2. Sposób realizacji zajęć

☑ zajęcia w formie tradycyjnej
☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)
zaliczenie z oceną

2.WYMAGANIA WSTĘPNE

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie się z pracą urzędu statystycznego lub instytucji finansowej lub ubezpieczeniowej.
C2	Wykształcenie umiejętności posługiwania się wiedzą teoretyczną zdobytą na studiach do rozwiązywania praktycznych problemów pracy w urzędzie statystycznym lub instytucji finansowej lub ubezpieczeniowej.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych [1]
EK_01	student zna swoje ograniczenia i rozumie potrzebę stałego uczenia się i podnoszenia swoich kwalifikacji, jest otwarty na uwagi i wskazówki opiekuna i innych pracowników zakładu pracy, w którym odbywa praktykę;	K_K02
EK_02	student potrafi pracować w zespole, znajduje w nim odpowiednie dla siebie miejsce;	K_U12
EK_03	student zna i rozumie znaczenie uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z pracą w urzędzie statystycznym lub instytucji finansowej lub ubezpieczeniowej;	K_K04
EK_04	student samodzielnie aktualizuje nabytą na studiach wiedzę w oparciu o literaturę fachową i wykorzystuje ją do realizacji własnego rozwoju zawodowego;	K_K05
EK_05	student rozumie znaczenie tworzenia modeli matematycznych oraz wykorzystywania zaawansowanych narzędzi matematycznych i statystycznych w urzędzie statystycznym lub instytucji finansowej lub ubezpieczeniowej	K_K06

3.3 Treści programowe

Treści merytoryczne powinny być dostosowane do zakresu działalności urzędu statystycznego lub instytucji finansowych lub ubezpieczeniowych, w których student odbywa praktykę.

[1] W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

Treści te uzgodnione są w ramach współpracy koordynatora praktyki z ramienia uczelni i opiekuna praktyki z ramienia zakładu pracy. Treści te powinny być sprecyzowaniem następujących ogólnych treści merytorycznych:
Zasady działalności urzędu statystycznego lub instytucji finansowych lub ubezpieczeniowej.
Metody i modele matematyczne wykorzystywane przez urząd statystyczny lub instytucję finansową lub ubezpieczeniową.
Matematyczne i statystyczne oprogramowanie wykorzystywane przez urząd statystyczny lub instytucję finansową lub ubezpieczeniową.

3.4 Metody dydaktyczne

Praktyka ma charakter systematycznej pracy studenta pod kontrolą opiekuna praktyki z ramienia zakładu pracy.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	dziennik praktyk, obserwacja w czasie praktyki,	praktyka
EK_02	dziennik praktyk, obserwacja w czasie praktyki,	praktyka
EK_03	dziennik praktyk, obserwacja w czasie praktyki,	praktyka
EK_04	dziennik praktyk, obserwacja w czasie praktyki,	praktyka
EK_05	dziennik praktyk, obserwacja w czasie praktyki.	praktyka

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem zaliczenia praktyki jest:

1) złożenie przez studenta do koordynatora praktyk dziennika praktyk,
2) przedłożenie wystawionej przez opiekuna z ramienia zakładu pracy opinii wraz z oceną realizacji efektów uczenia się przypisanych praktyce.

Na podstawie wymienionych dokumentów koordynator praktyki wystawia ocenę.
Koordynator może dodatkowo wymagać od studentów ustnego sprawozdania z przebiegu praktyki,
a w trakcie jej trwania prowadzić wyrywkowe hospitacje. Oceny sprawozdania oraz hospitacji mają wpływ na ocenę końcową z praktyki.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności

Godziny z harmonogramu studiów	60
Inne z udziałem nauczyciela (konsultacje, zaliczenie)	2
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	13
SUMA GODZIN	75
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	**3**

6. LITERATURA

Literatura podstawowa: Literatura fachowa zlecona przez opiekuna z ramienia zakładu pracy związana ze specyfiką praktyki.

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej