

| | | |
|----|---------------------------|--|
| 1. | Nazwa kierunku | inżynieria zagrożeń środowiskowych |
| 2. | Wydział | Wydział Nauk Przyrodniczych |
| 3. | Cykl rozpoczęcia | 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy) |
| 4. | Poziom kształcenia | studia pierwszego stopnia (inżynierskie) |
| 5. | Profil kształcenia | ogólnoakademicki |
| 6. | Forma prowadzenia studiów | stacjonarna |

| | |
|--|---|
| 7. Informacje podstawowe o module | |
| Nazwa modułu | Ćwiczenia terenowe z geologii |
| Kod modułu | W2-IZ-S1-158 |
| Liczba punktów ECTS | 1 |
| Język wykładowy | polski |
| Cel i opis treści kształcenia | Celem modułu jest zdobycie umiejętności prowadzenia podstawowych badań geologicznych w terenie jak również kompleksowe poznanie budowy geologicznej i tektoniki Sudetów a w szczególności Gór Kaczawskich. Zapoznanie z przykładami różnych rodzajów skał; ilustracja procesów petrogenety, przemian skał, nauka metodyki obserwacji i analiz petrograficznych; dokumentacja odsłonięć geologicznych; interpretacje geologiczne; zapoznanie się z obiektami geologicznymi typowymi dla jednostki kaczawskiej. |
| Lista modułów koniecznych do zaliczenia przed przystąpieniem do tego modułu (o ile to konieczne) | nie dotyczy |

| 8. Zakładane efekty uczenia się modułu | | | |
|---|--|---------------------------------|--------------------------------|
| Kod | Opis | Efekty uczenia się kierunku | Stopień realizacji (skala 1-5) |
| U1 | student: - nabiera umiejętności prowadzenia podstawowej dokumentacji geologicznej: metody wykonywania podstawowych pomiarów (w tym opanowanie umiejętności prowadzenia pomiarów za pomocą kompasu), nauka sporządzania szkiców odsłonięć i profili geologicznych, czytanie mapy geologicznej - nabiera umiejętności obserwacji i opisu procesów geologicznych, analizy cech skał pod kątem rozpoznania procesu, który przyczynił się do ich powstania, rozumowania przyczynowo-skutkowego jak również biegłości w posługiwaniu się słownictwem geologicznym. - nabiera umiejętności pracy w grupie. | U01 U02 U03 U04 U05 | 3 3 1 3 1 |
| W1 | Student: - zdobywa wiedzę nt. budowy geologicznej Sudetów, a w szczególności Gór Kaczawskich. - zdobywa podstawowe informacje nt. prognozowania katastrof naturalnych o podłożu geologicznym oraz przewidywania skutków wydarzeń geologicznych. | U07 U08 W01 W02 | 2 2 4 3 |

| 9. Metody prowadzenia zajęć | | |
|------------------------------------|--------------------------|--------------|
| Kod | Kategoria | Nazwa (opis) |
| e06 | Zbiór metod praktycznych | Obserwacja |

| | | |
|-----|--------------------------|--|
| | | <i>w tym, w terenie; metoda systematycznego/planowego spostrzegania zjawisk, obiektów, osób w celu zdobycia wiedzy na ich temat; spostrzeniowe wyodrębnianie elementów działania modelowego jako element uczenia się poprzez naśladowanie; złożony kompleks poznania zmysłowego na bazie doświadczeń sensorycznych</i> |
| e08 | Zbiór metod praktycznych | Praktyka badawcza <i>[w tym, w terenie] działanie służące konfrontowaniu przyswojonej teorii z praktyką poprzez praktyczne jej zastosowanie (wykorzystanie wiedzy w działaniu); studenci sytuują się w rzeczywistości, którą obserwują, badają, przekształcają przez pryzmat przyswojonej teorii; w metodzie zajęć praktycznych dominuje stosowanie wiedzy w rozwiązywaniu zadań praktycznych</i> |

| 10. Formy prowadzonych zajęć | | | | | |
|-------------------------------------|--------------------|---------------|--|---------------------------|--------------------------|
| Kod | Nazwa | Liczba godzin | Sposób weryfikacji efektów uczenia się | Efekty uczenia się modułu | Metody prowadzenia zajęć |
| W2-IZ-S1-158_fs_1 | ćwiczenia terenowe | 36 | zaliczenie | U1, W1 | e06, e08 |

| 11. Praca studenta poza udziałem w zajęciach obejmuje w szczególności: | | | |
|---|---|--|--------------------------------------|
| Kod | Kategoria | Nazwa (opis) | Czy częściowo zalicza się do BUNA-y? |
| a02 | Przygotowanie do zajęć | Czytanie literatury / analiza materiałów źródłowych <i>czytanie literatury wskazanej w sylabusie; przegląd, porządkowanie, analiza i wybór materiałów źródłowych do wykorzystania w ramach zajęć</i> | Nie |
| a03 | Przygotowanie do zajęć | Ćwiczenie praktycznych umiejętności <i>czynności polegające na powtarzaniu, doskonaleniu i utrwalaniu praktycznych umiejętności, w tym ćwiczonych podczas odbytych wcześniej zajęć lub nowych, niezbędnych z punktu widzenia realizacji kolejnych elementów programu (jako przygotowanie się uczestnictwa w zajęciach)</i> | Tak |
| a04 | Przygotowanie do zajęć | Konsultowanie materiałów uzupełniających [względem wskazanych w sylabusie] <i>uzgadnianie dodatkowych do wskazanych w sylabusie materiałów, służących realizacji zadań wynikających z uczestnictwa w zajęciach lub na potrzeby przygotowania się do nich</i> | Tak |
| b01 | Konsultowanie programu i organizacji zajęć | Zapoznanie się z zapisami sylabusu <i>przeglądanie zawartości sylabusu i zapoznanie się z treścią jego zapisów</i> | Nie |
| c02 | Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się | Studiowanie wykorzystanej literatury oraz wytworzonych w ramach zajęć materiałów <i>wgłębianie się, dociekanie, rozważanie, przyswajanie, interpretacja lub porządkowanie wiedzy pochodzącej z literatury, dokumentacji, instrukcji, scenariuszy, itd., wykorzystanych na zajęciach oraz z notatek lub innych materiałów/wytworów sporządzonych w ich trakcie</i> | Nie |
| c03 | Przygotowanie do weryfikacji efektów uczenia się | Realizacja indywidualnego lub grupowego zadania zaliczeniowego/egz./etapowego <i>zbiór czynności zmierzających do wykonania zadania zleconego do realizacji poza zajęciami, jako obowiązkowego etapu/elementu weryfikacji przypisanych do tych zajęć efektów uczenia się</i> | Tak |
| d03 | Konsultowanie wyników weryfikacji efektów uczenia się | Przegląd dokumentacji z praktyk <i>analiza zbioru dokumentacji zgromadzonej podczas zajęć praktycznych, w tym: stażowych, studyjnych, itp., oraz dokumentacji opracowanej w celu zaliczenia praktyki, w tym zawodowej; weryfikacja opisu, niezbędnych załączników, opinii oraz ocen przed przedstawieniem jej do zaliczenia</i> | Nie |

Informacje dotyczące szczegółów realizacji modułu w danym roku akademickim znajdują się w sylabusie dostępnym w systemie USOS: <https://usosweb.us.edu.pl>.