

Nazwa w języku polskim: Podstawy Geomorfologii
Nazwa w jęz. angielskim: Basics of Geomorphology

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: *Instytut Fizyki CND // prowadzący dr hab. inż. Grzegorz Poręba, prof. PŚ*
Course offered by: *Institute of Physics // prowadzący dr hab. inż. Grzegorz Poręba prof., PŚ*

Język wykładowy: polski
Language: polski
Strona WWW: https://platforma.polsl.pl/rif/
Skrócony opis:
<p>Założeniem przedmiotu jest wprowadzenie studenta w podstawowe zagadnienia dotyczące rzeźby terenu, procesów rzeźbotwórczych oraz metod badawczych stosowanych w tej dziedzinie. Celem jest nabycie przez studenta wiedzy o mechanizmach kształtujących powierzchnię Ziemi, zarówno w wyniku procesów endogenicznych, jak i egzogenicznych, a także umiejętności interpretacji form terenu w kontekście ich genezy i ewolucji. Student zapozna się z działalnością wody płynącej, lodowców, wiatru oraz procesów krasowych i stokowych, a także z ich rolą w modelowaniu krajobrazu.</p> <p>Przedmiot ma również na celu rozwijanie umiejętności wykorzystania nowoczesnych narzędzi badawczych, w tym technik geoinformacyjnych oraz metod datowania form rzeźby, służących rekonstrukcji zmian środowiska w czasie. Istotnym elementem jest także ukazanie wpływu działalności człowieka na przekształcenia rzeźby terenu. Ponadto, zajęcia sprzyjają kształtowaniu postawy krytycznego i analitycznego myślenia, samodzielności w interpretacji zjawisk geomorfologicznych oraz świadomości odpowiedzialności za środowisko przyrodnicze.</p>
Opis:
<p>Treści programowe</p> <p>Wykład</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wprowadzenie do geomorfologii – definicje, cele, zakres badań i metody geomorfologiczne2. Procesy rzeźbotwórcze – podział i znaczenie Procesy endogeniczne a rzeźba terenu. Procesy wietrzeniowe i ich wpływ na krajobraz3. Rzeźbotwórcza działalność wody płynącej. Formy rzeczne4. Rzeźba lodowcowa i peryglacjalna5. Rzeźba eoliczna – procesy i formy6. Rzeźba krasowa – procesy i formy. Rzeźba wybrzeży7. Geomorfologia stoków i procesy masowe. Formy stokowe i osuwiskowe.8. Zastosowanie technik geoinformacyjnych w geomorfologii9. Datowanie form rzeźby i rekonstrukcja zmian środowiska10. Wpływ działalności człowieka na rzeźbę terenu (geomorfologia antropogeniczna) <p>Wykład stacjonarne: 30 h Liczba punktów ECTS: 2</p>
Literatura:
<ol style="list-style-type: none">1. Starkel L., Kostrzewski A., Kotarba A, Krzemień K, 2008: Współczesne przemiany rzeźby Polski.2. Migoń P., 2020 Geomorfologia3. Embelton C., 1985: Geomorfologia dynamiczna <p>Uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none">1. Klimaszewski M., 1981: Geomorfologia2. Rink W, Thompson J., 2015: Encyclopedia of scientific dating methods.

Bibliography:
Efekty uczenia się:
<p>Wiedza: zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji w odniesieniu do osiągnięć nauki i Techniki.</p> <p>Umiejętności: potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie.</p> <p>Kompetencje społeczne: jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu.</p>
Learning outcomes:
<p>Knowledge: knows and understands the basic problems of modern civilization in relation to the achievements of science and technology</p> <p>Skills: is able to independently plan and implement his own lifelong learning</p> <p>Social competence: is ready to critically evaluate the knowledge he possesses and the content he receives, to recognize the importance of knowledge in solving cognitive and practical problems, and to consult experts in case of difficulties in solving the problem independently.</p>
Metody i kryteria oceniania:
<p>Wykład</p> <p>Zaliczenie w formie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontaktowo, pisemnie w formie testu • Może zostać uzupełnione w pojedynczych przypadkach o studium literaturowe lub przygotowanie referatu na zadany temat. <p>Kryterium zaliczenia: powyżej 50% poprawnych odpowiedzi</p>

Dodatkowe informacje
Element of course groups in various terms:

Opis zajęć Course group description	
zajęcia z bazy UBZO studia stacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time studies degree - any field of study - any semester - any	
cykl	2026/2027

**podkreślić właściwe*