

M uu_uu	OSN1_14
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Środowiska
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Geologia, geomorfologia i gleboznawstwo Geology, geomorphology and soil science
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,1/2,9)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Anna Kaczorowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Hydrobiologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z wybranymi cechami środowiska naturalnego Ziemi, opisanymi w naukach geologicznych i gleboznawstwie. Nauczenie właściwej interpretacji procesów, które kształtowały oblicze Ziemi w przeszłości i współcześnie. Zasygnalizowanie problemów wynikających ze wzrastającej antropopresji, zmieniającej istotnie naturalne środowisko geochemiczne.
Treści modułu kształcenia	Podstawowe wiadomości o Ziemi, jej pozycji w Układzie Słonecznym, budowie i właściwościach geofizycznych. Geologiczne procesy endogeniczne i egzogeniczne. Minerale i skały. Czynniki glebotwórcze, procesy glebotwórcze. Klasyfikacja gleb. Rola i przemiany materii organicznej w glebach. Woda w glebie i jej dostępność. Sorpcja glebowa i transport substancji (składników pokarmowych i zanieczyszczeń) w glebach. Wpływ działalności człowieka na gleby.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zalecane podręczniki: 1. Zawadzki. S. (red.), 2001: Gleboznawstwo. Państw. Wyd. Roln. i Leśne, Warszawa. 2. Uziak S., Z. Klimowicz, 2000: Elementy geografii gleb i gleboznawstwa. Wyd. UMCS Lublin. 3. Bednarek R., Dziadowiec H., Pokojska U., Prusinkiewicz Z., 2005: Badania ekologiczno-gleboznawcze, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa. 4. Stanley S. M., 2005: Historia Ziemi. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.  Przewodniki do ćwiczeń: 1. Misztal M., Smal H., Wójcikowska-Kapusta A., 2003: Litosfera i jej ochrona, Wyd. AR Lublin. 2. Gardziel Z., Jezierski W., Sz wajgier W., Zgłobicki W., 2001: Przewodnik do ćwiczeń z geologii i geomorfologii dla studentów ochrony środowiska. Wyd. UMCS, Lublin.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: Wykłady oraz ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne prowadzone w oparciu o laboratorium chemiczne, kolekcje skał, minerałów i skamieniałości, gleb, wzorce profili glebowych