

- 1. Odpowiedzialny za przedmiot, jego miejsce zatrudnienia i e-mail: dr Cyprian Seul, Katedra Geotechniki WBiA, *Cyprian.Seul@ps.pl***
- 2. Język wykładowy: polski**
- 3. Liczba punktów: 4**
- 4. Rodzaj studiów, kierunek, specjalność, kierunek dyplomowania: studia stacjonarne I stopnia, kierunek: Ochrona Środowiska**
- 5. Status przedmiotu dla ww. studiów: obowiązkowy**
- 6. Informacje o formach zajęć:**
- współczynniki pracochłonności (wagi formy zajęć): $W_w=1,0$, $W_c=0,6$,

Sem.	Pkt	Zajęcia praktyczne									
		Wykład		Seminarium		Ćw		Laboratorium		Projekt	
		G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.	G/sem	F.z.
IV	4	30	Z	-	-	30	Z	-	-	-	-

Objaśnienia: Pkt – liczba punktów, G/sem. – liczba godzin w semestrze, F.z. – forma zaliczenia zajęć (E – egzamin, Z – zaliczenie). Ćw. komp – zajęcia w formie ćwiczeń, na stanowiskach komputerowych

7. Wymagane zaliczenie przedmiotów poprzedzających (lub określenie wymaganej wiedzy):

Zakres geografii szkoły średniej

8. Program wykładów

Podstawowe wiadomości o budowie wewnętrznej Ziemi. Ogólna charakterystyka procesów geologicznych (endogeniczne, egzogeniczne). Minerale i skały. Powstawanie skał magmowych, osadowych, metamorficznych). Procesy endogeniczne (diastrofizm, wulkanizm, plutonizm). Procesy egzogeniczne (wietrzenie, denudacja, sedimentacja). Rzeźbotwórcza działalność czynników endogenicznych i egzogenicznych. Rzeźba denudacyjna, fluwialna, krasowa, eoliczna, glacialna, litoralna. Działalność wody, wiatru, lodowców. Gleba – czynniki i procesy glebotwórcze. Rola wody w procesach glebowych. Charakterystyka gleb strefowych, śródstrefowych i niestrefowych kuli ziemskiej. Systematyka i rozmieszczenie gleb w Polsce. Działalność człowieka oraz degradacja gleb.

9. Program zajęć praktycznych

Podstawowe minerały skałotwórcze. Makroskopowe rozpoznawanie głównych skał magmowych, skał osadowych i skał metamorficznych. Struktury sedimentacyjne w osadach różnego wieku i różnego pochodzenia. Mapy geologiczne odkryte i zakryte. Mapy i szkice geomorfologiczne. Mapy glebowe, Rodzaje gleb. Profile glebowe. Podstawowe cechy fizyczne i chemiczne gleb.

10. Efekty kształcenia – umiejętności i kompetencje:

Opis i interpretacja wybranych zjawisk górnej strefy litosfery wpływających na budowę oraz kształt form terenu. Znajomość mechanizmów współczesnych procesów geologicznych oraz ich wpływ na zmiany we współczesnych glebach. Rozumienie znaczenia działalności człowieka oraz jego wpływu ukształtowanie terenu oraz degradację gleb. Umiejętność korzystania z map geologicznych, geomorfologicznych i glebowych.

11. Literatura

1. Bednarek R., Prusinkiewicz Z. 1997: Geografia gleb. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa.
2. Kołodziejczyk U., Kraiński A. 2003: Zarys Geologii. Oficyna Wydawnicza, Uniwersytet Zielonogórski.
3. Klimaszewski M. 1995: Geomorfologia. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa.
4. Migoń P. 2006: Geomorfologia. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa.
5. Mizerski W. 1999: Geologia Dynamiczna dla geografów. Wyd. Nauk. PWN Warszawa.