

GEOLOGIA ŚRODOWISKA

Specjalność: "Geoturystyka"

Semestr	W	Ć	L	P	S
IX	30E	-	-	-	-

Wykład 30 godz. (sem. IX) – prowadzący wykład – dr Krzysztof Labus

- Wprowadzenie: historia nauk geologicznych, system Ziemi jako przedmiot nauki 1 h
- Dynamika podsystemów Ziemi 2 h
- Czas geologiczny i historia Ziemi 2 h
- Litosfera (budowa, geneza, procesy) 3 h
- Zasoby litosfery, ich zmiany, zagrożenia z nimi związane 3 h
- Wietrzenie; powstawanie gleby i jej znaczenie 2 h
- Wody powierzchniowe – elementy systemu, zasoby i ich ochrona 3 h
- System wód podziemnych 3 h
- Atmosfera i klimat, wpływ człowieka na ich zmiany 2 h
- Środowisko przybrzeżne i oceaniczne 2 h
- Źródła energii 2 h
- Wybrane zagadnienia: zależność klimatu od ruchu płyt litosfery, zmian środowiska morskiego, parametrów ruchu planety; zapis klimatyczny w środowisku geologicznym 2 h
- Obserwacja i przewidywanie zmian środowiskowych: historia zmian środowiskowych, globalne ocieplenie, zanieczyszczenie metalami ciężkimi, przekształcenia powierzchni Ziemi, zagrożenia geodynamiczne 3 h

Warunki zaliczenia:

Egzamin

LITERATURA

- Dunning J., Onesti L., 1998, Earth matters – environmental geology CD-ROM. Freeman & Co. New York.
- Embleton C., Thornes J., 1985, Geomorfologia dynamiczna. PWN Warszawa.
- Informacja o stanie czystości środowiska w woj. śląskim w 1999 roku. (Praca zbiorowa. CD-ROM), 1999, ŚWIOŚ. Katowice
- Iriborne J., Cho H., 1988, Fizyka atmosfery, PWN Warszawa.
- Jankowski A.T., 1995, Hydrologia – przewodnik do ćwiczeń. Wyd. U. Śl. Katowice.
- Kleczkowski A. S., (red.), 1984 - Ochrona wód podziemnych. Wyd. Geol., Warszawa.
- Kozłowski S. (red.), 1998, Ochrona litosfery. Państw. Inst. Geol. W-wa.
- Merrits D., De Wet A., Menking K., 1998, Environmental geology. Freeman & Co. New York.