

GEOLOGIA ŚRODOWISKA

Specjalność: "Gospodarka Wodna"

<i>Semestr</i>	<i>W</i>	<i>Ć</i>	<i>L</i>	<i>P</i>	<i>S</i>
<i>IX</i>	<i>30E</i>	-	-	-	-

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

- Wprowadzenie: historia nauk geologicznych, system Ziemi jako przedmiot nauki; czas geologiczny i historia Ziemi 2 h
- Dynamika podsystemów Ziemi 2 h
- Litosfera (budowa, geneza, procesy) 2 h
- Zasoby litosfery, ich zmiany, zagrożenia z nimi związane 2 h
- Wietrzenie; powstawanie gleby i jej znaczenie 2 h
- Wody powierzchniowe – elementy systemu, zasoby i ich ochrona 2 h
- System wód podziemnych 2 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 2 h
- Podstawy fizyczne opisu klimatologicznego 2 h
- Zjawiska klimatyczne i pogodowe 2 h
- Dzielnice klimatyczne Polski 2 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.
Merriots D., De Wet A., Menking K., 1998, Environmental geology. Freeman & Co. New York.