

GEOLOGIA CZWARTORZĘDU I GEOMORFOLOGIA

Specjalność: "Geoturystyka"

Semestr	W	Ć	L	P	S
VIII	30E	15	-	-	-

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

- Wprowadzenie: zadania i przedmiot geomorfologii; specyfika zagadnień geologii czwartorzędu 1 h
- Morfogenetyczne siły endogeniczne – charakterystyka, efekty geomorfologiczne 2 h
- Wietrzenie fizyczne i chemiczne – procesy i produkty wietrzenia 2 h
- Denudacja; ruchy masowe, działalność deszczu, erozja, rozwój stoku 2 h
- Rzeźba fluwialna; klasyfikacja rzek, działalność transportowa, erozyjna i akumulacyjna rzek 2 h
- Rzeźba krasowa; procesy krasowienia, formy krasowe, rozwój form krasowych 2 h
- Rzeźba glacialna, glacialfluwialna i peryglacialna; typy i powstawanie lodowców, związane z lodowcem procesy erozji, transportu i akumulacji; działalność wód lodowcowych; procesy morfogenetyczne w strefie peryglacialnej i ich produkty 3 h
- Rzeźba eoliczna; działalność niszcząca wiatru (deflacja, korazja), akumulacja eoliczna 1 h
- Rzeźba litoralna; dynamika wód przybrzeżnych, typy wybrzeży i ich rozwój 2 h
- Morfogenetyczna działalność człowieka; formy powstałe wskutek ludzkiej działalności niszczącej i budującej 1 h
- Podstawowe wiadomości na temat czwartorzędu: podział, definicje, przyczyny i zasięgi zlodowaceń, rytm zmian klimatycznych 2 h
- Metody badań osadów czwartorzędowych; litologiczne, geomorfologiczne, paleontologiczne, geofizyczne, fizykochemiczne i sedymentacyjne 2 h
- Stratygrafia czwartorzędu; granica Tr/Q, preplejstocen, plejstocen, holocen – główne wydarzenia w historii geologicznej 3 h
- Czwartorzęd Polski na tle Europy i Świata; rozprzestrzenienie, główne formy i osady 3 h
- Surowce mineralne czwartorzędu; surowce okrzemkowe, ilaste, węglanowe, rudy żelaza, surowce energetyczne 2 h

Warunki zaliczenia:

Egzamin

Ćwiczenia 15 godz. (sem. VIII) – prowadzący ćwiczenia – dr Krzysztof Labus, mgr Łukasz Gawor

- Interpretacja geomorfologiczna map topograficznych 2 h
- Interpretacja map geologicznych przedstawiających utw. Czwartorzędowe 2 h
- Wykonywanie przekrojów geologicznych na podstawie map utw. powierzchniowych 4 h
- Wykonywanie mapy geomorfologicznej 4 h
- Analiza historii geologicznej i rozwoju rzeźby terenu na podstawie mapy geologicznej i sporządzonej w ćw. nr 4 mapy geomorfologicznej 3 h

Warunki zaliczenia:

aktywna obecność na zajęciach, uzyskanie pozytywnych ocen z prac wykonywanych na zajęciach laboratoryjnych

LITERATURA

Embleton C., Thornes J., 1985, Geomorfologia dynamiczna. PWN Warszawa.

Klimaszewski M., 1978, Geomorfologia. PWN Warszawa.

Klimaszewski M., (red.), 1972 - Geomorfologia Polski. PWN, Warszawa.

Kociszewska-Musiał G., 1988, Surowce mineralne czwartorzędu. Wyd. Geol. Warszawa

Lindner L., (red.), 1992, Czwartorzęd; osady, metody badań, stratygrafia. Wyd. PAE. Warszawa.

Mycielska-Dowgiałło E., Korotaj-Kokoszczynska M., Smolska E., 1999, Geomorfologia dynamiczna z elementami stosowanej. Wyd. UW Warszawa.