

Geologia środowiskowa

Skrócony opis przedmiotu

Wiedza z zakresu zastosowania geologii w racjonalnym korzystaniu i zarządzaniu zasobami środowiska przyrodniczego

Treści kształcenia

Przedmiot i zagadnienia geologii środowiskowej, jej zastosowanie w budownictwie, gospodarce i ochronie środowiska. Środowisko gruntowo-wodne i jego ochrona. Klasyfikacja i własności gruntów. Przegląd zagadnień geotechnicznych. Współczesne procesy geodynamiczne, ich rozpoznawanie i zapobieganie skutkom. Składowanie substancji i odpadów w strukturach geologicznych ze szczególnym uwzględnieniem sekwestracji dwutlenku węgla. Ochrona złóż kopalin i gospodarka odpadami. Geozagrożenia związane z gospodarczą działalnością człowieka. Wybrane zagadnienia prawne z zakresu geologii i ochrony środowiska. Mapy hydrogeologiczne, geologiczno-inżynierskie i geosozjologiczne w opracowaniach ekofizjograficznych.