

Monitoring i ochrona gleb

Skrócony opis przedmiotu

Głównymi celami przedmiotu są: uświadomienie przyczyn i rozmiarów degradacji i dewastacji gleb w Polsce, Europie i na świecie; określenie potrzeby i zasad efektywnego monitoringu gleb; zwrócenie uwagi na potrzebę odpowiedniej pielęgnacji i ochrony gleb rolniczych i leśnych.

Treści kształcenia

1. Charakterystyka zasobów glebowych Polski, Europy i świata.
2. Podstawowe właściwości fizykochemiczne gleb.
3. Degradacja i dewastacja gleb w Polsce, Europie i na świecie - przyczyny i rodzaje.
4. Klasyfikacja terenów zdegradowanych - nieużytki rolnicze i przemysłowe.
5. Odporność gleb na degradację. Rola sorpcji i próchnicy glebowej.
6. Monitoring glebowy - założenia. Analiza ryzyka środowiskowego.
7. Glebowe Powierzchnie Wzorcowe.
8. Monitoring terenów górniczych.
9. Monitoring terenów wiejskich.
10. Monitoring terenów zurbanizowanych.
11. Biomonitoring glebowy i pedoindykatory.
12. Ochrona gleb rolnych i leśnych - podstawy prawne.