

Zagadnienia klimatyczne w gospodarce i ochronie środowiska

Skrócony opis przedmiotu

W trakcie realizowanego przedmiotu student:

- zdobywa wiedzę i umiejętności w zakresie praktycznego wykorzystania w różnych dziedzinach działalności ludzkiej wiedzy o zjawiskach i procesach zachodzących w atmosferze,
- rozpoznaje negatywne skutki oddziaływania człowieka na środowisko atmosferyczne,
- zdobywa wiedzę na temat metod, które mogą być użyteczne do ograniczania negatywnych skutków wpływu klimatu i ekstremalnych zjawisk pogodowych na działalność człowieka,
- poznaje racjonalne sposoby gospodarowania zasobami środowiska naturalnego.

Treści kształcenia

Skład systemu klimatycznego i istota sprzężeń zwrotnych. Źródła informacji na temat stanu środowiska naturalnego. Obieg substancji w systemie klimatycznym – wpływ na ekoklimat. Zagrożenia systemu klimatycznego - wzrost stężenia gazów cieplarnianych, problem dziury ozonowej. Zagrożenia dla gospodarki i środowiska naturalnego wywołane przez ekstremalne zjawiska pogodowe. Współczesne naturalne i antropogeniczne źródła zanieczyszczeń powietrza. Świadectwa historyczne wpływu klimatu na gospodarkę człowieka oraz środowisko naturalne. Konsekwencje wpływu zmian klimatycznych w przyszłości na gospodarkę i środowisko naturalne. Praktyczne zastosowania metod opracowań klimatycznych.