

Szczegółowy program kursu

Edukator klimatyczny

edycja jesienna 2024

	data	tytuł modułu	zakres tematyczny
1	15.10.2024	Klimat i jego zmiana - o co w tym ogóle chodzi?	System klimatyczny, fizyczne przyczyny zmiany klimatu, wymuszenia i sprzężenia klimatyczne, zmiana klimatu i jego wewnętrzna zmienność, współczesna zmiana klimatu na tle historii, powiązanie kryzysu klimatycznego i kryzysu bioróżnorodności.
2	22.10.2024	Skąd wiemy, że klimat się zmienia i będzie się zmieniał?	Źródła wiedzy o klimacie - wybrane techniki pomiarowe. Klimat a pogoda. Modele klimatu, modele systemu ziemskiego, projekcje klimatu. Ocena wiarygodności źródeł wiedzy. Czym są i jak powstają Raporty IPCC
3	29.10.2024	Zjawiska kształtujące klimat - bilans energetyczny planety	Bilans energetyczny Ziemi widzianej z kosmosu, albedo, zaburzenia bilansu jako fizyczna przyczyna zmiany klimatu, gazy cieplarniane, efekt cieplarniany, znaczenie chmur i aerozoli dla bilansu energetycznego Ziemi.
4	12.11.2024	Ekonomiczno-społeczne spojrzenie na zmianę klimatu	Wielkość gospodarki a wysokość emisji gazów cieplarnianych, równanie Kaya identity, konsekwencje wykładniczego wzrostu gospodarki. granice wzrostu i granice planetarne. Ślad ekologiczny i ślad węglowy produktów.
5	19.11.2024	Zjawiska kształtujące klimat - obieg węgla w przyrodzie	Obieg węgla w przyrodzie: wolny cykl węglowy, wymiany węgla między atmosferą a roślinnością i oceanami, zakwaszanie oceanu, sprzężenia zwrotne związane z obiegiem węgla.
6	26.11.2024	Jak się zmieniają warunki dla życia na Ziemi?	Skutki zmiany klimatu dla pogody - zmiany statystyk temperatury i opadów na świecie, zmiany w zachmurzeniu i cyrkulacji atmosferycznej. Wpływ zmiany klimatu na kriosferę i poziom morza.
7	3.12.2024	Jak reagujemy na zmianę klimatu? Zdrowie i emocje	Reakcje emocjonalne u jednostki na wiedzę o zmianie klimatu. Rodzaje negacjonizmu klimatycznego. Bariery utrudniające przyjęcie wiedzy o zmianie klimatu i podjęcie skutecznych działań mitygacyjnych. Sposoby radzenia sobie ze stresem. Skutki zmiany klimatu dla zdrowia publicznego
8	10.12.2024	Zmiana klimatu i organizmy żywe	Wpływ zmiany klimatu na bioróżnorodność - zmiany warunków życia, migracje gatunków i załamywanie się ekosystemów. Nieoczywiste powiązania klimatu i biosfery. Skutki zmiany klimatu dla zdrowia Polaków i przyrody w Polsce.
9	17.12.2024	Mitygacja - jak zatrzymać zmianę klimatu?	Pojęcie mitygacji. Kierunki zmian w gospodarstwie i społeczeństwie, które pozwoliłyby na zatrzymanie zmiany klimatu - scenariusze emisji. Udziały branż i sektorów w emisjach GHG. Przykłady rozwiązań w energetyce, transporcie, efektywności energetycznej budynków. Wyzwania transformacji energetycznej. Mitygacja związana z rolnictwem i użytkowaniem terenu (AFOLU)
10	7.01.2025	Jak uczyć - nie tylko o zmianie klimatu	Przekazywanie wiedzy z wykorzystaniem metod aktywnych, cykl Kolba, przykłady aktywności warsztatowych. Spacer dydaktyczny - przykłady scenariuszy zajęć dla młodzieży w różnym wieku. Błędy poznawcze i logiczne.
11	14.01.2025	Adaptacja do nowego klimatu - wybrane zagadnienia	Skutki zmiany klimatu dla polskiego rolnictwa i infrastruktury. Adaptacja w kontekście gospodarki wodnej, zagrożeń suszą i powodzią - rozwiązania oparte na przyrodzie. Adaptacja w rolnictwie, agroekologia.
12	21.01.2025	Społeczeństwo wobec zmiany klimatu	Społeczne skutki zmiany klimatu (ubóstwo, migracje, nierówności, ryzyko wystąpienia konfliktów zbrojnych). Potencjał ograniczania emisji gazów cieplarnianych po stronie popytu. Nierówności w odpowiedzialności za emisje. Przykłady działań ograniczających emisje w różnych dziedzinach. Pułapki rozmów o mitygacji: greenwashing, dyskursy opóźniania działania, zmiany indywidualne, zbiorowe i systemowe.