

Oś_S1_.... (kod modułu)	Os_S2_035
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	Bioklimatologia
	<i>Bioclimatology</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	2° studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3; 1,40/1,60
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Marek Ćwintal
Jednostka oferująca moduł	Zakład Agrometeorologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z działem klimatologii stosowanej, jakim jest bioklimatologia zajmująca się oddziaływaniem warunków klimatycznych na organizmy żywe, w tym na człowieka
Treści modułu kształcenia: (zarty opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Bioklimatologia zajmuje się wpływem warunków klimatycznych na organizmy żywe, a więc na rośliny, zwierzęta oraz człowieka. Charakteryzuje bioklimat w skali makro-, mezo- i mikro, a także bioklimat pomieszczeń. Klasyfikuje warunki klimatyczne dla potrzeb organizmów żywych w tym dla człowieka. Przedstawia wskaźniki bioklimatyczne (np. wskaźnik ochładzania wiatrem) oraz metody stosowane w badaniach bioklimatycznych. Zajmuje się bioklimatem Polski oraz rejonizacją bioklimatyczną. Omawia zmiany klimatu na kuli ziemskiej i ich wpływ na organizmy żywe. Przedstawia także możliwości poprawy warunków bioklimatycznych ze strony człowieka.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kozłowska Szczęsna T., Błażejczyk K., Krawczyk B.: 1997 Bioklimatologia człowieka. Wyd. IGI PAN Warszawa 2. Koźmiński C., Michalska B.: 2011. Bioklimatologia. Wyd. Uniwersytetu Szczecińskiego, Szczecin. 3. Trojan P.: Bioklimatologia ekologiczna. Wyd. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne, konsultacje