

Nazwa kierunku studiów	Zarządzanie i adaptacja do zmian klimatu
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Zrównoważona akwakultura</b> <b>Sustainable aquaculture</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2/2)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Jacek Rechulicz
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Zapoznanie studentów z aktualnymi problemami dotyczącymi akwakultury w Polsce i na świecie. Poznanie tradycyjnych i nowoczesnych systemów utrzymania roślin i zwierząt słodkowodnych i morskich. Zapoznanie z konwencjonalnymi i ekologicznymi metodami produkcji ryb oraz wpływem rozwoju akwakultury na środowisko naturalne.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zoologia i fizjologia zwierząt, zrównoważony rozwój i ochrona bioróżnorodności
Treści programowe modułu	Ustawodawstwo związane z produkcją z akwakultury. Produkcja z akwakultury w Polsce i na świecie. Systemy utrzymania zwierząt w hodowlach wodnych. Zagadnienia związane z produkcją i pozyskaniem glonów i roślin wodnych, skorupiaków słodkowodnych i morskich (raki, krewetki, homary). Przedstawienie technologii produkcji najważniejszych gatunków ryb słodkowodnych oraz wybranych gatunków morskich. Biologia podstawowych gatunków akwakulturowych. Produkcja konwencjonalna, zrównoważona i ekologiczna w akwakulturze. Wpływ produkcji w obszarze akwakultury na środowisko naturalne.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Brylińska M. (red.) Ryby słodkowodne Polski, PWN Warszawa, 2000. 2. Szczerbowski J. Rybactwo jeziorowe i rzeczne, PWRiL, Warszawa, 1985. 3. Guziur J. Chów ryb w małych stawach, Oficyna wyd. Hoża, Warszawa 1997. 4. Opuszyński K. Podstawy biologii ryb, Warszawa,

	<p>1979.</p> <p>5. FAO, State of world aquaculture, 2006.</p> <p>6. Meske Ch. Fish aquaculture, 1985.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Zajęcia prowadzone są w formie wykładów, ćwiczeń audytoryjnych, laboratoryjnych i terenowych. W ramach ćwiczeń studenci wykonują zadania projektowe i prezentują wyniki swoich obserwacji. Z wybranych tematów studenci prezentują referaty i wykonują prezentacje multimedialne. Do dyspozycji studentów jest także pracownia akwarystyczna.</p>