

Kod przedmiotu	OSN2_06
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Środowiska
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Blok B Akwakultura Aquaculture
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultet
Poziom modułu kształcenia	Drugi stopień, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,3/1,7)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Jacek Rechulicz
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Hydrobiologii
Cel modułu	Celem realizacji przedmiotu jest zapoznanie studentów z aktualnymi problemami dotyczącymi rozwoju akwakultury w Polsce i na świecie. Studenci poznają nowoczesne systemy utrzymania roślin i zwierząt słodkowodnych i morskich. Ponadto w ramach zajęć studenci zapoznani zostaną z ekologicznymi i intensywnymi metodami produkcji ryb oraz wpływem rozwoju akwakultury na środowisko naturalne.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Tematyka wykładów: 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). Przedstawione zostaną technologie produkcji najważniejszych gatunków ryb słodkowodnych oraz wybranych gatunków morskich. Wpływ produkcji w obszarze akwakultury na środowisko naturalne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Brylińska M. „Ryby słodkowodne Polski”, PWN Warszawa, 2000.</li> <li>2. Szczerbowski J. „Rybacko jeziorowe i rzeczne”, PWRiL, Warszawa, 1985.</li> <li>3. Guziur J. „Chów ryb w małych stawach”, Oficyna wyd. „Hoża”, Warszawa 1997.</li> <li>4. Opuszyński K. „Podstawy biologii ryb” Warszawa, 1979.</li> <li>5. Koch W. „Chów ryb w stawach” PWRiL Warszawa, 1980.</li> <li>6. Rudnicki A. „Hodowla ryb w stawach” PWRiL Warszawa, 1963.</li> <li>7. FAO, State of world aquaculture 2006</li> <li>8. Meske Ch. Fish aquaculture, 1985.</li> <li>9. Komunikaty rybackie, IRS, Olsztyn, dwumiesięcznik.</li> <li>10. Adamek J. Sum afrykański technologia chowu, IRS Olsztyn, 2008.</li> <li>11. Kossakowski J. „Raki” PWRiL Warszawa, 1966.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Zajęcia prowadzone są w formie wykładów z wykorzystaniem nowoczesnych środków audio-wizualnych (panel projekcyjny, DVD-Video, rzutnik pisma i slajdów). 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.