**Plan studiów na kierunku Rybactwo Specjalność: Rybactwo**

**2015/2016**

**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki

**Forma studiów:** Stacjonarne

**Poziom studiów:** Pierwszego stopnia

**Obszary kształcenia:** Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa modułu/przedmiotu |  |  | Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego | | | |
|  |  |  |  |
| 1 | Język obcy I | 2 | ZAL- O | 30 | 0 | 30 | 1 |
| 2 | Przedmiot w ramach modułu ogólnouczelnianego | 2 | ZAL- O | 30 | 30 | 0 | 1 |
| 3 | Technologia informacyjna | 3 | ZAL- O | 45 | 15 | 30 | 2 |
| 4 | Biologia | 5 | EGZ | 60 | 30 | 30 | 4 |
| 5 | Chemia | 5 | EGZ | 60 | 30 | 30 | 4 |
| 6 | Fizyka | 4,5 | EGZ | 45 | 15 | 30 | 4 |
| 7 | Propedeutyka rybactwa | 2 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 8 | Systematyka ryb | 6 | EGZ | 75 | 30 | 45 | 4 |
| 9 | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy | 0,5 | ZAL | 4 | 4 | 0 | 0 |

Rok studiów: 1 ,semestr: 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Język obcy II | 2 | ZAL- O | 30 | 0 | 30 | 1 |
| 2 | Przedmiot w ramach modułu humanistyczno- społecznego | 2 | ZAL- O | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 3 | Hydrochemia | 4,5 | EGZ | 45 | 15 | 30 | 4 |
| 4 | Matematyka i statystyka | 4 | ZAL- O | 45 | 15 | 30 | 2 |
| 5 | Biologia komórki | 2 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 6 | Biologia wód | 4 | EGZ | 45 | 15 | 30 | 4 |
| 7 | Ekologia | 2 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 8 | Anatomia i embriologia ryb | 6 | EGZ | 75 | 30 | 45 | 4 |
| 9 | Podstawy ekonomiki rybackiej | 3,5 | EGZ | 30 | 15 | 15 | 4 |

Rok studiów: 2,semestr: 3

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Język obcy III | 2 | ZAL- O | 30 | 0 | 30 | 1 |
| 2 | Biochemia | 5,5 | EGZ | 60 | 30 | 30 | 4 |
| 3 | Genetyka | 3 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 4 | Prawo i zarządzanie w rybactwie | 2 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 5 | Systemy informacji przestrzennej w gospodarce rybackiej | 2 | ZAL- O | 30 | 10 | 20 | 2 |
| 6 | Fizjologia ryb | 6 | EGZ | 75 | 30 | 45 | 4 |
| 7 | Ochrona wód | 3 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 8 | Biologia ryb | 6 | EGZ | 75 | 30 | 45 | 4 |
| 9 | Ochrona własności intelektualnej | 0,25 | ZAL | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 10 | Ergonomia | 0,25 | ZAL | 2 | 2 | 0 | 0 |

Rok studiów: 2 ,semestr: 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Język obcy IV | 2 | EGZ | 30 | 0 | 30 | 1 |
| 2 | Wychowanie fizyczne | 1 | ZAL- O | 30 | 0 | 30 | 0 |
| 3 | Mikrobiologia | 4 | ZAL- O | 45 | 15 | 30 | 2 |
| 4 | Rybactwo jeziorowe i rzeczne | 6,5 | EGZ | 90 | 30 | 60 | 4 |
| 5 | Rozród ryb | 6 | EGZ | 75 | 30 | 45 | 4 |
| 6 | Wylęgarnictwo i podchów ryb | 6 | EGZ | 75 | 30 | 45 | 4 |
| 7 | Praktyka jeziorowa | 4 | ZAL- O | 0 | 0 | 0 | 120 |
| 8 | Etykieta | 0,5 | ZAL | 4 | 4 | 0 | 0 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Przedsiębiorczość | 1 | ZAL- O | 15 | 15 | 0 | 2 |
| 2 | Paszoznawstwo i żywienie ryb | 6 | EGZ | 75 | 30 | 45 | 4 |
| 3 | Choroby ryb | 5 | EGZ | 60 | 30 | 30 | 4 |
| 4 | Urządzenia do przemysłowej produkcji ryb | 4 | ZAL- O | 60 | 15 | 45 | 2 |
| 5 | Hydrotechnika rybacka | 3 | ZAL- O | 45 | 15 | 30 | 2 |
| 6 | Toksykologia | 5 | EGZ | 60 | 30 | 30 | 4 |
| 7 | Moduł ekonomiczny | 2 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 8 | Moduł informatyczny | 2 | ZAL- O | 30 | 0 | 30 | 2 |
| 9 | Moduł techniczny | 2 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |

Rok studiów: 3 ,semestr: 5

Rok studiów: 3 ,semestr: 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Technika połowu ryb | 4,5 | EGZ | 75 | 30 | 45 | 4 |
| 2 | Rekreacyjne użytkowanie wód | 2 | ZAL | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 3 | Chów i hodowla ryb | 5,5 | EGZ | 90 | 30 | 60 | 4 |
| 4 | Moduł oceny jakości środowiska | 6 | ZAL- O | 90 | 45 | 45 | 2 |
| 5 | Moduł zawodowo-społeczny | 2 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 6 | Moduł genetyczny | 2 | ZAL- O | 30 | 15 | 15 | 2 |
| 7 | Seminaria dyplomowe 1 | 2 | ZAL- O | 30 | 0 | 30 | 2 |
| 8 | Praktyka hodowlana 1 | 3 | ZAL- O | 0 | 0 | 0 | 80 |
| 9 | Praktyka hodowlana 2 | 3 | ZAL- O | 0 | 0 | 0 | 80 |

Rok studiów: 4,semestr: 7

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Technologia przetwórstwa ryb | 5 | EGZ | 60 | 30 | 30 | 4 |
| 1 | Moduł ochrony środowiska przyrodniczego | 6 | ZAL- O | 90 | 45 | 45 | 2 |
| 2 | Moduł rozrodu organizmów wodnych | 2 | ZAL- O | 30 | 0 | 30 | 2 |
| 3 | Praca inżynierska | 15 | ZAL- O | 150 | 0 | 150 | 0 |
| 4 | Seminaria dyplomowe 2 | 2 | ZAL- O | 30 | 0 | 30 | 2 |

|  |
| --- |
| **Wykaz grup przedmiotów** |
| **1 - Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego** |
| 1) Informacja w społeczeństwie wiedzy |
| 2) Nauka i kultura w epoce nowożytnej |
| 3) Powinności obronne społeczeństwa Rzeczpospolitej Polskiej |
| 4) Wybrane zagadnienia demografii historycznej |
| **2 - Przedmiot w ramach modułu ogólnouczelnianego** |
| 1) Etyka |
| 2) Filozofia |
| 3) Historia Polski |
| 4) Historia sztuki |
| 5) Wiedza o teatrze |
| **3 - Moduł ekonomiczny** |
| 1) Ekonomika rybactwa |
| 2) Elementy makroekonomii |
| **4 - Moduł genetyczny** |
| 1) Genetyka bakterii |
| 2) Genetyka ryb |
| **5 - Moduł informatyczny** |
| 1) Europejski Certyfikat Umięjętności komputerowych – poziom 1 (ECDL-1) |
| 2) Informatyka w rybactwie |
| **6 - Moduł oceny jakości środowiska** |
| 1) Epidemiologia środowiskowa |
| 2) Mikrobiologia środowiska |
| 3) Samooczyszczanie wód |
| 4) Wpływ rybactwa na środowisko |
| 5) Zagrożenia cywilizacyjne |
| **7 - Moduł ochrony środowiska przyrodniczego** |
| 1) Awifauna ekosystemów lądowych i wodno-lądowych |
| 2) Gatunki obce i inwazyjne w ichtiofaunie Polski |
| 3) Ocena jakości środowiska wodnego na podstawie składu ichtiofauny |
| 4) Podstawy ochrony raków |
| **8 - Moduł rozrodu organizmów wodnych** |
| 1) Akwakultura zachowawcza |
| 2) Biotechnika rozrodu ryb ozdobnych |
| **9 - Moduł techniczny** |
| 1) Maszynoznawstwo rybackie |
| 2) Rysunek i pismo techniczne |
| **10 - Moduł zawodowo-społeczny** |
| 1) Dobrostan organizmów wodnych |
| 2) Etologia ryb |
| 3) Produkcja żywego pokarmu |
| **11 - Język obcy I** |
| 1) Język angielski |
| 2) Język niemiecki |