*Załącznik do zarządzenia Rektora nr 114/2017*

**Wydział: Leśny UPP/ Biologii UAM**

**Kierunek: Ochrona przyrody i edukacja przyrodniczo-leśna**

**Plan studiów[[1]](#footnote-1) stacjonarne drugiego stopnia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu/modułu | Liczbapunktów ECTS | Liczba godzin | Forma zakoń-czenia[[2]](#footnote-2) | Typgrupy ćwicz.[[3]](#footnote-3) | Jednostka realizująca |
| Łącznie (4+5+6+7+8) | zajęcia dydaktyczne | inne z udziałem nauczyciela | praca własna studenta |
| wykł | ćw | inne |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** |  | **10** |
| **Semestr 1:** |
| Lasy i leśnictwo a ochrona przyrody | 3 | 75 | 20 | 10 |  | 5 | 40 | E | I | WL/Kat. Fitopatologii Leśnej |
| Systemy, organizacja i prawo ochrony przyrody | 4 | 100 | 15 | 30 |  | 5 | 50 | E | I | WL/ Kat. Fitopatologii Leśnej |
| Systemy informacji przestrzennej | 2 | 50 | 10 | 15 |  | 5 | 20 | Z | I | WL/Kat. Urządzania Lasu |
| Ochrona flory i jej funkcjonalne znaczenie w ochronie przyrody | 3 | 90 | 15 | 15 |  |  | 60 | Z | L | WB/Zakład Taksonomii Roślin |
| Aktywne metody ochrony fauny  | 3 | 85 | 15 | 15 |  |  | 55 | Z | L | WB/Zakład Zoologii Systematycznej |
| Edukacja przyrodniczo-leśna | 4 | 120 | 10 | 20 | 15K |  | 75 | E | L | WB/ Wydziałowa Pracownia Dydaktyki i Ochrony Przyrody |
| Język obcy B2+ | 2 | 50 |  | 30 |  |  | 20 | Z | L | WB |
| Moduły do wyboru A | 3 | 85 | 10 | 20 |  |  | 55 | Z | L | WB |
| Moduły do wyboru B | 3 | 75 | 5 | 25 |  |  | 45 | Z | L | WB |
| Moduły do wyboru C | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL |
| **łącznie semestr 1:**  | **30** | **805** | **110** | **200** | **15** | **20** | **460** |  |  |  |
| **Semestr 2:** |
| Ochrona abiotycznych elementów przyrody | 4 | 100 | 15 | 30 |  | 5 | 50 | E | I | WL/ Katedra Siedliskoznawstwa i Ekologii Lasu |
| Ochrona siedlisk przyrodniczych i Dyrektywa Siedliskowa | 4 | 115 | 15 | 30 |  |  | 70 | E | L | WB/Zakład Hydrobiologii |
| Ochrona zasobów wodnych i torfowiskowych | 3 | 80 | 15 | 20 |  |  | 45 | Z | L | WB/Zakład Hydrobiologii |
| Inwentaryzacja i monitoring przyrodniczy | 2 | 60 |  |  | 48T | 2 | 10 | Z | T | WL/ Kat. Urządzania LasuWB/ Zakład Zoologii Systematycznej |
| Ochrona awifauny i Dyrektywa Ptasia | 3 | 90 | 15 | 20 |  |  | 55 | E | L | UPP/Instytut ZoologiiWB/Zakład Biologii i Ekologii Ptaków |
| Science and practice in nature conservation (j. angielski) | 2 | 60 |  | 30 |  |  | 30 | Z | L | WL/Kat. Fitopatologii LeśnejWB/Zakład Ekologii Roślin i Ochrony Środowiska |
| Pracownia magisterska | 6 | 110 |  |  |  | 10 | 100 | Z | L | WL/WB |
| Moduły do wyboru D | 3 | 75 | 6 | 24 |  |  | 45 | Z | L | WB |
| Moduły do wyboru E | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL |
| **łącznie semestr 2:**  | **30** | **765** | **76** | **174** | **48** | **22** | **460** |  |  |  |
| **Semestr 3:** |
| Gospodarka a różnorodność biologiczna  | 3 | 75 | 15 | 15 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/Kat. Botaniki Leśnej |
| Ekologia lasu a ochrona przyrody | 3 | 90 | 15 | 15 |  |  | 60 | E | I | WL/Kat. Łowiectwa i Ochrony Lasu |
| Leśna inżynieria ekologiczna | 3 | 75 | 15 | 15 |  | 5 | 40 | E | I | WL/ Kat. Inżynierii Leśnej |
| Planowanie w leśnictwie i ochronie przyrody | 3 | 75 | 15 | 15 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/ Kat. Urządzania Lasu |
| Genetyka konserwatorska | 3 | 90 | 15 | 20 |  |  | 55 | E | L | WB/Pracownia Biologii Ewolucyjnej |
| Pracownia magisterska | 6 | 110 |  |  |  | 10 | 100 | Z | L | WL/WB |
| Seminarium magisterskie | 3 | 75 |  | 30 |  |  | 45 | Z | L | WL/WB |
| Moduły do wyboru F | 3 | 75 | 12 | 18 |  |  | 40 | Z | L | WB |
| Moduły do wyboru G | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL |
| **łącznie semestr 3:** | **30** | **740** | **97** | **148** |  | **30** | **465** |  |  |  |
| **Semestr 4:** |
| Wycena wartości lasu | 3 | 90 | 15 | 15 |  | 5 | 55 | Z | I | WL/ Kat. Ekonomiki Leśnictwa |
| Etyka w ochronie przyrody | 4 | 100 | 20 | 25 |  |  | 55 | E | L | WB/Zakład Ekologii Roślin i Ochrony Środowiska |
| Pracownia magisterska | 11 | 195 |  |  |  | 10 | 170 | Z | L | WL/WB |
| Seminarium magisterskie | 3 | 75 |  | 30 |  |  | 45 | Z | L | WL/WB |
| Moduły do wyboru H | 3 | 75 | 6 | 18 | 6K |  | 45 | Z | L | WB |
| Moduły do wyboru I | 3 | 80 | 4 | 20 | 6K |  | 50 | Z | L | WB |
| Moduły do wyboru J | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL |
| **łącznie semestr 4:** | **30** | **690** | **55** | **128** | **12** | **20** | **475** |  |  |  |
| **łącznie w ciągu całego okresu studiów:** | **120 (59)** | **3000** | **338** | **650** | **75** | **92** | **1845** |  |  |  |

**Grupa przedmiotów do wyboru**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa przedmiotu | Liczba ECTS | Liczba godzin | Forma zakoń-czenia2 | Typ grupy ćw | Jednostka realizująca |
| Łącznie (4+5+6+7+8) | zajęcia dydaktyczne | inne z udziałem nauczyciela | praca własna studenta |
| wykł | ćw1 | inne1 |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* | *9* | *10* | *11* |
|  **semestr 1** |
| A1 Metody statystycznej analizy danych | 3 | 75 | 10 | 20 |  |  | 45 | Z | I | WB/Zakład Biologii i Ekologii Ptaków |
| A2 Metody analizy danych i podstawy modelowania matematycznego | 3 | 85 | 10 | 20 |  |  | 55 | Z | I | WB/Pracownia Ekologii Populacyjnej |
| B1 Organizacja i prowadzenie przyrodniczych zajęć terenowych | 3 | 75 | 5 | 25 |  |  | 45 | Z | I | WB/ Wydziałowa Pracownia Dydaktyki i Ochrony Przyrody |
| B2 Przygotowanie efektywnych materiałów informacyjnych i dydaktycznych | 3 | 75 | 5 | 25 |  |  | 45 | Z | I | WB/ Wydziałowa Pracownia Dydaktyki i Ochrony Przyrody |
| C1 Wielkopowierzchniowa ochrona przyrody w lasach gospodarczych | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/Kat. Botaniki Leśnej |
| C2 Inwazje biologiczne w środowisku leśnym | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/Kat. Botaniki Leśnej |
|  **semestr 2**  |  |
| D1 Monitoring dynamiki populacji roślin wieloletnich | 3 | 90 | 10 | 20 |  |  | 60 | Z | I | WB/Zakład Taksonomii Roślin |
| D2 Automatyczny monitoring akustyczny ptaków środowisk leśnych | 3 | 75 | 6 | 24 |  |  | 45 | Z | I | WB/Zakład Ekologii Behavwioralnej |
| E1 Gospodarka leśna w aspekcie ochrony zasobów glebowych | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/ Katedra Siedliskoznawstwa i Ekologii Lasu |
| E2 Grzyby w środowisku leśnym | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/Kat. Fitopatologii Leśnej |
| **semestr 3** |
| F1 Międzynarodowe konwencje ochrony gatunków zagrożonych i ginących | 3 | 75 | 15 | 15 |  |  | 45 | Z | I | WB/Zakład Taksonomii Roślin |
| F2 Metody badań i oceny biocenoz | 3 | 75 | 12 | 18 |  |  | 45 | Z | I | WB/Zakład Taksonomii i Ekologii Zwierząt |
| G1 Dialog i negocjacje w ochronie przyrody | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/Kat. Łowiectwa i Ochrony Lasu |
| G2 Społeczne i kulturowe funkcje lasu | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/Kat. Fitopatologii Leśnej |
|  **semestr 4** |
| H1 Bioróżnorodność i funkcja fauny glebowej w ekosystemach leśnych | 3 | 75 | 6 | 18 | 6K |  | 45 | Z | I | WB/Zakład Morfologii Zwierząt |
| H2 Epidemiologia chorób odzwierzęcych w środowisku leśnym | 3 | 82 | 12 | 18 |  |  | 52 | Z | I | WB/Zakład Morfologii Zwierząt |
| I1 Planowanie inwestycji na obszarach przyrodniczo cennych | 3 | 80 | 4 | 20 | 6K |  | 50 | Z | I | WB/Zakład Hydrobiologii |
| I2 Działania rolno-środowiskowo-klimatyczne | 3 | 80 | 10 | 20 |  |  | 50 | Z | I | WB/Zakład Taksonomii Roślin |
| J1 Dokumentacja środowiskowa i systemy gromadzenia danych  | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/ Kat. Urządzania Lasu |
| J2 Finansowanie ochrony przyrody | 3 | 75 | 10 | 20 |  | 5 | 40 | Z | I | WL/ Kat. Ekonomiki Leśnictwa |
| **przedmioty do wyboru łącznie\*** | **30** | **750** | **100** | **200** | **20** | **430** |  |  |  |

1. należy wpisać formę i poziom studiów, np. stacjonarne pierwszego stopnia, [↑](#footnote-ref-1)
2. należy wpisać: E lub Z lub P (egzamin; zaliczenie na ocenę; potwierdzenie udziału – zaliczenie bez oceny), [↑](#footnote-ref-2)
3. należy wpisać typ grupy zgodnie z uchwałą Senatu nr 365/2012 w sprawie liczebności studenckich grup dydaktycznych:

Typy grup ćwiczeniowych: I – 20 osób, L – 15 osób, T – ćwiczenia terenowe - 20 osób, K-konwersatorium

Moduły/przedmioty do wyboru – czcionka czerwona [↑](#footnote-ref-3)