**P l a n s t u d i ó w**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wydział realizujący kształcenie:** | **Wydział Biologii i Ochrony Środowiska** |
| **Kierunek, na którym są prowadzone studia:**  *(nazwa kierunku musi być adekwatna do zawartości programu kształcenia a zwłaszcza do zakładanych efektów uczenia się)* | **Global change biology** |
| **Poziom kształcenia:**  *(studia pierwszego, drugiego stopnia, jednolite studia magisterskie)* | **studia drugiego stopnia** |
| **Poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji:**  *(poziom 6, poziom 7)* | **poziom 7** |
| **Profil studiów:**  *(ogólnoakademicki, praktyczny)* | **ogólnoakademicki** |
| **Forma studiów:**  *(studia stacjonarne, studia niestacjonarne)* | **Studia stacjonarne** |
| **Liczba semestrów:** | **4** |
| **Liczba punktów ECTS:** | **120** |
| **Łączna liczba godzin dydaktycznych:** | **1100** |

**I semestr**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa grupy zajęć | Nazwa przedmiotu | Kod przedmiotu w USOS | Liczba punktów ECTS | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć | | | | | | Forma zaliczenia |
| W | Ćw | Lab | Prac | Sem | Lek |
| Ecology and Evolution | Evolutionary ecology | 2100-EV-GC-1-S2 | 2 | 20 |  |  |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Environmental genomics | 2100-EG-GC-1-S2 | 2 |  |  | 15 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Bioconservation | Hydrobiology and water management | 2100-HW-GC-1-S2 | 3 | 15 |  | 20 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Urbanization and the future of natural resources | 2100-UF-GC-1-S2 | 4 | 20 |  | 20 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Data handling | Data compilation, organization, and analysis in biology | 2100-DC-GC-1-S2 | 2 |  |  | 30 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Scientific publishing | 2100-SP-GC-1-S2 | 2 |  |  | 15 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Basics in climatic modelling | 2100-BC-GC-1-S2 | 5 | 20 |  | 20 |  |  |  | W: **Egzamin**  Lab.: zal. na ocenę |
| Realisation of Master Thesis | Journal Club | 2100-JC1-GC-1-S2 | 3 |  |  |  |  | 30 |  | Zal. na ocenę |
| Lab | 2100-LAB1-GC-1-S2 | 7 |  |  |  | 60 |  |  | Zal. na ocenę |
|  |  | **Razem** | **30** | **75** |  | **120** | **60** | **30** |  | **285** |

**II semestr**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa grupy zajęć | Nazwa przedmiotu | Kod przedmiotu w systemie USOS | Liczba punktów ECTS | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć | | | | | | Forma zaliczenia |
| W | Ćw | Lab | Prac | Sem | Lek |
| Social and legal affairs | European legal regulations in environmental protection | 2100-ER-GC-1-S2 | 3 | 15 | 15 |  |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Ecology and Evolution | Dynamic plant biogeography | 2100-DP-GC-1-S2 | 3 | 10 |  | 20 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Dynamic animal biogeography | 2100-DA-GC-1-S2 | 4 | 15 |  | 20 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Dynamic marine and freshwater biogeography | 2100-DM-GC-1-S2 | 4 | 15 |  | 20 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Data handling | Advanced techniques in environmental data analysis | 2100-AT-GC-1-S2 | 4 | 15 |  | 30 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Bioconservation | Environmental impacts of genetically modified organisms | 2100-EI-GC-1-S2 | 2 | 15 |  |  |  |  |  | W: **Egzamin** |
| Realisation of Master Thesis | Journal Club | 2100-JC2-GC-1-S2 | 3 |  |  |  |  | 30 |  | Zal. na ocenę |
| Lab | 2100-LAB2-GC-1-S2 | 7 |  |  |  | 60 |  |  | Zal. na ocenę |
|  |  | **Razem** | **30** | **85** | **15** | **90** | **60** | **30** |  | **280** |

**III semestr**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa grupy zajęć | Nazwa przedmiotu | Kod przedmiotu w USOS | Liczba punktów ECTS | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć | | | | | | Forma zaliczenia |
| W | Ćw | Lab | Prac | Sem | Lek |
| Social and legal affairs | Socioeconomic aspects of global change | 2100-SA-GC-2-S2 | 3 | 20 | 15 |  |  |  |  | W: **Egzamin**  Ćw.: zal. na ocenę |
| Bioconservation | Applied ecosystem services | 2100-AE-GC-2-S2 | 5 | 15 |  | 30 |  |  |  | W: **Egzamin**  Lab.: zal. na ocenę |
| The future of land use | 2100-FL-GC-2-S2 | 5 | 15 |  | 30 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| The last of the wild: European protected areas | 2100-LW-GC-2-S2 | 4 | 15 |  | 30 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Data handling | Applied geostatistical analysis | 2100-AG-GC-2-S2 | 3 |  |  | 30 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Realisation of Master Thesis | Journal Club | 2100-JC1-GC-2-S2 | 3 |  |  |  |  | 30 |  | Zal. na ocenę |
| Lab | 2100-LAB1-GC-2-S2 | 7 |  |  |  | 60 |  |  | Zal. na ocenę |
|  |  | **Razem** | **30** | **65** | **15** | **120** | **60** | **30** |  | **290** |

**IV semestr**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa grupy zajęć | Nazwa przedmiotu | Kod przedmiotu w systemie USOS | Liczba punktów ECTS | Liczba godzin z bezpośrednim udziałem nauczycieli – wg formy zajęć | | | | | | Forma zaliczenia |
| W | Ćw | Lab | Prac | Sem | Lek |
| Ecology and Evolution | Molecular biogeography | 2100-MB-GC-2-S2 | 5 | 15 |  | 30 |  |  |  | W: **Egzamin**  Lab.: zal. na ocenę |
| The global dynamics of parasites and diseases | 2100-GD-GC-2-S2 | 4 | 15 |  | 30 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Bioconservation | Ecological impacts of invasive species | 2100-EI-GC-2-S2 | 4 | 15 |  | 30 |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Case studies in global change | 2100-CS-GC-2-S2 | 4 |  | 20 |  |  |  |  | Zal. na ocenę |
| Realisation of Master Thesis | Journal Club | 2100-JC2-GC-2-S2 | 3 |  |  |  |  | 30 |  | Zal. na ocenę |
| Lab | 2100-LAB2-GC-2-S2 | 7 |  |  |  | 60 |  |  | Zal. na ocenę |
| Preparation of MSc thesis |  | 3 |  |  |  |  |  |  | Zal. na ocenę |
| MSc exam |  |  |  |  |  |  |  |  | **Egzamin** |
|  |  | **Razem** | **30** | **45** | **20** | **90** | **60** | **30** |  | **245** |

Plan studiów obowiązuje od semestru zimowego roku akademickiego 2019/2020. Plan studiów został uchwalony na posiedzeniu Rady Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska w dniu 15 marca 2019 r.

……………………………………………….

(podpis Dziekana)