**Wykaz przedmiotów do wyboru dla kierunku Rolnictwo na rok akademicki 2020/2021**

**- studia I stopnia (inżynierskie) – stacjonarne**

Rok 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot  (lub blok tematyczny) według programu studiów | Wymiar godzin | | *ECTS* | Przedmioty do wyboru | | | Wymiar godzin | | *ECTS* |
| W | Ćw | Nazwa przedmiotu | Jednostka prowadząca | Osoba odpowiedzialna za przedmiot | W | Ćw |
| **Rok 2** | | | | | | | | | |
| ***Semestr 3*** | | | | | | | | | |
| 1  - **z zakresu ekologii i ochrony środowiska** | 30 | 0 | 2 | Ochrona i sposoby renowacji zbiorowisk łąkowych | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr M. Szymura, prof. UPWr i wsp. | 30 | 0 | *2* |
| Podstawy gospodarki odpadami | Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska | Dr J. Bekier | 30 | 0 | *2* |
| Najciekawsze ekosystemy świata | Katedra Botaniki i Ekologii Roślin | Dr hab. L. Żołnierz, prof. UPWr i wsp. | 30 | 0 | *2* |
| Rośliny w zanieczyszczonym środowisku | Katedra Botaniki i Ekologii Roślin | Dr inż. A. Koszelnik-Leszek | 30 | 0 | *2* |
| Środowisko przyrodnicze obszarów górskich | Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska | Dr A. Kocowicz | 30 | 0 | *2* |
| Wykorzystanie roślin do oceny środowiska | Katedra Botaniki i Ekologii Roślin | Dr hab. E. Fudali, prof. UPWr | 30 | 0 | *2* |
| **2**  **- z zakresu nauk o glebie** | **15** | 11 | 3 | Gleby organiczne i ich funkcje w ochronie środowiska | Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska | Dr hab. Adam Bogacz, prof. UPWr | 15 | 11 | *3* |
| Minerały ilaste | Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska | Dr M. Dębicka | 15 | 11 | *3* |
| Żyzności gleb w warunkach degradacji środowiska | Instytut Nauk o Glebie i Ochrony Środowiska | Dr A. Kocowicz | 15 | 11 | *3* |

**Rok 3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Przedmiot  (lub blok tematyczny) według programu studiów | Wymiar godzin | | *ECTS* | Przedmioty do wyboru | | | Wymiar godzin | | *ECTS* |
| W | Ćw | Nazwa przedmiotu | Jednostka prowadząca | Osoba odpowiedzialna za przedmiot | W | Ćw |
| **Semestr 5** | | | | | | | | | |
| 3  - **z zakresu żywienia roślin** | 30 | 0 | 2 | Metody i optymalizacja nawożenia mikroelementami | Katedra Żywienia Roślin | Dr hab. Urszula Piszcz | 30 | 0 | *2* |
| Racjonalna gospodarka składnikami pokarmowymi w gospodarstwie | Katedra Żywienia Roślin | Dr hab. Urszula Piszcz | 30 | 0 | *2* |
| Nowoczesne technologie nawożenia roślin uprawnych | Katedra Żywienia Roślin | Dr hab. G. Kulczycki | 30 | 0 | *2* |
| 4  **- z zakresu uprawy roli i roślin**  *(do wyboru 2 przedmioty o łącznej liczbie pkt ECTS = 4)* | 30 | 30 | 4 | BHP w rolnictwie | Instytut Inżynierii Rolniczej | Dr M. Brennensthul,  Dr B. Cieniawska | 15 | 15 | *2* |
| Komputerowe systemy wspomagania decyzji w rolnictwie | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr P. Kuc | 15 | 15 | *2* |
| Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. L. Kordas + wsp. | 15 | 15 | *2* |
| Płodozmiany we współczesnym rolnictwie | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr hab. R. Wacławowicz, prof. UPWr | 15 | 15 | *2* |
| 5  - **z zakresu ochrony roślin** | 15 | 30 | 5 | Stawonogi i grzyby, jako bioindykatory stanu krajobrazu rolniczego | Katedra Ochrony Roślin | Dr hab. Z. Klukowski, prof. UPWr  Dr hab. K. Matkowski, prof. UPWr | 15 | 30 | *5* |
| Skutki stosowania środków ochrony roślin w ekosystemach | Katedra Ochrony Roślin | Dr hab. J. Twardowski, prof. UPWr  Dr I. Gruss | 15 | 30 | *5* |
| Szkodniki i choroby kwarantannowe oraz inwazyjne | Katedra Ochrony Roślin | Dr hab. J. Twardowski, prof. UPWr  Prof. dr hab. Elżbieta Pląskowska | 15 | 30 | *5* |
| Szkodniki i choroby magazynów i przechowalni | Katedra Ochrony Roślin | Prof. dr hab. M. Hurej  Prof. dr hab. Elżbieta Pląskowska | 15 | 30 | *5* |
| Diagnostyka chorób i szkodników roślin | Katedra Ochrony Roślin | Dr hab. Z. Klukowski, prof. UPWr  Prof. dr hab. Elżbieta Pląskowska | 15 | 30 | *5* |
| Technika aplikacji środków ochrony roślin | Instytut Inżynierii Rolniczej | Dr B. Cieniawska | 15 | 30 | *5* |
| **Semestr 6** | | | | | | | | | |
| 6  **- z zakresu ekonomiki rolnictwa** | 15 | 30 | 4 | Podstawy agrobiznesu | Instytut Nauk Ekonomicznych | Dr D. Gonet | 15 | 30 | *4* |
| Obrót środkami produkcji w rolnictwie | Katedra Ochrony Roślin | Dr hab. Wojciech Pusz, prof. UPWr i wsp. | 15 | 30 | *4* |
| Pozyskiwanie funduszy UE na inwestycje w rolnictwie i na obszarach wiejskich | Instytut Nauk Ekonomicznych | Dr T. Szuk | 15 | 30 | *4* |
| **Rok 4** | | | | | | | | | |
| **Semestr 7** | | | | | | | | | |
| 7  **- z zakresu uprawy roślin** | 15 | 30 | 3 | **Biomasa roślinna – odnawialne źródło energii** | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. M. Kozak  Prof. dr hab. A. Kotecki | 15 | 30 | *3* |
| Diagnozowanie stanu roślin uprawnych | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. M. Kozak + wsp. | 15 | 30 | *3* |
| Projektowanie technologii upraw | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr A. Wondołowska-Grabowska + Prof. dr hab. M. Kozak | 15 | 30 | *3* |
| Rośliny alternatywne | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. J. Sowiński + wsp. | 15 | 30 | *3* |
| Uprawa roślin w górach i terenach wyżynnych | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. J. Sowiński | 15 | 30 | *3* |