**Wykaz przedmiotów do wyboru dla kierunku Medycyna roślin 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 |
| ***Semestr 3***  |
| **1** - z zakresu: Nauki Przyrodnicze w ochronie roślin*(wybierane 2 przedmioty: jeden za 3 pkt, drugi za 2* | 30 | 30 | *5* | Bioindykacja środowiska przyrodniczego | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr. hab M. Szymura, prof. UPWr i wsp.  | 15 | 15 | *3* |
| Bioróżnorodność terenów zadarnionych | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr inż. A. Dradrach i wsp. | 15 | 15 | *3* |
| Elementy ekologii i ochrona przyrody | Kat. Botaniki i Ekologii Roślin | Dr hab. L. Żołnierz prof. UPWr | 15 | 15 | *2* |
| Przystosowanie roślin do środowiska | Kat. Botaniki i Ekologii Roślin | Dr inż. Anna Koszelnik-Leszek | 15 | 15 | *2* |
| **2** - z zakresu Produkcji roślinnej*(wybierany 1 przedmiot)* | 15 | 15 | *4* | Ekologiczne znaczenie płodozmianów | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr hab. R. Wacławowicz, prof. UPWr | 15 | 15 | *4* |
| Hodowla odpornościowa roślin na stresy abiotyczne i biotyczne | Kat. Gen. Hodowli Roślin i Nasien. | Prof. dr hab. H. Bujak, dr hab. S. Lewandowska | 15 | 15 | *4* |
| Optymalizacja żywienia roślin mikroelementami | Katedra Żywienia Roślin | Dr hab. U. Piszcz | 15 | 15 | *4* |
| Kształtowanie krajobrazu rolniczego | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr. hab M. Szymura, prof. UPWr i wsp.  | 15 | 15 | *4* |
| Uprawa i wykorzystanie roślin energetycznych | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. L. Kordas | 15 | 15 | *4* |
| ***Semestr 4*** |
| **3** - z zakresu Produkcji roślinnej*(wybierane 2 przedmioty)* | 30 | 30 | *4* | Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. L. Kordas i wsp. | 15 | 15 | *2* |
| Diagnozowanie stanu roślin upraw polowych | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. M. Kozak i wsp. | 15 | 15 | *2* |
| Projektowanie i optymalizacja technologii uprawy roślin | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr inż. A. Wondołowska-Grabowska; Prof. dr hab. M. Kozak | 15 | 15 | *2* |
| Uprawa współrzędna | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Prof. dr hab. J. Sowiński | 15 | 15 | *2* |
| Zastosowanie metod informatycznych w optymalizacji żywienia roślin | Katedra Żywienia Roślin | Dr inż. K. Gediga | 15 | 15 | *2* |

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***  |
| 4 - z zakresu Środowisko a zdrowotność roślin*(wybierane 2 przedmioty)* | 30 | 30 | *6* | Środowiskowe aspekty produkcji ogrodniczej | Katedra Ogrodnictwa | Prof. dr hab. K. Adamczewska-Sowińska,Dr hab. I. Sosna, prof. UPWr | 15 | 15 | *3* |
| Wpływ gleby na zdrowotność roślin | Instytut Nauk o glebie i Ochrony Środowiska | Dr inż. A. Kocowicz | 15 | 15 | *3* |
| Biologia i ekologia rodzimych gatunków drzewiastych | Katedra Botaniki i Ekologii Roślin | Dr hab. Ewa Fudali, prof. UPWr | 15 | 15 | *3* |
| Inwazje a wymieranie gatunków | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr. hab M. Szymura, prof. UPWr  | 15 | 15 | *3* |
| Podstawy toksykologii środowiska | Katedr Żywienia Roślin | Prof. dr hab. Z. Spiak | 15 | 15 | *3* |
| ***Semestr 6*** |
| 5 - z zakresu Środowisko a zdrowotność roślin*(wybierany 1 przedmiot)* | 15 | 15 | *3* | Mechanizmy odporności roślin na owady | Katedra Botaniki i Ekologii Roślin | Dr hab. A. Halarewicz, prof. UPWr | 15 | 15 | *3* |
| Ochrona roślin drzewiastych na terenach zurbanizowanych | Instytut Agroekologii i Produkcji Roślinnej | Dr. hab M. Szymura, prof. UPWr  | 15 | 15 | *3* |
| Fitoremediacja gleb zanieczyszczonych | Instytut Nauk o glebie i Ochrony Środowiska | Prof. dr hab. A. Karczewska,Dr hab. K. Szopka | 15 | 15 | *3* |

Rok 4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 7*** |
| 6 - z zakresu Finansowe wsparcie rolnictwa i obszarów wiejskich*(wybierane 2 przedmioty)* | 30 | 30 | *4* | Finansowe wsparcie rolnictwa w ramach WPR | Instytut Nauk Ekonomicznych  | Prof. dr hab. B. Kutkowska | 15 | 15 | *2* |
| Pozyskiwanie funduszy UE na inwestycje w rolnictwie i obszarach wiejskich | Instytut Nauk Ekonomicznych  | Dr inż. T. Szuk | 15 | 15 | *2* |
| Finansowanie działalności w medycynie roślin | Instytut Nauk Ekonomicznych  | Dr inż. J. Kalinowski | 15 | 15 | *2* |
| Efekty ekonomiczne i konkurencyjność rolnictwa w Polsce na tle krajów UE | Instytut Nauk Ekonomicznych  | Dr inż. T. Berbeka | 15 | 15 | *2* |