

| Harmonogram studiów                                                                                                                                                                                                  |                |                                          |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                 |           |           |                 |          |           |                |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------|-----------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|----------|-----------|----------------|----------|
| Kierunek: <b>Rolnictwo</b><br>Poziom kształcenia: <b>studia II stopnia</b><br>Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b><br>Forma studiów: <b>stacjonarne</b><br>Realizacja od roku akademickiego: <b>2019/2020</b> |                |                                          |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                 |           |           |                 |          |           |                |          |
| <div> <div>Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej</div> <div>Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 05/06/2020 w dniu <b>25.06.2020 r.</b></div> </div>                                                      |                |                                          |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                 |           |           |                 |          |           |                |          |
| L.p.                                                                                                                                                                                                                 | Kod przedmiotu | Przedmiot                                | Forma zaliczenia | Forma zajęć |        |                 |                 |             |            |              | I ROK     |                 |           |           |                 |          | II ROK    |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                      |                |                                          |                  | Razem       | Wykład | Ćw. Audytoryjne | Ćw. Warsztatowe | Laboratoria | Seminarium | Ćw. terenowe | 1 semestr |                 |           | 2 semestr |                 |          | 3 semestr |                |          |
|                                                                                                                                                                                                                      |                |                                          |                  |             |        |                 |                 |             |            |              | Wykład    | Ćw./Konw./ Lab. | ECTS      | Wykład    | Ćw./Konw./ Lab. | ECTS     | Wykład    | Ćw./Konw./Lab. | ECTS     |
|                                                                                                                                                                                                                      | 1              | 2                                        | 3                | 4           | 5      | 6               | 7               | 8           | 9          | 10           | 11        | 12              | 13        | 14        | 15              | 16       | 17        | 18             | 19       |
| <b>Przedmioty podstawowe</b>                                                                                                                                                                                         |                |                                          |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                 |           |           |                 |          |           |                |          |
| 1                                                                                                                                                                                                                    |                | Agrofizyka                               | E                | 35          | 15     |                 |                 | 20          |            |              | 15        | 20              | <b>3</b>  |           |                 |          |           |                |          |
| 2                                                                                                                                                                                                                    |                | Ekofilozofia                             | ZO               | 28          | 13     |                 |                 | 15          |            |              | 13        | 15              | <b>2</b>  |           |                 |          |           |                |          |
| 3                                                                                                                                                                                                                    |                | Pracownia analiz instrumentalnych        | ZO               | 30          |        |                 |                 | 30          |            |              |           | 30              | <b>3</b>  |           |                 |          |           |                |          |
| 4                                                                                                                                                                                                                    |                | Przedmiot ogólnouczelniany               | Z                | 30          | 30     |                 |                 |             |            |              |           |                 |           |           |                 |          | 30        |                | <b>2</b> |
| 5                                                                                                                                                                                                                    |                | Język obcy                               | E                | 60          |        | 60              |                 |             |            |              |           | 30              | <b>2</b>  |           | 30              | <b>2</b> |           |                |          |
| <b>Przedmioty kierunkowe</b>                                                                                                                                                                                         |                |                                          |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                 |           |           |                 |          |           |                |          |
| 6                                                                                                                                                                                                                    |                | Kształtowanie środowiska                 | E                | 28          | 13     | 15              |                 |             |            |              | 13        | 15              | <b>3</b>  |           |                 |          |           |                |          |
| 7                                                                                                                                                                                                                    |                | Doświadczalnictwo rolnicze               | E                | 43          | 15     | 28              |                 |             |            |              | 15        | 28              | <b>3</b>  |           |                 |          |           |                |          |
| 8                                                                                                                                                                                                                    |                | Postęp biologiczny w produkcji roślinnej | E                | 43          | 15     |                 |                 | 28          |            |              | 15        | 28              | <b>3</b>  |           |                 |          |           |                |          |
| 9                                                                                                                                                                                                                    |                | Agrobiotechnologia                       | ZO               | 28          | 13     |                 |                 | 15          |            |              |           |                 |           | 13        | 15              | <b>2</b> |           |                |          |
| 10                                                                                                                                                                                                                   |                | Roślinne kultury in vitro                | E                | 28          | 13     |                 |                 | 15          |            |              |           |                 |           | 13        | 15              | <b>2</b> |           |                |          |
| <b>Razem przedmioty podstawowe oraz kierunkowe</b>                                                                                                                                                                   |                |                                          |                  | 353         | 127    | 103             | 0               | 123         | 0          | 0            | 71        | 166             | <b>19</b> | 26        | 60              | <b>6</b> | <b>30</b> | <b>0</b>       | <b>2</b> |

- łączna liczba punktów ECTS uzyskanych:
1. Za zajęcia z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych: 7 pkt ECTS
  2. W ramach zajęć związanych z prowadzonymi badaniami naukowymi: 72 pkt ECTS

| Harmonogram studiów                                              |                |                                              |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |      |           |                |      |           |                |      |    |
|------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------|------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------|-----------|----------------|------|-----------|----------------|------|-----------|----------------|------|----|
| Kierunek: <b>Rolnictwo</b>                                       |                |                                              |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |      |           |                |      |           |                |      |    |
| Poziom kształcenia: <b>studia II stopnia</b>                     |                |                                              |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |      |           |                |      |           |                |      |    |
| Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>                      |                |                                              |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |      |           |                |      |           |                |      |    |
| Forma studiów: <b>stacjonarne</b>                                |                |                                              |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |      |           |                |      |           |                |      |    |
| Realizacja od roku akademickiego: <b>2019/2020</b>               |                |                                              |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |      |           |                |      |           |                |      |    |
| Specjalność/ścieżka kształcenia: <b>Agronomia z agrobiznesem</b> |                |                                              |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |      |           |                |      |           |                |      |    |
| L.p.                                                             | Kod przedmiotu | Przedmiot                                    | Forma zaliczenia | Forma zajęć |        |                 |                 |             |            |              | I ROK     |                |      |           |                |      | II ROK    |                |      |    |
|                                                                  |                |                                              |                  |             |        |                 |                 |             |            |              | 1 semestr |                |      | 2 semestr |                |      | 3 semestr |                |      |    |
|                                                                  |                |                                              |                  | Razem       | Wykład | Ćw. Audytoryjne | Ćw. Warsztatowe | Laboratoria | Seminarium | Ćw. terenowe | Wykład    | Ćw./Konw./Lab. | ECTS | Wykład    | Ćw./Konw./Lab. | ECTS | Wykład    | Ćw./Konw./Lab. | ECTS |    |
|                                                                  | 1              | 2                                            | 3                | 4           | 5      | 6               | 7               | 8           | 9          | 10           | 11        | 12             | 13   | 14        | 15             | 16   | 17        | 18             | 19   |    |
| Przedmioty specjalnościowe                                       |                |                                              |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |      |           |                |      |           |                |      |    |
| 11                                                               |                | Innowacje w ochronie roślin                  | ZO               | 41          | 14     |                 |                 | 27          |            |              | 14        | 27             | 3    |           |                |      |           |                |      |    |
| 12                                                               |                | Innowacje w produkcji roślinnej              | ZO               | 41          | 14     |                 |                 | 27          |            |              | 14        | 27             | 4    |           |                |      |           |                |      |    |
| 13                                                               |                | Marketing w agrobiznesie                     | E                | 41          | 14     |                 |                 | 27          |            |              | 14        | 27             | 3    |           |                |      |           |                |      |    |
| 14                                                               |                | Systemy gospodarowania w rolnictwie          | E                | 41          | 14     |                 |                 | 27          |            |              |           |                |      | 14        | 27             | 3    |           |                |      |    |
| 15                                                               |                | Fundusze strukturalne dla obszarów wiejskich | E                | 39          | 24     |                 |                 | 15          |            |              |           |                |      | 24        | 15             | 3    |           |                |      |    |
| 16                                                               |                | Inżynieria wytwarzania produktów zielarskich | ZO               | 27          | 12     |                 |                 | 15          |            |              |           |                |      | 12        | 15             | 2    |           |                |      |    |
| 17                                                               |                | Innowacje w produkcji zwierzęcej             | E                | 54          | 26     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |      | 26        | 28             | 3    |           |                |      |    |
| 18                                                               |                | Innowacje w technice rolniczej               | ZO               | 27          | 12     |                 |                 | 15          |            |              |           |                |      | 12        | 15             | 2    |           |                |      |    |
| 19                                                               |                | Reprodukcja i obrót materiałem siewnym       | ZO               | 41          | 14     |                 |                 | 27          |            |              |           |                |      | 14        | 27             | 3    |           |                |      |    |
| 20                                                               |                | Rośliny energetyczne                         | ZO               | 44          | 14     |                 |                 | 30          |            |              |           |                |      | 14        | 30             | 3    |           |                |      |    |
| 21                                                               |                | System rachunkowości rolnej w Polsce (FADN)  | E                | 41          | 14     |                 |                 | 27          |            |              |           |                |      |           |                |      | 14        | 27             | 3    |    |
| 22                                                               |                | Przedmiot do wyboru                          | ZO               | 10          | 10     |                 |                 |             |            |              |           |                |      | 10        |                | 1    |           |                |      |    |
| 23                                                               |                | Pracownia magisterska                        | Z                | 50          |        |                 |                 | 50          |            |              |           |                |      |           | 25             | 2    |           | 25             | 15   |    |
| 24                                                               |                | Seminarium magisterskie                      | ZO               | 50          |        |                 |                 |             | 50         |              |           | 10             | 1    |           | 20             | 2    |           | 20             | 10   |    |
| Razem przedmioty specjalnościowe                                 |                |                                              |                  |             | 547    | 182             | 0               | 0           | 315        | 50           | 0         | 42             | 91   | 11        | 126            | 202  | 24        | 14             | 72   | 28 |
| Liczba godzin ogółem                                             |                |                                              |                  |             | 900    | 309             | 103             | 0           | 438        | 50           | 0         | 113            | 257  | 30        | 152            | 262  | 30        | 44             | 72   | 30 |

**Przedmiot do wyboru:**

- Alternatywne metody zagospodarowania odłogów
- Efektywność nawożenia roślin
- Metody doskonalenia zwierząt
- Obrót środkami ochrony roślin
- Rynek usług agroturystycznych

| Harmonogram studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |                                                                  |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |           |           |                |           |            |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Kierunek: <b>Rolnictwo</b><br>Poziom kształcenia: <b>studia II stopnia</b><br>Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b><br>Forma studiów: <b>stacjonarne</b><br>Realizacja od roku akademickiego: <b>2019/2020</b><br>Specjalność/ścieżka kształcenia: <b>Kształtowanie rolniczej przestrzeni produkcyjnej</b> |                |                                                                  |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |           |           |                |           |            |                |           |
| L.p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Kod przedmiotu | Przedmiot                                                        | Forma zaliczenia | Forma zajęć |        |                 |                 |             |            |              | I ROK     |                |           |           |                |           | II ROK     |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                  |                  |             |        |                 |                 |             |            |              | 1 semestr |                |           | 2 semestr |                |           | 3 seemestr |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |                                                                  |                  | Razem       | Wykład | Ćw. Audytoryjne | Ćw. Warsztatowe | Laboratoria | Seminarium | Ćw. terenowe | Wykład    | Ćw./Konw./Lab. | ECTS      | Wykład    | Ćw./Konw./Lab. | ECTS      | Wykład     | Ćw./Konw./Lab. | ECTS      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1              | 2                                                                | 3                | 4           | 5      | 6               | 7               | 8           | 9          | 10           | 11        | 12             | 13        | 14        | 15             | 16        | 17         | 18             | 19        |
| <b>Przedmioty specjalnościowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |                                                                  |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |           |           |                |           |            |                |           |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Delimitacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej                   | ZO               | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              | 14        | 28             | <b>3</b>  |           |                |           |            |                |           |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Przedsiębiorczość w rolnictwie                                   | ZO               | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              | 14        | 28             | <b>3</b>  |           |                |           |            |                |           |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Urządzanie terenów zieleni                                       | ZO               | 50          | 22     |                 |                 | 28          |            |              | 22        | 28             | <b>4</b>  |           |                |           |            |                |           |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Chemiczne skażenia środowiska rolniczego                         | E                | 50          | 22     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           | 22        | 28             | <b>4</b>  |            |                |           |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Gospodarka wodna gleb i roślin uprawnych                         | E                | 43          | 14     |                 |                 | 29          |            |              |           |                |           | 14        | 29             | <b>3</b>  |            |                |           |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Optymalizacja produkcji zwierzęcej                               | ZO               | 52          | 24     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           | 24        | 28             | <b>4</b>  |            |                |           |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Rośliny alternatywne                                             | ZO               | 32          | 14     |                 |                 | 18          |            |              |           |                |           | 14        | 18             | <b>2</b>  |            |                |           |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Rzeźba terenu w kształtowaniu rolniczej przestrzeni produkcyjnej | E                | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           | 14        | 28             | <b>3</b>  |            |                |           |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Zarządzanie środowiskiem w krajobrazie rolniczym                 | ZO               | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           | 14        | 28             | <b>3</b>  |            |                |           |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Fitosocjologia i podstawy waloryzacji krajobrazu rolniczego      | E                | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           |           |                |           | 14         | 28             | <b>3</b>  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Przedmioty do wyboru                                             | ZO               | 10          | 10     |                 |                 |             |            |              |           |                |           | 10        |                | <b>1</b>  |            |                |           |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Pracownia magisterska                                            | Z                | 50          |        |                 |                 | 50          |            |              |           |                |           |           | 25             | <b>2</b>  |            | 25             | <b>15</b> |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | Seminarium magisterskie                                          | ZO               | 50          |        |                 |                 |             | 50         |              |           | 10             | <b>1</b>  |           | 20             | <b>2</b>  |            | 20             | <b>10</b> |
| <b>Razem przedmioty specjalnościowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |                                                                  |                  | 547         | 176    | 0               | 0               | 321         | 50         | 0            | 50        | 94             | <b>11</b> | 112       | 204            | <b>24</b> | 14         | 73             | <b>28</b> |
| <b>Liczba godzin ogółem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |                                                                  |                  | <b>900</b>  | 303    | 103             | 0               | 444         | 50         | 0            | 121       | 260            | <b>30</b> | 138       | 264            | <b>30</b> | 44         | 73             | <b>30</b> |

**Przedmioty do wyboru:**

1. Biomanipulacje środowiska rolniczego
2. Marketing i logistyka w rolnictwie
3. Stres u roślin i jego skutki
4. Środowiskowe uwarunkowania produkcji zwierzęcej
5. Technologie w ochronie środowiska

| Harmonogram studiów                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |                                                               |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |           |           |                |           |            |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------|-----------|----------------|-----------|-----------|----------------|-----------|------------|----------------|-----------|
| Kierunek: <b>Rolnictwo</b><br>Poziom kształcenia: <b>studia II stopnia</b><br>Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b><br>Forma studiów: <b>stacjonarne</b><br>Realizacja od roku akademickiego: <b>2019/2020</b><br>Specjalność/ścieżka kształcenia: <b>Rolnictwo ekologiczne z agroturystyką</b> |                |                                                               |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |           |           |                |           |            |                |           |
| L.p.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kod przedmiotu | Przedmiot                                                     | Forma zaliczenia | Forma zajęć |        |                 |                 |             |            |              | I ROK     |                |           |           |                |           | II ROK     |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                               |                  |             |        |                 |                 |             |            |              | 1 semestr |                |           | 2 semestr |                |           | 3 seemestr |                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |                                                               |                  | Razem       | Wykład | Ćw. Audytoryjne | Ćw. Warsztatowe | Laboratoria | Seminarium | Ćw. terenowe | Wykład    | Ćw./Konw./Lab. | ECTS      | Wykład    | Ćw./Konw./Lab. | ECTS      | Wykład     | Ćw./Konw./Lab. | ECTS      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1              | 2                                                             | 3                | 4           | 5      | 6               | 7               | 8           | 9          | 10           | 11        | 12             | 13        | 14        | 15             | 16        | 17         | 18             | 19        |
| <b>Przedmioty specjalnościowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                                               |                  |             |        |                 |                 |             |            |              |           |                |           |           |                |           |            |                |           |
| 11                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Ochrona roślin w gospodarstwach ekologicznych                 | ZO               | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              | 14        | 28             | <b>3</b>  |           |                |           |            |                |           |
| 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Przedsiębiorczość w rolnictwie                                | ZO               | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              | 14        | 28             | <b>3</b>  |           |                |           |            |                |           |
| 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Zwierzęta w turystyce i rekreacji                             | ZO               | 56          | 28     |                 |                 | 28          |            |              | 28        | 28             | <b>4</b>  |           |                |           |            |                |           |
| 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Alternatywne systemy produkcji roślinnej                      | E                | 56          | 28     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           | 28        | 28             | <b>4</b>  |            |                |           |
| 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Ochrona i monitoring gleb                                     | E                | 33          | 14     |                 |                 | 13          |            | 6            |           |                |           | 14        | 19             | <b>3</b>  |            |                |           |
| 16                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Ochrona zasobów genetycznych zwierząt                         | ZO               | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           | 14        | 28             | <b>3</b>  |            |                |           |
| 17                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Technika rolnicza w gospodarstwach ekologicznych              | ZO               | 27          | 14     |                 |                 | 13          |            |              |           |                |           | 14        | 13             | <b>2</b>  |            |                |           |
| 18                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Turystyka kulturowa                                           | E                | 55          | 27     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           | 27        | 28             | <b>4</b>  |            |                |           |
| 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Zieleń i mała architektura ogrodowa w gosp. agroturystycznych | ZO               | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           | 14        | 28             | <b>3</b>  |            |                |           |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Gospodarka odpadami w rolnictwie ekologicznym                 | ZO               | 42          | 14     |                 |                 | 28          |            |              |           |                |           |           |                |           | 14         | 28             | <b>3</b>  |
| 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Przedmioty do wyboru                                          | ZO               | 10          | 10     |                 |                 |             |            |              |           |                |           | 10        |                | <b>1</b>  |            |                |           |
| 22                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Pracownia magisterska                                         | Z                | 50          |        |                 |                 | 50          |            |              |           |                |           |           | 25             | <b>2</b>  |            | 25             | <b>15</b> |
| 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | Seminarium magisterskie                                       | ZO               | 50          |        |                 |                 |             | 50         |              |           | 10             | <b>1</b>  |           | 20             | <b>2</b>  |            | 20             | <b>10</b> |
| <b>Razem przedmioty specjalnościowe</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |                |                                                               |                  | 547         | 191    | 0               | 0               | 300         | 50         | 6            | 56        | 94             | <b>11</b> | 121       | 189            | <b>24</b> | 14         | 73             | <b>28</b> |
| <b>Liczba godzin ogółem</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |                                                               |                  | <b>900</b>  | 318    | 103             | 0               | 423         | 50         | 6            | 127       | 260            | <b>30</b> | 147       | 249            | <b>30</b> | 44         | 73             | <b>30</b> |

**Przedmioty do wyboru:**

1. Dekoracje roślinne
2. Gospodarowanie wodą w agroturystyce
3. Konwencje ochrony zwierząt gospodarskich
4. Pszczelarstwo
5. Wędkarstwo i rybactwo w gospodarstwach agroturystycznych