

**Plan studiów na kierunku Rolnictwo**  
**Specjalność: Rolnictwo ekologiczne**

**Obowiązuje od cyklu:** 2017L  
**Profil kształcenia:** Ogólnoakademicki  
**Forma studiów:** Stacjonarne  
**Poziom studiów:** Drugiego stopnia  
**Obszary kształcenia:**

**Rok studiów: 1 ,semestr: 1**

| Lp.                                                 | Nazwa modułu/przedmiotu                                                | Semestr | Liczba punktów ECTS | Punkty ECTS za zajęcia praktyczne | Forma zaliczenia | Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny | Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego |        |           |      | praktyka | praca dyplomowa |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------|----------|-----------------|
|                                                     |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   | ogółem zajęcia dydaktyczne                                                    | wykład | ćwiczenia | inne |          |                 |
| Grupa treści                                        |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| I - Wymagania ogólne                                |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| 1                                                   | Zaawansowane technologie informacyjne (2001S2-ZTI)                     | 1       | 2                   | 0,80                              | ZAL-O            | o                                                 | 30                                                                            | 10     | 20        | 0    | 0        | 0               |
| 2                                                   | Język obcy (37-00-30-S2-I)                                             | 1       | 2                   | 1,00                              | ZAL-O            | f                                                 | 30                                                                            | 0      | 30        | 1    | 0        | 0               |
| 3                                                   | Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2 (0000SX-MHS30II) | 1       | 2                   | 0,00                              | ZAL-O            | f                                                 | 30                                                                            | 30     | 0         | 1    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                        |         | 6                   | 1,80                              | x                | x                                                 | 90                                                                            | 40     | 50        | 2    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                        |         |                     | 1,80                              | x                | x                                                 | 90                                                                            | 40     | 50        |      | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                        |         | 4                   | 1,00                              | x                | x                                                 | 60                                                                            | 30     | 30        | 2    | 0        | 0               |
| II - Podstawowych                                   |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| 1                                                   | Fizyka gleby i surowców rolniczych (2001S2-FGISR)                      | 1       | 2                   | 1,20                              | ZAL-O            | o                                                 | 30                                                                            | 0      | 30        | 1    | 0        | 0               |
| 2                                                   | Analiza instrumentalna (2001S2-ANALIINS)                               | 1       | 3                   | 1,20                              | ZAL-O            | o                                                 | 45                                                                            | 15     | 30        | 3    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                        |         | 5                   | 2,40                              | x                | x                                                 | 75                                                                            | 15     | 60        | 4    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                        |         |                     | 2,40                              | x                | x                                                 | 75                                                                            | 15     | 60        |      | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                        |         | 0                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 0                                                                             | 0      | 0         | 0    | 0        | 0               |
| III - Kierunkowych                                  |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| 1                                                   | Statystyka i doświadczalnictwo (2001S2-SID)                            | 1       | 2                   | 1,20                              | ZAL-O            | o                                                 | 30                                                                            | 0      | 30        | 1    | 0        | 0               |
| 2                                                   | Organizacja pracy (2001S2-OGPRP)                                       | 1       | 2                   | 0,00                              | ZAL-O            | o                                                 | 30                                                                            | 15     | 15        | 1    | 0        | 0               |
| 3                                                   | Postęp technologiczny (2001S2-PTECH)                                   | 1       | 2                   | 0,00                              | ZAL              | o                                                 | 30                                                                            | 15     | 15        | 2    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                        |         | 6                   | 1,20                              | x                | x                                                 | 90                                                                            | 30     | 60        | 4    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                        |         |                     | 1,20                              | x                | x                                                 | 90                                                                            | 30     | 60        |      | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                        |         | 0                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 0                                                                             | 0      | 0         | 0    | 0        | 0               |
| IV - Specjalnościowych                              |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| 1                                                   | Agrotechnika w rolnictwie ekologicznym (2001S2-ARE)                    | 1       | 2                   | 0,00                              | ZAL-O            | f                                                 | 40                                                                            | 15     | 25        | 1    | 0        | 0               |
| 2                                                   | Specjalizacyjne seminarium magisterskie (2001S2-SSM)                   | 1       | 3                   | 0,00                              | ZAL              | f                                                 | 45                                                                            | 0      | 45        | 0    | 0        | 0               |
| 3                                                   | Użytki zielone w rolnictwie ekologicznym (2001S2-UZWRE)                | 1       | 2                   | 0,83                              | ZAL-O            | f                                                 | 40                                                                            | 15     | 25        | 1    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                        |         | 7                   | 0,83                              | x                | x                                                 | 125                                                                           | 30     | 95        | 2    | 0        | 0               |

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

| Lp.                                                 | Nazwa modułu/przedmiotu                                             | Semestr | Liczba punktów ECTS | Punkty ECTS za zajęcia praktyczne | Forma zaliczenia | Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny | Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego |        |           |      | praktyka | praca dyplomowa |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------|----------|-----------------|
|                                                     |                                                                     |         |                     |                                   |                  |                                                   | ogółem zajęcia dydaktyczne                                                    | wykład | ćwiczenia | inne |          |                 |
| Grupa treści                                        |                                                                     |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| IV - Specjalnościowych                              |                                                                     |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                     |         |                     | 0,83                              | x                | x                                                 | 125                                                                           | 30     | 95        |      | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                     |         | 7                   | 0,83                              | x                | x                                                 | 125                                                                           | 30     | 95        | 2    | 0        | 0               |
| VI - Praktyka                                       |                                                                     |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| 1                                                   | Praktyka dyplomowa (2001S2-PDYP)                                    | 1       | 5                   | 0,00                              | ZAL              | f                                                 | 0                                                                             | 0      | 0         | 160  | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                     |         | 5                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 0                                                                             | 0      | 0         | 160  | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                     |         |                     | 0,00                              | x                | x                                                 | 0                                                                             | 0      | 160       |      | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                     |         | 5                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 0                                                                             | 0      | 0         | 0    | 0        | 0               |
| VII - Inne                                          |                                                                     |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| 1                                                   | Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (2000SX-MK-BHP) | 1       | 0,5                 | 0,00                              | ZAL              | o                                                 | 4                                                                             | 4      | 0         | 0    | 0        | 0               |
| 2                                                   | Etykieta (2000S2-ETYKIETA)                                          | 1       | 0,5                 | 0,00                              | ZAL              | o                                                 | 4                                                                             | 4      | 0         | 0    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                     |         | 1                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 8                                                                             | 8      | 0         | 0    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                     |         |                     | 0,00                              | x                | x                                                 | 8                                                                             | 8      | 0         |      | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                     |         | 0                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 0                                                                             | 0      | 0         | 0    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1        |                                                                     |         | 30                  | 6,23                              | x                | x                                                 | 388                                                                           | 123    | 265       | 172  | 0        | 0               |

Rok studiów: 1 ,semestr: 2

| Lp.                                                 | Nazwa modułu/przedmiotu                                                | Semestr | Liczba punktów ECTS | Punkty ECTS za zajęcia praktyczne | Forma zaliczenia | Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny | Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego |        |           |      | praca dyplomowa |     |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------|-----------------|-----|
|                                                     |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   | ogółem zajęcia dydaktyczne                                                    | wykład | ćwiczenia | inne |                 |     |
| Grupa treści                                        |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |                 |     |
| I - Wymagania ogólne                                |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |                 |     |
| 1                                                   | Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2 (0000SX-MHS30II) | 2       | 2                   | 0,00                              | ZAL-O            | f                                                 | 30                                                                            | 30     | 0         | 1    | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                        |         | 2                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 30                                                                            | 30     | 0         | 1    | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                        |         |                     | 0,00                              | x                | x                                                 | 30                                                                            | 30     | 0         |      | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                        |         | 2                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 30                                                                            | 30     | 0         | 1    | 0               | 0   |
| III - Kierunkowych                                  |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |                 |     |
| 1                                                   | Technologie produkcji roślinnej (2001S2-TPR)                           | 2       | 4                   | 1,20                              | EGZ              | o                                                 | 45                                                                            | 15     | 30        | 1    | 0               | 0   |
| 2                                                   | Elementy bioinformatyczne w fitopatologii molekularnej (2001S2-EBFM)   | 2       | 1                   | 0,60                              | ZAL-O            | o                                                 | 15                                                                            | 0      | 15        | 1    | 0               | 0   |
| 3                                                   | Ochrona i kształtowanie agroekosystemów (2001S2-OIKA)                  | 2       | 2                   | 0,00                              | ZAL-O            | o                                                 | 30                                                                            | 15     | 15        | 1    | 0               | 0   |
| 4                                                   | Agrobiotechnologie (2001SX-AGROB)                                      | 2       | 3                   | 1,20                              | EGZ              | o                                                 | 45                                                                            | 15     | 30        | 2    | 0               | 0   |
| 5                                                   | Fakultet kierunkowy (2001S2-FAKIER)                                    | 2       | 4                   | 0,00                              | ZAL-O            | f                                                 | 60                                                                            | 30     | 30        | 1    | 0               | 0   |
| 6                                                   | Biochemia gleby (2001SX-BIOCHGLEBY)                                    | 2       | 1                   | 0,60                              | ZAL-O            | o                                                 | 15                                                                            | 0      | 15        | 1    | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                        |         | 15                  | 3,60                              | x                | x                                                 | 210                                                                           | 75     | 135       | 7    | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                        |         |                     | 3,60                              | x                | x                                                 | 210                                                                           | 75     | 135       |      | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                        |         | 4                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 60                                                                            | 30     | 30        | 1    | 0               | 0   |
| IV - Specjalnościowych                              |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |                 |     |
| 1                                                   | Specjalizacyjne seminarium magisterskie (2001S2-SSM)                   | 2       | 3                   | 0,00                              | ZAL-O            | f                                                 | 45                                                                            | 0      | 45        | 0    | 0               | 0   |
| 2                                                   | Ekologiczna produkcja owoców i warzyw (2001S2-EPOW)                    | 2       | 2                   | 0,83                              | ZAL-O            | f                                                 | 40                                                                            | 15     | 25        | 1    | 0               | 0   |
| 3                                                   | Praca magisterska (2001S2-PMGR)                                        | 2       | 7                   | 0,00                              | ZAL              | f                                                 | 0                                                                             | 0      | 0         | 50   | 0               | 125 |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                        |         | 12                  | 0,83                              | x                | x                                                 | 85                                                                            | 15     | 70        | 51   | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                        |         |                     | 0,83                              | x                | x                                                 | 85                                                                            | 15     | 70        |      | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                        |         | 12                  | 0,83                              | x                | x                                                 | 85                                                                            | 15     | 70        | 51   | 0               | 125 |
| VII - Inne                                          |                                                                        |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |                 |     |
| 1                                                   | Informacja patentowa (2000SX-IPAT)                                     | 2       | 0,5                 | 0,00                              | ZAL              | o                                                 | 4                                                                             | 4      | 0         | 0    | 0               | 0   |
| 2                                                   | Ochrona własności intelektualnej (2000SX-MK-OWI)                       | 2       | 0,25                | 0,00                              | ZAL              | o                                                 | 2                                                                             | 2      | 0         | 0    | 0               | 0   |
| 3                                                   | Ergonomia (2000SX-MK-ERGON)                                            | 2       | 0,25                | 0,00                              | ZAL              | o                                                 | 2                                                                             | 2      | 0         | 0    | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                        |         | 1                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 8                                                                             | 8      | 0         | 0    | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                        |         |                     | 0,00                              | x                | x                                                 | 8                                                                             | 8      | 0         |      | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                        |         | 0                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 0                                                                             | 0      | 0         | 0    | 0               | 0   |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2        |                                                                        |         | 30                  | 4,43                              | x                | x                                                 | 333                                                                           | 128    | 205       | 59   | 0               | 125 |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów    |                                                                        |         | 60                  | 10,67                             | x                | x                                                 | 721                                                                           | 251    | 470       | 231  | 0               | 125 |

**Rok studiów: 2 ,semestr: 3**

| Lp.                                                 | Nazwa modułu/przedmiotu                                            | Semestr | Liczba punktów ECTS | Punkty ECTS za zajęcia praktyczne | Forma zaliczenia | Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny | Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego |        |           |      |          |                 |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|---------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------|----------|-----------------|
|                                                     |                                                                    |         |                     |                                   |                  |                                                   | ogółem zajęcia dydaktyczne                                                    | wykład | ćwiczenia | inne | praktyka | praca dyplomowa |
| Grupa treści                                        |                                                                    |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| III - Kierunkowych                                  |                                                                    |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| 1                                                   | Organizacja i zarządzanie w przedsiębiorstwie (2001S2-OIZWP)       | 3       | 2                   | 0,00                              | ZAL-O            | o                                                 | 30                                                                            | 15     | 15        | 1    | 0        | 0               |
| 2                                                   | Fakultet kierunkowy (2001S2-FAKIER)                                | 3       | 4                   | 0,00                              | ZAL-O            | f                                                 | 60                                                                            | 30     | 30        | 1    | 0        | 0               |
| 3                                                   | Jakość produktów rolnych i bezpieczeństwo żywności (2001SX-JPRIBZ) | 3       | 2                   | 0,00                              | ZAL-O            | o                                                 | 30                                                                            | 15     | 15        | 1    | 0        | 0               |
| 4                                                   | Programowanie rozwoju obszarów wiejskich (2001SX-PROROW)           | 3       | 2                   | 0,00                              | EGZ              | o                                                 | 30                                                                            | 15     | 15        | 1    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                    |         | 10                  | 0,00                              | x                | x                                                 | 150                                                                           | 75     | 75        | 4    | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                    |         |                     | 0,00                              | x                | x                                                 | 150                                                                           | 75     | 75        |      | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                    |         | 4                   | 0,00                              | x                | x                                                 | 60                                                                            | 30     | 30        | 1    | 0        | 0               |
| IV - Specjalnościowych                              |                                                                    |         |                     |                                   |                  |                                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| 1                                                   | Specjalizacyjne seminarium magisterskie (2001S2-SSM)               | 3       | 3                   | 0,00                              | ZAL              | f                                                 | 45                                                                            | 0      | 45        | 0    | 0        | 0               |
| 2                                                   | Chemiczne i biologiczne uwarunkowania żyzności gleby (2001S2-CHBU) | 3       | 2                   | 0,83                              | ZAL-O            | f                                                 | 40                                                                            | 15     | 25        | 1    | 0        | 0               |
| 3                                                   | Inspekcja i certyfikacja w rolnictwie ekologicznym (2001S2-ICRE)   | 3       | 2                   | 0,00                              | ZAL-O            | f                                                 | 35                                                                            | 15     | 20        | 1    | 0        | 0               |
| 4                                                   | Pracownia magisterska (2001S2-PMAG)                                | 3       |                     | 0,00                              | ZAL              | f                                                 | 5                                                                             | 0      | 5         | 0    | 0        | 50              |
| 5                                                   | Praca magisterska (2001S2-PMGR2)                                   | 3       | 13                  | 0,00                              | ZAL              | f                                                 | 0                                                                             | 0      | 0         | 50   | 0        | 275             |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              |                                                                    |         | 20                  | 0,83                              | x                | x                                                 | 125                                                                           | 30     | 95        | 52   | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                                                                    |         |                     | 0,83                              | x                | x                                                 | 125                                                                           | 30     | 95        |      | 0        | 0               |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) |                                                                    |         | 20                  | 0,83                              | x                | x                                                 | 125                                                                           | 30     | 95        | 52   | 0        | 275             |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3        |                                                                    |         | 30                  | 0,83                              | x                | x                                                 | 275                                                                           | 105    | 170       | 56   | 0        | 325             |
| Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów    |                                                                    |         | 30                  | 0,83                              | x                | x                                                 | 275                                                                           | 105    | 170       | 56   | 0        | 325             |

| Lp.                                               | Nazwa modułu/przedmiotu                             | Liczba punktów ECTS | Punkty ECTS za zajęcia praktyczne | Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego |        |           |      |          |                 |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|------|----------|-----------------|
|                                                   |                                                     |                     |                                   | ogółem zajęcia dydaktyczne                                                    | wykład | ćwiczenia | inne | praktyka | praca dyplomowa |
| Liczba punktów ECTS / godz. dyd. w planie studiów |                                                     | 90                  | 11,50                             | 996                                                                           | 356    | 640       | 287  | 0        | 450             |
| Grupa treści                                      |                                                     |                     |                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
| I - Wymagania ogólne                              |                                                     |                     |                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              | 8                   | 1,80                              | 120                                                                           | 70     | 50        | 3    | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                     | 1,80                              | 120                                                                           | 70     | 50        | 3    | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) | 6                   | 1,00                              | 90                                                                            | 60     | 30        | 3    | 0        | 0               |
| II - Podstawowych                                 |                                                     |                     |                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              | 5                   | 2,40                              | 75                                                                            | 15     | 60        | 4    | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                     | 2,40                              | 75                                                                            | 15     | 60        | 4    | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) | 0                   | 0,00                              | 0                                                                             | 0      | 0         | 0    | 0        | 0               |
| III - Kierunkowych                                |                                                     |                     |                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              | 31                  | 4,80                              | 450                                                                           | 180    | 270       | 15   | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                     | 4,80                              | 450                                                                           | 180    | 270       | 15   | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) | 8                   | 0,00                              | 120                                                                           | 60     | 60        | 2    | 0        | 0               |
| IV - Specjalnościowych                            |                                                     |                     |                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              | 39                  | 2,50                              | 335                                                                           | 75     | 260       | 105  | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                     | 2,50                              | 335                                                                           | 75     | 260       | 105  | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) | 39                  | 2,50                              | 335                                                                           | 75     | 260       | 105  | 0        | 0               |
| VI - Praktyka                                     |                                                     |                     |                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              | 5                   | 0,00                              | 0                                                                             | 0      | 0         | 160  | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                     | 0,00                              | 0                                                                             | 0      | 0         | 160  | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) | 5                   | 0,00                              | 0                                                                             | 0      | 0         | 0    | 0        | 0               |
| VII - Inne                                        |                                                     |                     |                                   |                                                                               |        |           |      |          |                 |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)              | 2                   | 0,00                              | 16                                                                            | 16     | 0         | 0    | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)     |                     | 0,00                              | 16                                                                            | 16     | 0         | 0    | 0        | 0               |
|                                                   | Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne) | 0                   | 0,00                              | 0                                                                             | 0      | 0         | 0    | 0        | 0               |

| I | Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:         | Punkty ECTS |        | Godziny |        |
|---|--------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|--------|
|   |                                                                    | Liczba      | %      | Liczba  | %      |
|   | <b>Ogółem - plan studiów</b>                                       | 90          | 100%   | 2250    | 100%   |
| 1 | wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego        | 45          | 50,41% | 1343    | 59,69% |
| 2 | z zakresu nauk podstawowych                                        | 5           | 5,56%  | 75      | 3,33%  |
| 3 | o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe) | 11,50       | 12,78% | 305     | 13,56% |
| 4 | ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku                 | 9,5         | 10,56% | 142     | 6,31%  |
| 5 | zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS                       | 58          | 64,44% | 995     | 24,22% |
| 6 | wymiar praktyk                                                     | 5           | 5,56%  | 0       | 0,00%  |
| 7 | zajęcia z wychowania fizycznego                                    | -           | -      | 0       | 0,00%  |
| 8 | zajęcia z języka obcego                                            | 2           | 2,22%  | 30      | 1,33%  |
| 9 | przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych     | 8           | 8,89%  | 106     | 4,71%  |

| II            | Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS | %           |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1             | Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych                                            | 100,00%     |
| <b>Razem:</b> |                                                                                              | <b>100%</b> |

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| <b>Wykaz grup przedmiotów</b>                                    |
| <b>1 - Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 2</b> |
| 1) Ekonomia rozwoju                                              |
| 2) Etyczne podstawy profesjonalizmu                              |
| 3) Komunikacja interpersonalna                                   |
| 4) Polityka gospodarcza                                          |
| 5) Powinności obronne społeczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej    |
| <b>2 - Fakultet kierunkowy</b>                                   |
| 1) Biopaliwa I i II generacji                                    |
| 2) Doradztwo płodozmianowe                                       |
| 3) Ecotrends                                                     |
| 4) Gospodarowanie wodą w rolnictwie                              |
| 5) Postęp w produkcji mleczarskiej                               |
| 6) Rolnicze zagospodarowanie odpadów                             |
| 7) Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej                |
| <b>3 - Język obcy</b>                                            |
| 1) Język niemiecki                                               |