**Plan studiów – studia stacjonarne I stopnia**

|  |
| --- |
| **Jednostka prowadząca kierunek studiów:**  Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży |
| **Kierunek studiów:** Rolnictwo |
| **Poziom kształcenia:** studia pierwszego stopnia |
| **Profil kształcenia:** praktyczny |
| **Forma studiów:** studia stacjonarne |
| **Liczba semestrów:** VII |
| **Liczba punktów ECTS: 215** |
| **Łączna liczba godzin: 5595**  **Liczba godzin dydaktycznych: 2820**  **Liczba godzin przedmiotów do wyboru: 2610 (98 ECTS)** |

**Legenda:**

MO - moduł ogólny

MP - moduł podstawowy

MK - moduł kierunkowy

MS - moduł specjalnościowy

PW- moduł przedmiotu do wyboru

MPPD- moduł przygotowania pracy dyplomowej

MPZ- moduł praktyk zawodowych

W – wykład

Ćw – ćwiczenia

K – konsultacje

S – samokształcenie

egzamin

zaliczenie z oceną

**SEMESTR I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 75 |  | 30 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Przedmiot humanistyczny I | MO, PW | 50 | 20 |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Przedmiot humanistyczny II | MO, PW | 50 | 20 |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Wychowanie fizyczne | MO | 30 |  | 30 |  |  | zaliczenie |  |
| Technologia informacyjna | MO | 125 | 5 | 45 | 20 | 55 | zaliczenie | **5** |
| Ekonomia | MP | 150 | 30 |  | 15 | 105 | egzamin | **6** |
| Statystyka matematyczna | MP | 150 | 15 | 30 | 15 | 90 | egzamin | **6** |
| Organizacja i zarządzanie | MP | 150 | 20 | 45 | 15 | 70 | egzamin | **6** |
| Szkolenie BHP | MO |  |  |  |  |  |  |  |
| Szkolenie biblioteczne | MO |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** | **780** | **110** | **180** | **100** | **390** |  | **30** |

**SEMESTR II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 75 |  | 30 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Przedmiot humanistyczny III | MO, PW | 50 | 20 |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Grafika inżynierska | MO | 100 |  | 30 | 15 | 55 | zaliczenie | **4** |
| Wychowanie fizyczne | MO | 30 |  | 30 |  |  | zaliczenie |  |
| Botanika | MP | 150 | 25 | 45 | 20 | 60 | egzamin | **6** |
| Chemia | MP | 125 | 30 | 30 | 15 | 50 | egzamin | **5** |
| Agrometeorologia | MK | 125 | 10 | 30 | 15 | 70 | zaliczenie | **5** |
| Gleboznawstwo | MK | 125 | 10 | 50 | 15 | 50 | egzamin | **5** |
|  | **RAZEM** | **780** | **95** | **245** | **105** | **335** |  | **30** |

**SEMESTR III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 75 |  | 30 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Genetyka | MP | 125 | 10 | 40 | 15 | 60 | zaliczenie | **5** |
| Mikrobiologia | MP | 125 | 20 | 30 | 15 | 60 | egzamin | **5** |
| Agroekologia i ochrona środowiska | MK | 100 | 10 | 40 | 15 | 35 | egzamin | **4** |
| Fizjologia zwierząt | MK | 125 | 10 | 40 | 15 | 60 | zaliczenie | **5** |
| Technika rolnicza | MK | 125 | 10 | 40 | 15 | 60 | egzamin | **5** |
| Rachunkowość | MK | 75 | 10 | 20 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
|  | **RAZEM** | **750** | **70** | **240** | **105** | **335** |  | **30** |

**SEMESTR IV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 75 |  | 30 | 15 | 30 | egzamin | **3** |
| Biochemia | MP | 100 | 20 | 30 | 15 | 35 | egzamin | **4** |
| Fizjologia roślin | MP | 100 | 20 | 30 | 15 | 35 | egzamin | **4** |
| Chemia rolna | MK | 125 | 20 | 50 | 15 | 40 | egzamin | **5** |
| Hodowla roślin i nasiennictwo | MK | 100 | 15 | 35 | 15 | 35 | zaliczenie | **4** |
| Ogólna uprawa roli i roślin | MK | 125 | 20 | 50 | 15 | 40 | egzamin | **5** |
| Żywienie zwierząt | MK | 100 | 10 | 50 | 15 | 25 | zaliczenie | **4** |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią | MK | 25 | 15 |  | 10 |  | zaliczenie | **1** |
|  | **RAZEM** | **750** | **120** | **275** | **115** | **240** |  | **30** |

**SEMESTR V**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Ochrona roślin | MK | 50 | 10 | 35 | 5 | 0 | egzamin | **2** |
| Chów zwierząt | MK | 50 | 10 | 35 | 5 | 0 | egzamin | **2** |
| Ekonomika rolnictwa | MK | 50 | 15 | 35 | 0 | 0 | egzamin | **2** |
| Biostymulacja i biologiczna ochrona roślin | MK | 25 | 10 | 10 | 5 | 0 | zaliczenie | **1** |
| Ochrona własności intelektualnej | MK | 25 | 15 | 0 | 10 | 0 | zaliczenie | **1** |
| Praktyka zawodowa | MPZ, PW | 960 | 0 | 0 | 0 | 960 | egzamin | **32** |
|  | **RAZEM** | **1160** | **60** | **115** | **25** | **960** |  | **40** |

**SEMESTR VI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Szczegółowa uprawa roślin | MK | 100 | 15 | 35 | 20 | 30 | egzamin | **4** |
| Łąkarstwo | MK | 75 | 15 | 35 | 20 | 5 | egzamin | **3** |
| Przetwórstwo surowców pochodzenia roślinnego | MS, PW | 25 | 10 | 15 | 0 | 0 | zaliczenie | **1** |
| Podstawy technologii produkcji pasz dla bydła |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Przetwórstwo surowców pochodzenia zwierzęcego | MS, PW | 25 | 10 | 15 | 0 | 0 | zaliczenie | **1** |
| Praca hodowlana |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 20 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 20 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 20 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 75 |  | 40 | 20 | 15 | zaliczenie | **3** |
| Przygotowanie pracy dyplomowej oraz do egzaminu dyplomowego | MPPD, MS, PW | 150 |  | 50 |  | 100 | zaliczenie | **6** |
|  | **RAZEM** | **600** | **65** | **250** | **105** | **180** |  | **24** |

**SEMESTR VII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Zarządzanie jakością i bezpieczeństwa żywności | MS, PW | 75 | 10 | 20 | 20 | 25 | zaliczenie | **3** |
| Produkcja mleka w stadach wysokowydajnych |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Biotechnologia | MS, PW | 75 | 10 | 20 | 20 | 25 | zaliczenie | **3** |
| Doradztwo żywieniowe |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Doradztwo w agrobiznesie | MS, PW | 75 | 10 | 20 | 20 | 25 | zaliczenie | **3** |
| Systemy utrzymania bydła |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Doradztwo żywieniowe | MS, PW | 75 | 10 | 20 | 20 | 25 | zaliczenie | **3** |
| Choroby krów mlecznych |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Doradztwo nawozowe | MS, PW | 75 | 10 | 20 | 20 | 25 | zaliczenie | **3** |
| Ekonomika produkcji mleka |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 20 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 20 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 75 |  | 40 | 20 | 15 | zaliczenie | **3** |
| Przygotowanie pracy dyplomowej oraz do egzaminu dyplomowego | MPPD, MS, PW | 225 |  | 50 |  | 175 | zaliczenie | **9** |
|  | **RAZEM** | **775** | **60** | **230** | **150** | **335** |  | **31** |

**Elektywy specjalnościowe:** Elektywy specjalnościowe: Rolnictwo ekologiczne R1S42A, Pszczelarstwo R1S42B, Przechowalnictwo R1S42C, Herbologia R1S42D, Spółdzielczość rolnicza R1S42E, Techniki ochrony roślin R1S42F, Rośliny zielarskie R1S42H, AI w rolnictwie.

**Elektywy specjalnościowe:** Nawożenie użytków zielonych R1S41A, Nowoczesne technologie w chowie bydła R1S41B, Eksploatacja urządzeń elektrycznych w gosp rol. z uprawnieniami G1, Inwestycje budowlane w gospodarstwach mlecznych R1S41C, Dobrostan bydła R1S41D, Nowoczesne technologie w produkcji pasz R1S41E, Przetwórstwo surowców pochodzenia zwierzęcego R1S41F, Choroby krów mlecznych R1S41G, Doskonalenie użytkowości mlecznej bydła R1S41H.

**Plan studiów –studia niestacjonarne I stopnia**

|  |
| --- |
| **Jednostka prowadząca kierunek studiów:**  Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży |
| **Kierunek studiów:** Rolnictwo |
| **Jednostka prowadząca kierunek studiów:**  Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży |
| **Profil kształcenia:** praktyczny |
| **Forma studiów:** studia niestacjonarne |
| **Liczba semestrów:** VII |
| **Liczba punktów ECTS: 215** |
| **Łączna liczba godzin: 5535**  **Liczba godzin dydaktycznych: 2135**  **Liczba godzin przedmiotów do wyboru: 2610 (98 ECTS)** |

**Legenda:**

MO - moduł ogólny

MP - moduł podstawowy

MK - moduł kierunkowy

MS - moduł specjalnościowy

PW- moduł przedmiotu do wyboru

MPPD- moduł przygotowania pracy dyplomowej

MPZ- moduł praktyk zawodowych

W – wykład

Ćw – ćwiczenia

K – konsultacje

S – samokształcenie

egzamin

zaliczenie z oceną

**SEMESTR I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 75 |  | 30 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Przedmiot humanistyczny I | MO, PW | 50 | 20 |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Przedmiot humanistyczny II | MO, PW | 50 | 20 |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Technologia informacyjna | MO | 125 | 5 | 30 | 15 | 75 | zaliczenie | **5** |
| Ekonomia | MP | 150 | 30 |  | 15 | 105 | egzamin | **6** |
| Statystyka matematyczna | MP | 150 | 15 | 15 | 15 | 105 | egzamin | **6** |
| Organizacja i zarządzanie | MP | 150 | 20 | 15 | 15 | 100 | egzamin | **6** |
| Szkolenie BHP | MO |  |  |  |  |  |  |  |
| Szkolenie biblioteczne | MO |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** | **750** | **110** | **90** | **95** | **455** |  | **30** |

**SEMESTR II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 75 |  | 30 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Przedmiot humanistyczny III | MO, PW | 50 | 20 |  | 10 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Grafika inżynierska | MO | 100 |  | 15 | 15 | 70 | zaliczenie | **4** |
| Botanika | MP | 150 | 25 | 20 | 20 | 85 | egzamin | **6** |
| Chemia | MP | 125 | 30 | 15 | 20 | 60 | egzamin | **5** |
| Agrometeorologia | MK | 125 | 10 | 15 | 15 | 85 | zaliczenie | **5** |
| Gleboznawstwo | MK | 125 | 10 | 25 | 15 | 75 | egzamin | **5** |
|  | **RAZEM** | **750** | **95** | **120** | **110** | **425** |  | **30** |

**SEMESTR III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 75 |  | 30 | 15 | 30 | zaliczenie | **3** |
| Genetyka | MP | 125 | 10 | 20 | 15 | 80 | zaliczenie | **5** |
| Mikrobiologia | MP | 125 | 20 | 15 | 15 | 75 | egzamin | **5** |
| Agroekologia i ochrona środowiska | MK | 100 | 10 | 20 | 15 | 55 | egzamin | **4** |
| Fizjologia zwierząt | MK | 125 | 10 | 20 | 15 | 80 | zaliczenie | **5** |
| Technika rolnicza | MK | 125 | 10 | 20 | 15 | 80 | egzamin | **5** |
| Rachunkowość | MK | 75 | 10 | 10 | 15 | 40 | zaliczenie | **3** |
|  | **RAZEM** | **750** | **70** | **135** | **105** | **440** |  | **30** |

**SEMESTR IV**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 75 |  | 30 | 15 | 30 | egzamin | **3** |
| Biochemia | MP | 100 | 20 | 15 | 15 | 50 | egzamin | **4** |
| Fizjologia roślin | MP | 100 | 20 | 15 | 15 | 50 | egzamin | **4** |
| Chemia rolna | MK | 125 | 20 | 25 | 20 | 60 | egzamin | **5** |
| Hodowla roślin i nasiennictwo | MK | 100 | 15 | 20 | 15 | 50 | zaliczenie | **4** |
| Ogólna uprawa roli i roślin | MK | 125 | 20 | 25 | 20 | 60 | egzamin | **5** |
| Żywienie zwierząt | MK | 100 | 10 | 25 | 15 | 50 | zaliczenie | **4** |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią | MK | 25 | 15 |  | 10 |  | zaliczenie | **1** |
|  | **RAZEM** | **750** | **120** | **155** | **125** | **350** |  | **30** |

**SEMESTR V**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Ochrona roślin | MK | 50 | 10 | 20 | 15 | 5 | egzamin | **2** |
| Chów zwierząt | MK | 50 | 10 | 20 | 15 | 5 | egzamin | **2** |
| Ekonomika rolnictwa | MK | 50 | 15 | 20 | 10 | 5 | egzamin | **2** |
| Biostymulacja i biologiczna ochrona roślin | MK | 25 | 10 | 10 | 5 | 0 | zaliczenie | **1** |
| Ochrona własności intelektualnej | MK | 25 | 15 | 0 | 10 | 0 | zaliczenie | **1** |
| Praktyka zawodowa | MPZ, PW | 960 | 0 | 0 | 0 | 960 | egzamin | **32** |
|  | **RAZEM** | **1160** | **60** | **70** | **55** | **975** |  | **40** |

**SEMESTR VI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Szczegółowa uprawa roślin | MK | 100 | 15 | 20 | 15 | 50 | egzamin | **4** |
| Łąkarstwo | MK | 75 | 15 | 20 | 15 | 25 | egzamin | **3** |
| Przetwórstwo surowców pochodzenia roślinnego | MS, PW | 25 | 10 | 15 | 0 | 0 | zaliczenie | **1** |
| Podstawy technologii produkcji pasz dla bydła |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Przetwórstwo surowców pochodzenia zwierzęcego | MS, PW | 25 | 10 | 15 | 0 | 0 | zaliczenie | **1** |
| Praca hodowlana |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 10 | 15 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 10 | 15 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 10 | 15 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 75 |  | 40 | 20 | 15 | zaliczenie | **3** |
| Przygotowanie pracy dyplomowej oraz do egzaminu dyplomowego | MPPD, MS, PW | 150 |  |  |  | 150 | zaliczenie | **6** |
|  | **RAZEM** | **600** | **65** | **140** | **95** | **300** |  | **24** |

**SEMESTR VII**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Zarządzanie jakością i bezpieczeństwa żywności | MS, PW | 75 | 10 | 15 | 15 | 35 | zaliczenie | **3** |
| Produkcja mleka w stadach wysokowydajnych |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Biotechnologia | MS, PW | 75 | 10 | 15 | 15 | 35 | zaliczenie | **3** |
| Doradztwo żywieniowe |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Doradztwo w agrobiznesie | MS, PW | 75 | 10 | 15 | 15 | 35 | zaliczenie | **3** |
| Systemy utrzymania bydła |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Doradztwo żywieniowe | MS, PW | 75 | 10 | 15 | 15 | 35 | zaliczenie | **3** |
| Choroby krów mlecznych |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Doradztwo nawozowe | MS, PW | 75 | 10 | 15 | 15 | 35 | zaliczenie | **3** |
| Ekonomika produkcji mleka |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 10 | 15 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Elektyw specjalnościowy | MS, PW | 50 | 5 | 10 | 15 | 20 | zaliczenie | **2** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 75 |  | 40 | 20 | 15 | zaliczenie | **3** |
| Przygotowanie pracy dyplomowej oraz do egzaminu dyplomowego | MPPD, MS, PW | 225 |  |  |  | 225 | zaliczenie | **9** |
|  | **RAZEM** | **775** | **60** | **135** | **125** | **455** |  | **31** |

**Elektywy specjalnościowe:** Elektywy specjalnościowe: Rolnictwo ekologiczne R1S42A, Pszczelarstwo R1S42B, Przechowalnictwo R1S42C, Herbologia R1S42D, Spółdzielczość rolnicza R1S42E, Techniki ochrony roślin R1S42F, Rośliny zielarskie R1S42H, AI w rolnictwie.

**Elektywy specjalnościowe:** Nawożenie użytków zielonych R1S41A, Nowoczesne technologie w chowie bydła R1S41B, Eksploatacja urządzeń elektrycznych w gosp rol. z uprawnieniami G1, Inwestycje budowlane w gospodarstwach mlecznych R1S41C, Dobrostan bydła R1S41D, Nowoczesne technologie w produkcji pasz R1S41E, Przetwórstwo surowców pochodzenia zwierzęcego R1S41F, Choroby krów mlecznych R1S41G, Doskonalenie użytkowości mlecznej bydła R1S41H.

**Plan studiów – studia stacjonarne II stopnia**

|  |
| --- |
| **Jednostka prowadząca kierunek studiów:**  Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży |
| **Kierunek studiów:** Rolnictwo |
| **Poziom kształcenia:** studia drugiego stopnia |
| **Profil kształcenia:** praktyczny |
| **Forma studiów:** studia stacjonarne |
| **Liczba semestrów:** III |
| **Liczba punktów ECTS: 92** |
| **Łączna liczba godzin: 2410**  **Liczba godzin dydaktycznych: 1210**  **Liczba godzin przedmiotów do wyboru: 1330 (50 ECTS)** |

**Legenda:**

MO - moduł ogólny

MP - moduł podstawowy

MK - moduł kierunkowy

MS - moduł specjalnościowy

PW- moduł przedmiotu do wyboru

MPPD- moduł przygotowania pracy dyplomowej

MPZ- moduł praktyk zawodowych

W – wykład

Ćw – ćwiczenia

K – konsultacje

S – samokształcenie

egzamin

zaliczenie z oceną

**SEMESTR I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Wychowanie fizyczne | MP | 30 |  | 30 |  |  | zaliczenie |  |
| Ekofilozofia | MP | 125 | 15 | 25 | 25 | 60 | egzamin | **5** |
| Fizyka gleby | MP | 100 | 15 | 20 | 25 | 40 | zaliczenie | **4** |
| Agrofizyka | MP | 125 | 15 | 25 | 25 | 60 | egzamin | **5** |
| Kształtowanie środowiska rolniczego | MK | 125 | 15 | 25 | 25 | 60 | egzamin | **5** |
| Metody badań rolniczych | MK | 150 | 25 | 25 | 25 | 75 | zaliczenie | **6** |
| Rolnictwo zrównoważone i regeneratywne | MK | 75 | 10 | 20 | 25 | 20 | egzamin | **3** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 50 |  | 30 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
|  | **RAZEM** | **780** | **95** | **205** | **165** | **315** |  | **30** |

**SEMESTR II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 25 |  | 20 | 5 |  | zaliczenie | **1** |
| Analiza instrumentalna | MP | 50 | 25 | 15 | 5 | 5 | egzamin | **2** |
| Postęp biologiczny | MK | 50 | 15 | 25 | 5 | 5 | egzamin | **2** |
| Gospodarka odpadami i ściekami | MK | 50 | 20 | 20 | 5 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Nowoczesne techniki i technologie w rolnictwie | MK | 50 | 10 | 30 | 5 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 50 |  | 30 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Praktyka | MPZ, PW | 480 |  |  |  | 480 | zaliczenie | **16** |
| Przygotowanie pracy dyplomowej oraz do egzaminu dyplomowego | MPPD, MS, PW | 100 |  | 40 |  | 60 | zaliczenie | **4** |
|  | **RAZEM** | **855** | **70** | **180** | **40** | **565** |  | **31** |

**SEMESTR III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 25 |  | 20 | 5 |  | zaliczenie | **1** |
| Nowoczesne metody stosowane w hodowli, ocenie i agrobiotechnologii | MK | 50 | 20 | 20 | 5 | 5 | egzamin | **2** |
| Środowiskowe i profilaktyczne uwarunkowania produkcji zwierzęcej | MK | 50 | 10 | 20 | 15 | 5 | egzamin | **2** |
| Fizjologia plonowania roślin | MK | 50 | 10 | 20 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Przedmiot specj.  Obrót w rolnictwie lub Rozwój Obszarów wiejskich/  Rynek energii i energetyka rozproszona lub Biopaliwa stałe i płynne/  Nowoczesne technologie stosowane w agrotechnice lub Monitoring środowiska rolniczego/ | MS, PW | 50 | 10 | 20 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Przedmiot specj.  Rolnicza przestrzeń produkcyjna/  Odnawialne źródła energii/  Systemy informacji przestrzennej/ | MS, PW | 50 | 10 | 20 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Przedmiot specj.  Efektywność technologii produkcji roślinnej lub Agrobiznes i marketing w rolnictwie/  Uprawa roślin energetycznych lub Rolnicze surowce energetyczne/  Pojazdy, maszyny, urządzenia i narzędzia stosowane w rolnictwie precyzyjnym lub Urządzenia i systemy agrotroniczne z elementami AI)/ | MS, PW | 50 | 10 | 20 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 50 |  | 30 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Przygotowanie pracy dyplomowej oraz do egzaminu dyplomowego | MPPD, MS, PW | 400 |  | 120 |  | 280 | zaliczenie | **16** |
|  | **RAZEM** | **775** | **70** | **290** | **100** | **315** |  | **31** |

**Plan studiów – studia niestacjonarne II stopnia**

|  |
| --- |
| **Jednostka prowadząca kierunek studiów:**  Międzynarodowa Akademia Nauk Stosowanych w Łomży |
| **Kierunek studiów:** Rolnictwo |
| **Poziom kształcenia:** studia drugiego stopnia |
| **Profil kształcenia:** praktyczny |
| **Forma studiów:** studia niestacjonarne |
| **Liczba semestrów:** III |
| **Liczba punktów ECTS: 92** |
| **Łączna liczba godzin: 2380**  **Liczba godzin dydaktycznych: 950**  **Liczba godzin przedmiotów do wyboru: 1330 (50 ECTS)** |

**Legenda:**

MO - moduł ogólny

MP - moduł podstawowy

MK - moduł kierunkowy

MS - moduł specjalnościowy

PW- moduł przedmiotu do wyboru

MPPD- moduł przygotowania pracy dyplomowej

MPZ- moduł praktyk zawodowych

W – wykład

Ćw – ćwiczenia

K – konsultacje

S – samokształcenie

egzamin

zaliczenie z oceną

**SEMESTR I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Ekofilozofia | MP | 125 | 15 | 15 | 25 | 70 | egzamin | **5** |
| Fizyka gleby | MP | 100 | 15 | 15 | 25 | 45 | zaliczenie | **4** |
| Agrofizyka | MP | 125 | 15 | 15 | 25 | 70 | egzamin | **5** |
| Kształtowanie środowiska rolniczego | MK | 125 | 15 | 15 | 25 | 70 | egzamin | **5** |
| Metody badań rolniczych | MK | 150 | 25 | 25 | 25 | 75 | zaliczenie | **6** |
| Rolnictwo zrównoważone i regeneratywne | MK | 75 | 10 | 10 | 25 | 30 | egzamin | **3** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 50 |  | 30 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
|  | **RAZEM** | **750** | **95** | **125** | **165** | **365** |  | **30** |

**SEMESTR II**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 25 |  | 20 | 5 |  | zaliczenie | **1** |
| Analiza instrumentalna | MP | 50 | 25 | 15 | 5 | 5 | egzamin | **2** |
| Postęp biologiczny | MK | 50 | 15 | 15 | 15 | 5 | egzamin | **2** |
| Gospodarka odpadami i ściekami | MK | 50 | 20 | 10 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Nowoczesne techniki i technologie w rolnictwie | MK | 50 | 10 | 20 | 15 | 5 | zaliczenie | 2 |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 50 |  | 30 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Praktyka | MPZ, PW | 480 |  |  |  | 480 | zaliczenie | **16** |
| Przygotowanie pracy dyplomowej oraz do egzaminu dyplomowego | MPPD, MS, PW | 100 |  |  |  | 100 | zaliczenie | **4** |
|  | **RAZEM** | **855** | **70** | **110** | **70** | **605** |  | **31** |

**SEMESTR III**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa przedmiotu** | **Rodzaj modułu** | **Liczba godzin w semestrze** | | | | | **Forma zalicz.** | **ECTS** |
| **Razem** | **W** | **Ćw** | **K** | **S** |  |  |
| Język obcy | MO, PW | 25 |  | 20 | 5 |  | zaliczenie | **1** |
| Nowoczesne metody stosowane w hodowli, ocenie i agrobiotechnologii | MK | 50 | 20 | 15 | 10 | 5 | egzamin | **2** |
| Środowiskowe i profilaktyczne uwarunkowania produkcji zwierzęcej | MK | 50 | 10 | 15 | 15 | 10 | egzamin | **2** |
| Fizjologia plonowania roślin | MK | 50 | 10 | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Przedmiot specj.  Obrót w rolnictwie lub Rozwój Obszarów wiejskich/  Rynek energii i energetyka rozproszona lub Biopaliwa stałe i płynne/  Nowoczesne technologie stosowane w agrotechnice lub Monitoring środowiska rolniczego/ | MS, PW | 50 | 10 | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Przedmiot specj.  Rolnicza przestrzeń produkcyjna/  Odnawialne źródła energii/  Systemy informacji przestrzennej/ | MS, PW | 50 | 10 | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Przedmiot specj.  Efektywność technologii produkcji roślinnej lub Agrobiznes i marketing w rolnictwie/  Uprawa roślin energetycznych lub Rolnicze surowce energetyczne/  Pojazdy, maszyny, urządzenia i narzędzia stosowane w rolnictwie precyzyjnym lub Urządzenia i systemy agrotroniczne z elementami AI)/ | MS, PW | 50 | 10 | 15 | 15 | 10 | zaliczenie | **2** |
| Seminarium dyplomowe | MPPD, MS, PW | 50 |  | 30 | 15 | 5 | zaliczenie | **2** |
| Przygotowanie pracy dyplomowej oraz do egzaminu dyplomowego | MPPD, MS, PW | 400 |  |  |  | 350 | zaliczenie | **16** |
|  | **RAZEM** | **775** | **70** | **140** | **105** | **460** |  | **31** |