|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI** | | | | | | | | | |
| Kierunek technika rolnicza i agrotronika, studia niestacjonarne drugiego stopnia. Plan studiów zgodny z programem studiów zatwierdzonym uchwałą nr 27/2021-2022 Senatu UP w Lublinie z dnia 25.02.2022. Obowiązuje dla naboru 2025/2026 | | | | | | | | | |
| **Przedmiot** | **ECTS** | **Forma zal.** | **Godziny ogółem** | **Wykłady** | **Ćw. Aud.** | **Ćw. Lab.** | **Ćw. Ter.** | **Wykładów tygodniowo** | **Ćwiczeń tygodniowo** |
| **SEMESTR I Liczba zjazdów 7** | | | | | | | | | |
| Język obcy | 2 | z | 15 |  |  | 15 |  | 0,00 | 2,14 |
| Przedmiot do wyboru 1 | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 0,71 | 1,43 |
| Przedmiot humanistyczno-społeczny 1 | 3 | z | 25 | 10 | 15 |  |  | 1,43 | 2,14 |
| Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn rolniczych | 4 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1,43 | 2,14 |
| Przedmiot do wyboru 2 | 4 | e | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 1,43 | 2,86 |
| Telematyka w rolnictwie | 4 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1,43 | 2,14 |
| **Σ** | **19** | **1** | **135** | **45** | **35** | **55** | **0** | **6,43** | **12,86** |
| **SEMESTR II Liczba zjazdów 7** | | | | | | | | | |
| Ocena techniczna i wycena maszyn rolniczych | 3 | z | 20 | 10 | 3 | 7 |  | 1,43 | 1,43 |
| Planowanie i projektowanie inwestycji rolniczych | 4 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1,43 | 2,14 |
| Systemy autonomiczne w maszynach rolniczych | 4 | e | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 1,43 | 2,86 |
| Przedmiot do wyboru 3 | 4 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 0,71 | 1,43 |
| Monitoring i sterowanie procesami produkcyjnymi | 4 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1,43 | 2,14 |
| Przedmiot do wyboru 4 | 3 | z | 23 | 8 | 5 | 10 |  | 1,14 | 2,14 |
| **Σ** | **22** | **1** | **138** | **53** | **28** | **57** | **0** | **7,57** | **12,14** |
| **SEMESTR III Liczba zjazdów 7** | | | | | | | | | |
| Statystyka | 4 | e | 25 | 5 | 7 | 13 |  | 0,71 | 2,86 |
| Komputerowa optymalizacja konstrukcji | 3 | z | 25 | 5 | 7 | 13 |  | 0,71 | 2,86 |
| Systemy i sieci komputerowe | 4 | e | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 1,43 | 2,86 |
| Komunikacja i systemy diagnostyczne | 4 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1,43 | 2,14 |
| Przedmiot do wyboru 5 | 3 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 0,71 | 1,43 |
| Przedmiot humanistyczno-społeczny 2 | 2 | z | 15 | 10 | 5 |  |  | 1,43 | 0,71 |
| Seminarium dyplomowe 1 | 1 | z | 12 |  |  | 12 |  | 0,00 | 1,71 |
| **Σ** | **21** | **2** | **147** | **45** | **34** | **68** | **0** | **6,43** | **14,57** |
| **SEMESTR IV Liczba zjazdów 5** | | | | | | | | | |
| Przedmiot do wyboru 6 | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1,00 | 2,00 |
| Motoryzacyjne zanieczyszczenia środowiska | 2 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 2,00 | 3,00 |
| Przedmiot humanistyczno-społeczny 3 | 3 | e | 15 | 10 | 5 |  |  | 2,00 | 1,00 |
| Bezpieczeństwo systemów produkcyjnych | 2 | z | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 2,00 | 4,00 |
| Komputerowe zarządzanie gospodarstwem rolnym | 2 | z | 20 | 5 | 5 | 10 |  | 1,00 | 3,00 |
| Seminarium dyplomowe 2 | 2 | z | 15 |  |  | 15 |  | 0,00 | 3,00 |
| Praca magisterska i egzamin dyplomowy | 15 | e | 0 |  |  | 0 |  | 0,00 | 0,00 |
| **Σ** | **28** | **2** | **120** | **40** | **25** | **55** | **0** | **8,00** | **16,00** |
| **Ogółem godzin w semestrach 1-4** | **90** | **6** | **540** | **183** | **122** | **235** | **0** |  |  |
| **Udział procentowy [%]** |  |  |  | **33,9** | **22,6** | **43,5** | **0** |  |  |

\* Przedmiot humanistyczny

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI**  Kierunek technika rolnicza i agrotronika, studia niestacjonarne drugiego stopnia Plan studiów zgodny z programem studiów zatwierdzonym uchwałą nr 27/2021-2022 Senatu UP w Lublinie z dnia 25.02.2022.  Przedmioty do wyboru. Obowiązuje dla naboru 2025/2026 | | | | | | | | | |
| **Przedmiot do wyboru** | **ECTS** | **Forma zal.** | **Godziny ogółem** | **Wykłady** | **Ćw. aud.** | **Ćw. lab.** | **Ćw. ter.** | **Wykładów tygodniowo** | **Ćwiczeń**  **tygodniowo** |
| **SEMESTR I** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 1** | | | | | | | | | |
| Druk 3D | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| Druk przestrzenny i modelowanie | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY 1** | | | | | | | | | |
| Ekonomika i organizacja produkcji rolniczej | 3 | z | 25 | 10 | 15 |  |  | 1 | 2 |
| Przedsiębiorczość w gospodarstwie rolniczym | 3 | z | 25 | 10 | 15 |  |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 2** | | | | | | | | | |
| Komputerowe systemy sterowania | 4 | e | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 1 | 2 |
| Programowanie interaktywnych systemów sterowania | 4 | e | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR II** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 3** | | | | | | | | | |
| Odnawialne źródła energii | 4 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| Eksploatacja urządzeń ekoenergetycznych | 4 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 4** | | | | | | | | | |
| Marketing i zarządzanie | 3 | z | 23 | 8 | 5 | 10 |  | 1 | 2 |
| Inwestowanie giełdowe | 3 | z | 23 | 8 | 5 | 10 |  | 1 | 2 |
| New trends in human resources management | 3 | z | 23 | 8 | 5 | 10 |  | 1 | 2 |
| Marketing research | 3 | z | 23 | 8 | 5 | 10 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR III** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 5** | | | | | | | | | |
| Gospodarka odpadami | 3 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| Odzysk energii z odpadów i ścieków | 3 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY 2** | | | | | | | | | |
| Systemy wiedzy | 2 | z | 15 | 10 | 5 |  |  | 1 | 1 |
| Systemy reprezentacji i zarządzania wiedzą | 2 | z | 15 | 10 | 5 |  |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR IV** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 6** | | | | | | | | | |
| Ekstruzja materiałów biologicznych | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 2 |
| Ogrzewnictwo i ciepłownictwo | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT HUMANISTYCZNO-SPOŁECZNY 3** | | | | | | | | | |
| Doradztwo rolnicze | 3 | e | 15 | 10 | 5 |  |  | 2 | 1 |
| Systemy eksperckie w rolnictwie | 3 | e | 15 | 10 | 5 |  |  | 2 | 1 |