|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI**  Kierunek technika rolnicza i agrotronika, studia stacjonarne pierwszego stopnia. Plan studiów zgodny z programem studiów. Plan studiów zgodny z programem studiów zatwierdzonym uchwałą nr 27/2021-2022 Senatu UP w Lublinie z dnia 25.02.2022. Obowiązuje dla naboru 2023/2024 | | | | | | | | | |
| **Przedmiot do wyboru** | **ECTS** | **Forma zal.** | **Godziny ogółem** | **Wykłady** | **Ćw. aud.** | **Ćw. lab.** | **Ćw. ter.** | **Wykładów tygodniowo** | **Ćwiczeń**  **tygodniowo** |
| **SEMESTR I** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 1** | | | | | | | | | |
| Etyka | 2 | z | 30 | 30 |  |  |  | 2 | 0 |
| Socjologia | 2 | z | 30 | 30 |  |  |  | 2 | 0 |
| **SEMESTR II** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 1** | | | | | | | | | |
| Rachunek kosztów dla inżynierów | 4 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Rachunkowość zarządcza | 4 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 2** | | | | | | | | | |
| Komunikacja społeczna | 2 | z | 30 | 30 |  |  |  | 1 | 0 |
| Social media | 2 | z | 30 | 30 |  |  |  | 1 | 0 |
| **SEMESTR III** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 2** | | | | | | | | | |
| Technika cieplna | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Termodynamika techniczna | 4 | e | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 3** | | | | | | | | | |
| Ochrona środowiska | 2 | z | 30 | 15 |  | 15 |  | 1 |  |
| Inżynieria środowiska | 2 | z | 30 | 15 |  | 15 |  | 1 |  |
| Ecological engineering | 2 | z | 30 | 15 |  | 15 |  | 1 |  |
| Reclamation of surface water | 2 | z | 30 | 15 |  | 15 |  | 1 |  |
| **SEMESTR IV** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 4** | | | | | | | | | |
| Inżynieria produkcji pasz | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Innowacyjność w zakładach paszowych | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 5** | | | | | | | | | |
| Gospodarka energetyczna | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Siłownie kogeneracyjne | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 6** | | | | | | | | | |
| Organizacja produkcji rolniczej | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Organizacja przedsiębiorstwa usługowego | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR V** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 7** | | | | | | | | | |
| Przechowalnictwo surowców rolniczych | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Pozbiorowa obróbka płodów rolnych | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 8** | | | | | | | | | |
| Gospodarka paliwowo smarowa | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Płyny eksploatacyjne do środków transportu | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 9** | | | | | | | | | |
| Właściwości surowców rolniczych | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Innowacyjne procesy produkcji i przetwarzania płodów rolnych | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 10** | | | | | | | | | |
| Napędy hydrauliczne i pneumatyczne | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Mechanika płynów i urządzenia przepływowe | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR VI** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 11** | | | | | | | | | |
| Diagnostyka pojazdów rolniczych | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Pojazdy proekologiczne | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 12** | | | | | | | | | |
| Ocena i wycena upraw rolniczych | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Szacowanie szkód w rolnictwie | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 13** | | | | | | | | | |
| Transport rolniczy | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Prognozowanie i symulacja w produkcji rolniczej | 3 | z | 30 | 15 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 14** | | | | | | | | | |
| Maszyny i urządzania ogrodnicze | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Maszyny i urządzania do pozyskiwania drewna | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR VII** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 15** | | | | | | | | | |
| Komputerowe wspomaganie procesów decyzyjnych | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Teoria podejmowania decyzji | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 16** | | | | | | | | | |
| Systemy produkcji rolniczej | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Systemy gospodarowania | 3 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 17** | | | | | | | | | |
| Projektowanie linii przetwórstwa rolno-spożywczego | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |
| Zasady organizacji systemów przetwórczych | 4 | z | 45 | 15 | 10 | 20 |  | 1 | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI**  Kierunek technika rolnicza i agrotronika, studia niestacjonarne pierwszego 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 2023/2024 | | | | | | | | | |
| **Przedmiot do wyboru** | **ECTS** | **Forma zal.** | **Godziny ogółem** | **Wykłady** | **Ćw. aud.** | **Ćw. lab.** | **Ćw. ter.** | **Wykładów tygodniowo** | **Ćwiczeń**  **tygodniowo** |
| **SEMESTR I** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 1** | | | | | | | | | |
| Etyka | 2 | z | 15 | 15 |  |  |  | 1 | 0 |
| Socjologia | 2 | z | 15 | 15 |  |  |  | 1 | 0 |
| **SEMESTR II** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 1** | | | | | | | | | |
| 1. Rachunek kosztów dla inżynierów | 4 | z | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 1 | 2 |
| 1. Rachunkowość zarządcza | 4 | z | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT HUMANISTYCZNY 2** | | | | | | | | | |
| Komunikacja społeczna | 2 | z | 15 | 15 |  |  |  | 1 | 0 |
| Social media | 2 | z | 15 | 15 |  |  |  | 1 | 0 |
| **SEMESTR III** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 2** | | | | | | | | | |
| Technika cieplna | 4 | e | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Termodynamika techniczna | 4 | e | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR IV** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 3** | | | | | | | | | |
| Inżynieria produkcji pasz | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Innowacyjność w zakładach paszowych | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 4** | | | | | | | | | |
| Gospodarka energetyczna | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Siłownie kogeneracyjne | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR V** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 5** | | | | | | | | | |
| Maszyny i urządzania ogrodnicze | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Maszyny i urządzania do pozyskiwania drewna | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SEMESTR VI** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 6** | | | | | | | | | |
| Właściwości surowców rolniczych | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  |  |  |
| Innowacyjne procesy produkcji i przetwarzania płodów rolnych | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  |  |  |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 7** | | | | | | | | | |
| Organizacja produkcji rolniczej | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Organizacja przedsiębiorstwa usługowego | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 8** | | | | | | | | | |
| Napędy hydrauliczne i pneumatyczne | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Mechanika płynów i urządzenia przepływowe | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 9** | | | | | | | | | |
| Ocena i wycena upraw rolniczych | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Szacowanie szkód w rolnictwie | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **SEMESTR VII** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 10** | | | | | | | | | |
| Gospodarka paliwowo smarowa | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Płyny eksploatacyjne do środków transportu | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 11** | | | | | | | | | |
| Przechowalnictwo surowców rolniczych | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Pozbiorowa obróbka płodów rolnych | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 12** | | | | | | | | | |
| Transport rolniczy | 3 | z | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 1 | 2 |
| Prognozowanie i symulacja w produkcji rolniczej | 3 | z | 30 | 10 | 7 | 13 |  | 1 | 2 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 13** | | | | | | | | | |
| Diagnostyka pojazdów rolniczych | 3 | Z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| Pojazdy proekologiczne | 3 | z | 25 | 10 | 5 | 10 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 14** | | | | | | | | | |
| Komputerowe wspomaganie procesów decyzyjnych | 3 | z | 27 | 10 | 5 | 12 |  | 1 | 2 |
| Teoria podejmowania decyzji | 3 | z | 27 | 10 | 5 | 12 |  | 1 | 2 |
| **SEMESTR VIII** | | | | | | | | | |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 15** | | | | | | | | | |
| Systemy produkcji rolniczej | 3 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| Systemy gospodarowania | 3 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 16** | | | | | | | | | |
| Projektowanie linii przetwórstwa rolno-spożywczego | 4 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| Zasady organizacji systemów przetwórczych | 4 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 | 1 |
| **PRZEDMIOT DO WYBORU 17** | | | | | | | | | |
| Ochrona środowiska | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 |  |
| Inżynieria środowiska | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 |  |
| Ecological engeineering | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 |  |
| Reclamation of surface water | 2 | z | 15 | 5 | 3 | 7 |  | 1 |  |