**[Propozycja przedmiotów do wyboru dla kierunku Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami od roku akademickiego 2021/202](file:///C:\\Users\\kpent\\Downloads\\agrobiznes-20-21-przedmioty-do-wyboru-i-stopnia.docx" \l "_-_studia_I)2**

**[- studia I stopnia (inżynierskie)](file:///C:\\Users\\kpent\\Downloads\\agrobiznes-20-21-przedmioty-do-wyboru-i-stopnia.docx" \l "_-_studia_I)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **W** | **ĆW** | **ECTS** | Osoba odpowiedzialna za przedmiot |
| **Semestr 3** | | | | |
| **Przedmioty z zakresu ekologii i zarządzania środowiskiem (Student realizuje przedmioty za łączną sumę 2 punktów ECTS)** | | | | |
| Sozologia | 1 | 1 | 2 | dr Magdalena Dębicka |
| Zarządzanie środowiskowe | 1 | 1 | 2 | dr Magdalena Dębicka |
| **Semestr 4** | | | | |
| **Przedmioty z zakresu odpady i ich wykorzystanie (Student realizuje przedmioty za łączną sumę 4 punktów ECTS)** | | | | |
| Paliwa z odpadów | 1 | 1 | 2 | prof. dr hab. inż. Andrzej Białowiec |
| Techniki przetwarzania odpadów niebezpiecznych | 1 | 1 | 2 | dr inż. Sylwia Stegenta-Dąbrowska |
| Zagospodarowanie odpadów żywnościowych | 1 | 1 | 2 | dr inż. Jan Den Boer |
| Ponowne użytkowanie odpadów | 1 | 1 | 2 | dr inż. Jan Den Boer |
| **Przedmioty z zakresu nauk o ziemi (Student realizuje przedmioty za łączną sumę 2 punktów ECTS)** | | | | |
| Hydrologia i hydrogeologia | 1 | 1 | 2 | prof. dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski |
| Geologia i geotermia | 1 | 1 | 2 | dr Andrzej Moryl |
| Zasoby energetyczne wody | 1 | 1 | 2 | prof. dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski |
| Rekultywacja terenów zdegradowanych | 1 | 1 | 2 | prof. dr hab. inż. Anna Karczewska |
| Gleba - środowisko produkcji biomasy oraz wykorzystania odpadów | 1 | 1 | 2 | dr inż. Andrzej Kocowicz |
| **Semestr 6** | | | | |
| **Przedmioty z zakresu projektowania instalacji GO (Student realizuje przedmioty za łączną sumę 6 punktów ECTS)** | | | | |
| Projektowanie instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów | 1 | 1 | 3 | prof. dr hab. inż. Andrzej Białowiec |
| Projektowanie kompostowania odpadów | 1 | 1 | 3 | dr inż. Sylwia Stegenta-Dąbrowska |
| Projektowanie fermentacji odpadów | 1 | 1 | 3 | prof. dr hab. inż. Andrzej Białowiec |
| Projektowanie składowania odpadów | 2 | 2 | 6 | prof. dr hab. inż. Andrzej Białowiec |
| **Przedmioty z zakresu edukacji ekologicznej (Student realizuje przedmioty za łączną sumę 3 punktów ECTS)** | | | | |
| Edukacja ekologiczna w aspekcie gospodarki odpadami i odnawialnych źródeł energii | 1 | 1 | 3 | dr inż. Jan Den Boer |
| Edukacja ekologiczna w społeczeństwie | 1 | 1 | 3 | dr hab. inż. Daniel Pruchniewicz |
| Ekologiczne podstawy działalności gospodarczej | 1 | 1 | 3 | dr inż. Magdalena Kręcisz |
| Przewidywanie rozwoju technologii w gospodarce odpadami | 1 | 1 | 3 | prof. dr hab. inż. Andrzej Białowiec |
| Społeczne aspekty edukacji ekologicznej w gospodarce odpadami i odnawialnych źródłach energii | 1 | 1 | 3 | dr inż. Sylwia Stegenta-Dąbrowska |
| Prawne aspekty edukacji ekologicznej w zakresie gospodarki odpadami | 1 | 1 | 3 | dr inż. Jakub Bekier |
| **Przedmioty z zakresu zarządzanie i organizacja produkcji (Student realizuje przedmioty za łączną sumę 3 punktów ECTS)** | | | | |
| Zarządzanie logistyczne przedsiębiorstwem | 1 | 1 | 3 | [dr inż. Beata Cieniawska](mailto:beata.cieniawska@upwr.edu.pl) |
| Zarządzanie projektami europejskimi | 1 | 1 | 3 | dr inż. Tomasz Szuk |
| Efektywność inwestycji w odnawialne źródła energii | 1 | 1 | 3 | dr inż. Tomasz Szuk |
| Normalizacja i zintegrowane systemy zarządzania w przedsiębiorstwie | 1 | 1 | 3 | dr inż. Magdalena Kręcisz |
| Biogospodarka | 1 | 1 | 3 | prof. dr hab. inż. Andrzej Białowiec |
| Zarządzanie projektami w OZEiGO | 1 | 1 | 3 | dr inż. Sylwia Stegenta-Dąbrowska |
| **Semestr 7** | | | | |
| **Przedmiot do wyboru z zakresu kompetencji biznesowych (Student realizuje przedmioty za łączną sumę 3 punktów ECTS)** | | | | |
| Podstawy ekonomiki przedsiębiorstwa | 1 | 1 | 3 | dr inż. Izabela Kurtyka-Marcak |
| Komputerowe wspomaganie decyzji | 1 | 1 | 3 | dr inż. Julian Kalinowski |
| Prowadzenie działalności gospodarczej | 1 | 1 | 3 | dr hab. Monika Przybylska |

[**Propozycja przedmiotów do wyboru dla kierunku Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami od roku akademickiego 2021/202**](file:///C:\Users\kpent\Downloads\agrobiznes-20-21-przedmioty-do-wyboru-i-stopnia.docx#_-_studia_I)**2**

[**- studia II stopnia (inżynierskie)**](file:///C:\Users\kpent\Downloads\agrobiznes-20-21-przedmioty-do-wyboru-i-stopnia.docx#_-_studia_I)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Przedmiot** | **W** | **ĆW** | **ECTS** | Osoba odpowiedzialna za przedmiot |
| **Semestr 2** | | | | |
| **Przedmiot z zakresu kompetencji naukowych i społecznych (Student realizuje przedmiot za 1 punkt ECTS)** | | | | |
| Sztuka prezentacji |  | 1 |  | dr hab. inż. Katarzyna Pentoś, prof. uczelni |
| Prezentacja wyników badań naukowych |  | 1 |  | dr hab. inż. Katarzyna Pentoś, prof. uczelni |
| **Semestr 3** | | | | |
| **Przedmiot z zakresu przedsiębiorczości i wynalazczości (Student realizuje przedmiot za 1 punkt ECTS)** | | | | |
| Przedsiębiorczość akademicka | 1 | 1 | 1 | prof. dr hab. inż. Jerzy Bieniek |
| Inżynieria wynalazczości | 1 | 1 | 1 | prof. dr hab. inż. Jerzy Bieniek |