

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Alternatywne Źródła Energii, studia niestacjonarne drugiego stopnia.
Rok akademicki z naboru 2018/2019, plan studiów zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dnia 27 czerwca 2018 roku

| Moduł (przedmiot) | ECTS | Forma zaliczenia | Godziny ogółem | Wykłady | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia terenowe | Liczba godzin wykładów na zjazd | Liczba godzin ćwiczeń na zjazd |
|---|------|------------------|----------------|---------|-----------------------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| SEMESTR I (7 zjazdów w semestrze) | | | | | | | | | |
| Statystyka | 4 | e | 28 | 7 | 7 | 14 | 0 | 1 | 3 |
| Chemia środowiska | 4 | e | 28 | 7 | 7 | 14 | 0 | 1 | 3 |
| Monitoring środowiska | 4 | e | 28 | 14 | 7 | 7 | 0 | 2 | 2 |
| Automatyka, sterowanie i eksploatacja urządzeń technicznych | 4 | z | 28 | 14 | 7 | 7 | 0 | 2 | 2 |
| Przedmiot do wyboru 1. | 3 | z | 21 | 14 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Σ | 19 | 3 | 133 | 56 | 35 | 42 | 0 | 8 | 11 |
| SEMESTR II (7 zjazdów w semestrze) | | | | | | | | | |
| Język obcy 2 | 1 | e | 15 | 0 | 0 | 15 | 0 | 0 | 2 |
| Systemy informacji o środowisku | 4 | e | 28 | 14 | 7 | 7 | 0 | 2 | 2 |
| Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich | 3 | z | 20 | 14 | 6 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie | 3 | z | 21 | 14 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Technologia i organizacja robót instalacyjnych | 3 | z | 21 | 7 | 7 | 7 | 0 | 1 | 2 |
| Przedmiot do wyboru 2. | 4 | e | 28 | 14 | 7 | 7 | 0 | 2 | 2 |
| Przedmiot do wyboru 3. | 1 | z | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Σ | 19 | 3 | 140 | 70 | 34 | 36 | 0 | 10 | 10 |
| SEMESTR III (7 zjazdów w semestrze) | | | | | | | | | |
| Agroenergetyka | 4 | e | 28 | 14 | 14 | 0 | 0 | 2 | 2 |
| Biopaliwa | 4 | e | 21 | 14 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Planowanie przestrzenne | 3 | z | 21 | 7 | 7 | 7 | 0 | 1 | 2 |
| Ekonomika w energetyce alternatywnej | 3 | z | 21 | 14 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Prawo w energetyce alternatywnej | 3 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Przedmiot do wyboru 4. | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Seminarium dyplomowe 1 | 2 | z | 21 | 0 | 0 | 21 | 0 | 0 | 3 |
| Σ | 21 | 2 | 140 | 77 | 35 | 28 | 0 | 11 | 9 |
| SEMESTR IV (7 zjazdów w semestrze) | | | | | | | | | |
| Odpady w energetyce | 4 | e | 35 | 21 | 7 | 7 | 0 | 3 | 2 |
| Toksykologia | 4 | z | 28 | 14 | 7 | 7 | 0 | 2 | 2 |
| Techniki w energetyce alternatywnej | 4 | e | 28 | 14 | 7 | 7 | 0 | 2 | 2 |
| Przedmiot do wyboru 5. | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Seminarium dyplomowe 2 | 2 | z | 22 | 0 | 0 | 22 | 0 | 0 | 3 |
| Praca dyplomowa i egzamin dyplomowy | 15 | e | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Σ | 31 | 3 | 127 | 63 | 21 | 43 | 0 | 9 | 9 |
| Ogółem w semestrach I – IV | 90 | 11 | 540 | 266 | 125 | 149 | 0 | | |
| Udział w ogólnej liczbie godzin w semestrach I - IV, % | - | - | - | 45,26 | 23,15 | 27,59 | - | | |

WYDZIAŁ AGROBIOINŻYNIERII

Przedmioty do wyboru

Kierunek: Inżynieria Środowiska, specjalność: Alternatywne Źródła Energii, studia niestacjonarne drugiego stopnia.
Rok akademicki z naboru 2018/2019, plan studiów zatwierdzony uchwałą Rady Wydziału dnia 27 czerwca 2018 roku

| Moduł (przedmiot) do wyboru | ECTS | Forma zaliczenia | Godziny ogółem | Wykłady | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia terenowe | Liczba godzin wykładów tygodniowo | Liczba godzin ćwiczeń tygodniowo |
|---|------|------------------|----------------|---------|-----------------------|-------------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| SEMESTR I | | | | | | | | | |
| Przedmiot do wyboru 1. | | | | | | | | | |
| Technologie proekologiczne | 3 | z | 21 | 14 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Prośrodowiskowe zarządzanie agroekosystemami | 3 | z | 21 | 14 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| Kosztorysowanie | 3 | z | 21 | 14 | 7 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| SEMESTR II | | | | | | | | | |
| Przedmiot do wyboru 2. | | | | | | | | | |
| Niekonwencjonalne zasoby energii | 4 | e | 21 | 7 | 14 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Energetyka rozproszona | 4 | e | 21 | 7 | 14 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| Przedmiot do wyboru 3. | | | | | | | | | |
| Ekofilozofia | 1 | z | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Zrównoważony rozwój i zagrożenia biosfery | 1 | z | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| SEMESTR III | | | | | | | | | |
| Przedmiot do wyboru 4. | | | | | | | | | |
| Mikroorganizmy w bioremediacji środowiska | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Odpady specjalne i niebezpieczne | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Odzysk materiałów biologicznych i energii z odpadów | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Odzyskiwanie energii w oczyszczaniu ścieków | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| SEMESTR IV | | | | | | | | | |
| Przedmiot do wyboru 5. | | | | | | | | | |
| Hydrofitowe oczyszczalnie ścieków | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Odpady w gospodarce wodno-ściekowej | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Ocena jakości wód i ścieków | 2 | z | 14 | 7 | 0 | 7 | 0 | 1 | 1 |
| Jakość surowców roślinnych w środowisku | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| Zarządzanie bezpieczeństwem w gospodarce odpadami | 2 | z | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 |

Przedmioty należące do obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych

| Moduł (przedmiot) należący do obszaru nauk humanistycznych i nauk społecznych | ECTS | Forma zaliczenia | Godziny ogółem | Wykłady | Ćwiczenia audytoryjne | Ćwiczenia laboratoryjne | Ćwiczenia terenowe |
|---|-----------|------------------|----------------|-----------|-----------------------|-------------------------|--------------------|
| Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie | 3 | z | 21 | 14 | 7 | 0 | 0 |
| Ekofilozofia | 1 | z | 7 | 7 | 0 | 0 | 0 |
| Ekonomika w energetyce alternatywnej | 3 | z | 21 | 14 | 7 | 0 | 0 |
| Prawo w energetyce alternatywnej | 3 | z | 10 | 10 | 0 | 0 | 0 |
| Σ | 10 | 4 | 59 | 45 | 14 | 0 | 0 |