**Harmonogram studiów**

Kierunek: **Ochrona środowiska** Poziom studiów: **studia II stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Forma zajęć | | | | | | | | I ROK | | | | | | | | | | | | | | | II ROK | | | | | Łączna liczba punktów ECTS | Punkty ECTS powiązane z : działalnością naukową |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 1 semestr | | | | | | | 2 semestr | | | | | | | 3 semestr | | | | | | |
| | | | Razem | wykłady | ćwiczenia | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | wykłady | ćwiczenia | laboratoria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | ECTS | forma zaliczenia | wykłady | zaj. warsztatowe | laboratoria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | ECTS | forma zaliczenia | wykłady | laboratoria | zaj. terenowe | ECTS | forma zaliczenia | | |
| **Przedmioty podstawowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Metodologia badań w naukach o środowisku | **10** | 10 | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | **2** | **ZO** | | | | | | **2** | |
| 2 | | Polityka ochrony środowiska | **8** | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | | | **2** | **E** | **2** | |
| 3 | | Zarządzanie projektami z zakresu ochrony środowiska | **7** | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | **1** | **ZO** | **1** | |
| 4 | | Przedmiot ogólnouczelniany | **18** | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | | **2** | **Z** | **2** | |
| 5 | | Język obcy | **36** | | | | | | | 36 | | | | | 18 | **2** | **ZO** | | | | | 18 | **2** | **E** | | | | | | **4** | |
| **Przedmioty kierunkowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | Analityka substancji toksycznych w środowisku | **38** | 18 | | | 20 | | | | 18 | | 20 | | | **6** | **E** | | | | | | | | | | | | | **6** | **6** |
| 7 | | Ekologiczne uwarunkowania ochrony przyrody | **14** | 14 | | | | | | | 14 | | | | | **3** | **E** | | | | | | | | | | | | | **3** | **3** |
| 8 | | Przetwarzanie i wizualizacja danych o środowisku | **15** | | | | 15 | | | | | | | | | | | | | 15 | | | **2** | **ZO** | | | | | | **2** | **2** |
| 9 | | Planowanie przestrzenne | **30** | 12 | | 18 | | | | | | | | | | | | 12 | 18 | | | | **4** | **ZO** | | | | | | **4** | **4** |
| 10 | | Zasady sporządzania ocen oddziaływania na siedliska i gatunki | **18** | 10 | | | 8 | | | | | | | | | | | 10 | | 8 | | | **3** | **E** | | | | | | **3** | **3** |
| 11 | | Edukacja ekologiczna | **10** | 4 | 6 | | | | | | 4 | 6 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | **2** | **2** |
| **Razem przedmioty podstawowe oraz kierunkowe** | | | **204** | **101** | **6** | **18** | **43** | **0** | **0** | **36** | 36 | **6** | **20** | **0** | **18** | **13** | | **32** | **18** | **23** | **0** | **18** | **13** | | **33** | **0** | **0** | **5** | | **31** | **20** |

Student zobowiązany jest do odbycia szkolenia BHP oraz szkolenia bibliotecznego na zasadach określonych w Uczelni.

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. warsztatowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z;
w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

**Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 01/02/2023 w dniu 24.02.2023 r.**

.....
**Stwierdza się zgodność z programem studiów**

.....
**Dziekan Kolegium**

**Harmonogram studiów**

Kierunek: **Ochrona środowiska** Poziom studiów: **studia II stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**
Specjalność/ścieżka kształcenia: **Ochrona i zarządzanie zasobami przyrody**

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Forma zajęć | | | | | | | | I ROK | | | | | | | | | | | | | | | | II ROK | | | | | | Łączna liczba punktów ECTS | Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 1 semestr | | | | | | | | 2 semestr | | | | | | | | 3 semestr | | | | | | | |
| | | | Razem | wykłady | ćwiczenia | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | wykłady | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | ECTS | forma zaliczenia | wykłady | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | ECTS | forma zaliczenia | wykłady | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | ECTS | forma zaliczenia | | |
| **Przedmioty specjalnościowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Środowiskowe uwarunkowania ochrony flory i zbiorowisk roślinnych | **20** | 12 | | | 8 | | | | 12 | | 8 | | | | **3** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **3** |
| 13 | | Inwentaryzacja i ochrona ptaków w obszarach Natura 2000 | **25** | 15 | | | 10 | | | | 15 | | 10 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **2** | **2** |
| 14 | | Drzewa i lasy w środowisku człowieka | **23** | 10 | | | 13 | | | | 10 | | 13 | | | | **3** | **E** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **3** |
| 15 | | Susza z perspektywy ekologii ekosystemów | **6** | 6 | | | | | | | 6 | | | | | | **1** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **1** | **1** |
| 16 | | Wpływ turystyki na funkcjonowanie obszarów chronionych | **14** | 8 | | | 6 | | | | 8 | | 6 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **2** | **2** |
| 17 | | Zagrożenia i metody ochrony bezkręgowców lądowych | **18** | 8 | | | 10 | | | | 8 | | 10 | | | | **3** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **3** |
| 18 | | Zasady ochrony i zarządzania ekosystemami wodnymi | **14** | 8 | | | 6 | | | | 8 | | 6 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **2** | **2** |
| 19 | | Ekologia krajobrazu kulturowego | **18** | 8 | | | 10 | | | | | | | | | | | | 8 | | 10 | | | | **3** | **ZO** | | | | | | | **3** | **3** |
| 20 | | Zagrożenia i ochrona terenów nieleśnych | **18** | 8 | | | 10 | | | | | | | | | | | | 8 | | 10 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | **2** | **2** |
| 21 | | Ochrona zasobów fauny wodnej | **18** | 12 | | | 6 | | | | | | | | | | | | 12 | | 6 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | **2** | **2** |
| 22 | | Zagrożenia i ochrona przyrody nieożywionej | **10** | 10 | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | **2** | **E** | | | | | | | **2** | **2** |
| 23 | | Entomofauna w krajobrazie przyrodniczym | **10** | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | **1** | **ZO** | **1** | **1** |
| 24 | | Przedmioty do wyboru | **40** | 40 | | | | | | | 20 | | | | | | **2** | **ZO** | 10 | | | | | | **1** | **ZO** | 10 | | | | **1** | **ZO** | **4** | **4** |
| 25 | | Seminarium | **28** | | | | | 28 | | | | | | 10 | | | **1** | **ZO** | | | | 9 | | | **1** | **ZO** | | | 9 | | **12** | **ZO** | **14** | **14** |
| 26 | | Pracownia magisterska | **70** | | | | 70 | | | | | | 20 | | | | **2** | **Z** | | | 20 | | | | **2** | **Z** | | 30 | | | **11** | **Z** | **15** | **15** |
| **Razem przedmioty specjalnościowe** | | | **332** | **155** | **0** | **0** | **149** | **28** | **0** | **0** | **87** | **0** | **73** | **10** | **0** | **0** | **21** | | **48** | **0** | **46** | **9** | **0** | **0** | **13** | | **20** | **30** | **9** | **0** | **25** | | **59** | **59** |
| **Ogółem** | | | **536** | **256** | **6** | **18** | **192** | **28** | **0** | **36** | **123** | **6** | **93** | **10** | **0** | **18** | **34** | | **80** | **18** | **69** | **9** | **0** | **18** | **26** | | **53** | **30** | **9** | **0** | **30** | | **90** | **79** |

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. warsztatowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z;
w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

**Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 01/02/2023 w dniu 24.02.2023 r.**

.....
**Dziekan Kolegium**

.....
**Stwierdza się zgodność z programem studiów**

**Harmonogram studiów**

Kierunek: **Ochrona środowiska** Poziom studiów: **studia II stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**
Specjalność/ścieżka kształcenia: **Hydroekologia i zarządzanie środowiskiem wodnym**

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Forma zajęć | | | | | | | | I ROK | | | | | | | | | | | | | | | | II ROK | | | | | | Łączna liczba punktów ECTS | Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 1 semestr | | | | | | | | 2 semestr | | | | | | | | 3 semestr | | | | | | | |
| | | | Razem | wykłady | ćwiczenia | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | wykłady | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | ECTS | forma zaliczenia | wykłady | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | ECTS | forma zaliczenia | wykłady | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | ECTS | forma zaliczenia | | |
| **Przedmioty specjalnościowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Algologia | **20** | 8 | | | 12 | | | | 8 | | 12 | | | | **3** | **E** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **3** |
| 13 | | Ekologia roślin | **16** | 16 | | | | | | | 16 | | | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **2** | **2** |
| 14 | | Metody i narzędzia oceny stanu ekosystemów wodnych | **24** | 16 | | | 8 | | | | 16 | | 8 | | | | **3** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **3** |
| 15 | | Renaturyzacja i rekultywacja środowisk wodnych | **16** | 10 | | | 6 | | | | 10 | | 6 | | | | **3** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **3** |
| 16 | | Roślinność łąk i mokradeł | **20** | 8 | | | 12 | | | | 8 | | 12 | | | | **3** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | | **3** | **3** |
| 17 | | Hydrochemia | **28** | 18 | | | 10 | | | | | | | | | | | | 18 | | 10 | | | | **3** | **E** | | | | | | | **3** | **3** |
| 18 | | Ekologiczne konsekwencje suszy | **12** | 8 | | | 4 | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | **2** | **2** |
| 19 | | Wpływ turystyki na funkcjonowanie ekosystemów wodnych | **6** | 6 | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | **1** | **ZO** | | | | | | | **1** | **1** |
| 20 | | Obce gatunki w faunie wód śródlądowych | **12** | 8 | | | 4 | | | | | | | | | | | | 8 | | 4 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | **2** | **2** |
| 21 | | Zastosowanie okrzemek w ocenie jakości wody | **18** | 6 | | | 12 | | | | | | | | | | | | 6 | | 12 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | **2** | **2** |
| 22 | | Ochrona i restytucja fauny wodnej | **22** | 14 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | 8 | | | **2** | **ZO** | **2** | **2** |
| 23 | | Przedmioty do wyboru | **40** | 40 | | | | | | | 20 | | | | | | **2** | **ZO** | 20 | | | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | **4** | **4** |
| 24 | | Seminarium | **28** | | | | | 28 | | | | | | 10 | | | **1** | **ZO** | | | | 9 | | | **1** | **ZO** | | | 9 | | **12** | **ZO** | **14** | **14** |
| 25 | | Pracownia magisterska | **70** | | | | 70 | | | | | | 20 | | | | **2** | **Z** | | | 20 | | | | **2** | **Z** | | 30 | | | **11** | **Z** | **15** | **15** |
| **Razem przedmioty specjalnościowe** | | | **332** | **158** | **0** | **0** | **146** | **28** | **0** | **0** | **78** | **0** | **58** | **10** | **0** | **0** | **19** | | **66** | **0** | **50** | **9** | **0** | **0** | **15** | | **14** | **38** | **9** | **0** | **25** | | **59** | **59** |
| **Ogółem** | | | **536** | **259** | **6** | **18** | **189** | **28** | **0** | **36** | **114** | **6** | **78** | **10** | **0** | **18** | **32** | | **98** | **18** | **73** | **9** | **0** | **18** | **28** | | **47** | **38** | **9** | **0** | **30** | | **90** | **79** |

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. warsztatowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z;
w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

**Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 01/02/2023 w dniu 24.02.2023 r.**

.....
**Stwierdza się zgodność z programem studiów**

.....
**Dziekan Kolegium**

**Harmonogram studiów**

Kierunek: **Ochrona środowiska** Poziom studiów: **studia II stopnia** Profil: **ogólnoakademicki** Forma studiów: **niestacjonarne**
Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**

Specjalność/ścieżka kształcenia: **Ochrona środowiska agrarnego**

| L.p. | Kod przedmiotu | Przedmiot | Forma zajęć | | | | | | | | I ROK | | | | | | | | | | | | | | | | | II ROK | | | | | | Łączna liczba punktów ECTS | Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | 1 semestr | | | | | | | | | 2 semestr | | | | | | | | 3 semestr | | | | | | | |
| | | | Razem | wykłady | ćwiczenia | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | wykłady | ćwiczenia | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | ECTS | forma zaliczenia | wykłady | zaj. warsztatowe | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | lektoraty j. obcych | ECTS | forma zaliczenia | wykłady | laboratoria | seminaria | zaj. terenowe | ECTS | forma zaliczenia | | |
| **Przedmioty specjalnościowe** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | Ekologia roślin | **14** | 14 | | | | | | | 14 | | | | | | | **2** | **E** | | | | | | | | | | | | | | 2 | **2** |
| 13 | | Ochrona ekosystemów wodnych w terenach rolniczych | **14** | 8 | | | 6 | | | | 8 | | | 6 | | | | **3** | **E** | | | | | | | | | | | | | | 3 | **3** |
| 14 | | Oddziaływanie rolnictwa na środowisko | **18** | 10 | 8 | | | | | | 10 | 8 | | | | | | **2** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | 2 | **2** |
| 15 | | Rolnictwo ekologiczne | **22** | 12 | | | 10 | | | | 12 | | | 10 | | | | **3** | **E** | | | | | | | | | | | | | | 3 | **3** |
| 16 | | Synantropizacja szaty roślinnej Polski | **18** | 10 | | | 8 | | | | 10 | | | 8 | | | | **3** | **ZO** | | | | | | | | | | | | | | 3 | **3** |
| 17 | | Krajobraz obszarów wiejskich | **14** | 8 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 6 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | 2 | **2** |
| 18 | | Metody ochrony roślin | **24** | 14 | | | 10 | | | | | | | | | | | | | 14 | | 10 | | | | **3** | **E** | | | | | | 3 | **3** |
| 19 | | Ochrona zasobów genetycznych zwierząt gospodarskich | **10** | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | **1** | **E** | | | | | | 1 | **1** |
| 20 | | Pierwiastki śladowe siedlisk | **10** | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | **1** | **ZO** | | | | | | 1 | **1** |
| 21 | | Produkcja roślinna na obszarach chronionych | **10** | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | **1** | **ZO** | | | | | | 1 | **1** |
| 22 | | Rośliny użytkowe | **12** | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | | | **2** | **ZO** | | | | | | 2 | **2** |
| 23 | | Zootechniczne zagrożenia środowiska | **16** | 8 | | | 8 | | | | | | | | | | | | | 8 | | 8 | | | | **2** | **ZO** | | | | | | 2 | **2** |
| 24 | | Bioróżnorodność pól uprawnych i wyłączonych z użytkowania | **12** | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | | | **1** | **ZO** | **1** | **1** |
| 25 | | Przedmioty do wyboru | **40** | 40 | | | | | | | 20 | | | | | | | **2** | **ZO** | 10 | | | | | | **1** | **ZO** | 10 | | | | **1** | **ZO** | **4** | **4** |
| 26 | | Seminarium | **28** | | | | | 28 | | | | | | | 10 | | | **1** | **ZO** | | | | 9 | | | **1** | **ZO** | | | 9 | | **12** | **ZO** | **14** | **14** |
| 27 | | Pracownia magisterska | **70** | | | | 70 | | | | | | | 20 | | | | **2** | **Z** | | | 20 | | | | **2** | **Z** | | 30 | | | **11** | **Z** | **15** | **15** |
| **Razem przedmioty specjalnościowe** | | | **332** | **178** | **8** | **0** | **118** | **28** | **0** | **0** | **74** | **8** | **0** | **44** | **10** | **0** | **0** | **18** | | **82** | **0** | **44** | **9** | **0** | **0** | **16** | | **22** | **30** | **9** | **0** | **25** | | **59** | **59** |
| **Ogółem** | | | **536** | **279** | **14** | **18** | **161** | **28** | **0** | **36** | **110** | **8** | **6** | **64** | **10** | **0** | **18** | **31** | | **114** | **18** | **67** | **9** | **0** | **18** | **29** | | **55** | **30** | **9** | **0** | **30** | | **90** | **79** |

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćwiczenia - ZO, zaj. warsztatowe - ZO, laboratoria - ZO, zaj. terenowe - Z;
w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

**Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 01/02/2023 w dniu 24.02.2023 r.**

.....
**Dziekan Kolegium**

.....
**Stwierdza się zgodność z programem studiów**