

PROGRAM KURSU DOKSZTAŁCAJĄCEGO/SZKOLENIA

1. Ogólna charakterystyka kursu doształcającego/szkolenia

Nazwa: **Ocena hydromorfologiczna rzek w oparciu o metodę Hydromorfologicznego Indeksu Rzecznego**

Jednostka realizująca: **Katedra Ekologii i Ochrony Środowiska (KEiOŚ)**

Liczba punktów ECTS*:

Łączna liczba godzin zorganizowanych zajęć dydaktycznych: 25,5

2. Wykaz przedmiotów

| Nazwa przedmiotu | Liczba godzin | ECTS* | Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się przedmiotu | Symbole efektów uczenia się | Jednostka realizująca |
|--|---------------|-------|--|-----------------------------|-----------------------|
| Podstawy metody HIR | 3 | | Wprowadzenie do metody HIR i zasady prowadzenia monitoringu hydromorfologicznego. Zasady oceny i klasyfikacji stanu hydromorfologicznego. | W01, W02, W03, U03 | KEiOŚ |
| Zasady prowadzenia badań terenowych | 4 | | Zasady wypełniania formularza terenowego. Hydromorfologia różnych rodzimych systemów fluwialnych oraz podział i charakterystyka budowli hydrotechnicznych. | W01, W02, W03 | KEiOŚ |
| Zajęcia kameralne z metodyki GIS | 4,5 | | Zasady prowadzenia oceny kameralnej z wykorzystaniem programów GIS, materiałów ogólnodostępnych typu open-source oraz narzędzi bazodanowych. Przeprowadzenie badań kameralnych HIR na wybranych odcinkach wód płynących. | U01 | KEiOŚ |
| Praktyczne zajęcia terenowe | 10 | | Ćwiczenie terenowe – ocena stanu hydromorfologicznego naturalnego fragmentu rzeki. Ćwiczenie terenowe – ocena stanu hydromorfologicznego fragmentu rzeki przekształconego hydromorfologicznie. | W03, U02 | KEiOŚ |

| | | | | | |
|----------------------------|-----|--|---|-----|--------------|
| Egzamin teoretyczny | 1,5 | | Sprawdzenie wiedzy teoretycznej przekazanej na zajęciach. | K01 | KEiOŚ |
| Egzamin praktyczny | 2,5 | | Samodzielne przeprowadzenie badań w terenie – praktyczne sprawdzenie wiedzy przekazanej na zajęciach. | U02 | KEiOŚ |

* jeżeli program to przewiduje

3. Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się osiągniętych przez uczestnika, po ukończeniu kursu doształcającego/szkolenia

| Symbol | Efekty uczenia się | Sposoby weryfikacji i oceny efektów uczenia się |
|--------|--|---|
| | WIEDZA – absolwent zna i rozumie: | |
| W01 | Jednostki hydromorfologiczne występujące w wodach płynących | Egzamin teoretyczny i terenowy |
| W02 | Rodzaje i charakterystyka budowli hydrotechnicznych | Egzamin teoretyczny i terenowy |
| W03 | Cechy charakterystyczne zarówno naturalnych, jak i przekształconych antropogenicznie koryt rzecznych | Egzamin teoretyczny i terenowy |
| | UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi: | |
| U01 | Potrafi wykonać badanie kameralne HIR | Egzamin teoretyczny i terenowy |
| U02 | Potrafi prowadzić badanie terenowe HIR | Egzamin teoretyczny i terenowy |
| U03 | Potrafi obliczyć wskaźnik HIR i dokonać klasyfikacji stany hydromorfologicznego wód płynących | Rozwiązywanie zadań w trakcie zajęć |
| | KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do: | |
| K01 | Jest przygotowany do współpracy z zarządzającymi siecią rzek w Polsce | |

4. Warunki ukończenia kursu doształcającego/szkolenia:

Konieczność uczestnictwa we wszystkich zajęciach

Zdanie egzaminu teoretycznego – konieczność zdobycia 75% punktów

Zdanie egzaminu terenowego