



# BIOŚ

BUSINESS INTELLIGENCE  
W OCHRONIE ŚRODOWISKA

## Studia podyplomowe Business Intelligence w Ochronie Środowiska /BIOŚ/



### O studiach

Studia mają na celu przekazanie, usystematyzowanie i poszerzenie wiedzy teoretycznej **na temat zarządzania i monitoringu środowiska, gospodarki odpadami oraz aspektów prawnych z tym związanych, a także technologii i systemów informacyjnych zarządzania.**

Studia mają również dostarczać wiedzy i umiejętności praktycznych pozwalających na efektywne wykorzystywanie oprogramowania (m.in. Microsoft Office, SharePoint, SQL Server, STATISTICA, Workbox) w zakresie zarządzania informacją i analizy danych w pracy zawodowej. Są **spójną i kompletną podstawą do dalszego poszerzania wiedzy** we wspomnianym zakresie tematycznym.



### Adresaci studiów

Adresatami studiów są wszyscy, którzy chcą uzyskać kompetencje w zakresie baz danych, zarządzania informacją, przetwarzania i analizy danych, dostarczania informacji zarządczej, niezbędne w pracy zawodowej, w szczególności w zakresie zarządzania środowiskiem.

Ze względu na zakres tematyczny, studia są szczególnie polecane pracownikom GIOŚ, WIOŚ, GDOŚ, WDOŚ, pracownikom gmin i powiatów zajmującym się ochroną środowiska, specjalistom ochrony środowiska w przedsiębiorstwach.

**Warunkiem uczestnictwa w studiach jest posiadanie dyplomu ukończenia studiów wyższych co najmniej pierwszego stopnia.**



### Organizacja studiów

Zajęcia będą odbywały się w salach audytoryjnych oraz w laboratoriach komputerowych przy założeniu indywidualnego dostępu do komputera dla każdego uczestnika.

Wykładowcami na Studiach Podyplomowych "Business Intelligence w Ochronie Środowiska / BIOŚ" będą pracownicy IOŚ-PIB oraz specjaliści z innych jednostek naukowych i biznesowych, posiadający bogate doświadczenie naukowe, praktyczne a także dydaktyczne. **Wykładowcy to wysokiej klasy specjaliści w szeroko definiowanej teorii i praktyce z zakresu zarządzania i ochrony środowiska z wykorzystaniem nowoczesnych technologii ICT oraz analityki biznesowej.**

- tryb niestacjonarny (soboty i niedziele)
- 8 godzin dziennie zajęć w terminach zgodnych ze szczegółowym harmonogramem studiów, ustalonym przez kierownika studiów
- 2 semestry
- 254 godziny lekcyjne



## Charakterystyka studiów

Program studiów obejmuje cztery ścieżki kształcenia:

- 1 Podstawy technologii ICT (ang. Information and communication technologies) w systemie zarządzania, monitoringu i ochrony środowiska**  
Program obejmuje wykłady dostarczające podstaw teoretycznych w zakresie organizacji i wykorzystywania informacyjnych systemów zarządzania i monitoringu środowiska wraz z niezbędnymi podstawami prawnymi.
- 2 Podstawy wykorzystywania narzędzi i metodyki zarządzania informacją (Data Management)**  
Program obejmuje tematykę budowy, użytkowania repozytoriów danych (baz, hurtowni), zarządzania danymi z uwzględnieniem automatyzacji przetwarzania bardzo dużych zbiorów danych (Big Data) z wykorzystaniem oprogramowania MS Excel, MS Access, MySQL i MS SQL Server.
- 3 Metodyka i technologia zintegrowanej analizy danych (Data Science)**  
Program obejmuje metodykę i praktykę analizy danych w zakresie opisu, wnioskowania i modelowania statystycznego z wykorzystaniem oprogramowania MS Excel i STATISTICA.
- 4 Technologia i praktyczne wykorzystywanie informacji zarządczej wraz z technikami jej wizualizacji (Business Intelligence)**  
Ścieżka dydaktyczna składająca się z zagadnień tematycznych związanych z przetwarzaniem danych w celu dostarczania informacji zarządczej, modelowania procesów zarządczych, a także technik prezentacji, analizy i wykorzystywania informacji zarządczej z wykorzystaniem oprogramowania MS SQL Server / Analysis Services, MS MyAnalytics, MS PowerBI, MS SharePoint i Datapolis Workbox.



## Dyplomy i certyfikaty

Absolwenci studiów po uzyskaniu wszystkich wymaganych zaliczeń oraz wniesieniu wszystkich wymaganych opłat otrzymują świadectwo ukończenia Studiów Podyplomowych "Business Intelligence w Ochronie Środowiska", wg wzoru zgodnego z obowiązującymi przepisami. Dodatkowym potwierdzeniem kompetencji uzyskanych w trakcie studiów będą certyfikaty wypracowane wspólnie z dostawcami oprogramowania wykorzystywanego podczas procesu dydaktycznego.



## Rekrutacja

Wymagane dokumenty:

- Podanie o przyjęcie na studia
- Kwestionariusz osobowy kandydata
- Odpis lub poświadczona przez uczelnię kopia dyplomu ukończenia studiów pierwszego lub drugiego stopnia
- Potwierdzenie dokonania opłaty wpisowej

Szczegółowe informacje oraz dokumenty do pobrania na stronie: [www.ios.edu.pl/podyplomowe](http://www.ios.edu.pl/podyplomowe)

### Adres:

Instytut Ochrony Środowiska -  
Państwowy Instytut Badawczy  
ul. Krucza 5/11D  
00-548 Warszawa

tel: +48 532 295 879  
e-mail: [podyplomowe@ios.gov.pl](mailto:podyplomowe@ios.gov.pl)



**IOŚ-PIB**

INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY