



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



|                                                                                                                                                              |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                                                                                                                                             |                                                                                            |                 | Kod ECTS                                                                                                                                                               |
| Auditor ISO 14001                                                                                                                                            |                                                                                            |                 | 7.2.0613                                                                                                                                                               |
| Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot                                                                                                                        |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Katedra Ekonomiki Przedsiębiorstw                                                                                                                            |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Studia                                                                                                                                                       |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| wydział                                                                                                                                                      | kierunek                                                                                   | poziom          | pierwszego stopnia                                                                                                                                                     |
| Wydział Chemii                                                                                                                                               | Ochrona Środowiska                                                                         | forma           | stacjonarne                                                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                              |                                                                                            | moduł           | wszystkie                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                              |                                                                                            | specjalnościowy | wszystkie                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                              |                                                                                            | specjalizacja   | wszystkie                                                                                                                                                              |
| Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)                                                                                                               |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| dr Małgorzata Szymańska-Bralkowska                                                                                                                           |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin                                                                                             |                                                                                            |                 | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                    |
| Formy zajęć                                                                                                                                                  |                                                                                            |                 | 1<br>zajęcia: 15 godzin<br>wykład - 7,5 godz.<br>ćwiczenia audytoryjne - 7,5 godz.<br>konsultacje 2 godz.<br>praca własna studenta 8 godz.<br>RAZEM: 25 godz. - 1 ECTS |
| Sposób realizacji zajęć                                                                                                                                      |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| zajęcia w sali dydaktycznej                                                                                                                                  |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Liczba godzin                                                                                                                                                |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Ćw. audytoryjne: 8 godz., Wykład: 7 godz.                                                                                                                    |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Cykl dydaktyczny                                                                                                                                             |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| 2020/2021 zimowy                                                                                                                                             |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Status przedmiotu                                                                                                                                            | Język wykładowy                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| fakultatywny (do wyboru)                                                                                                                                     | polski                                                                                     |                 |                                                                                                                                                                        |
| Metody dydaktyczne                                                                                                                                           | Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne       |                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                              | Sposób zaliczenia                                                                          |                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                              | Zaliczenie na ocenę                                                                        |                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                              | Formy zaliczenia                                                                           |                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                              | Zaliczenie na ocenę - wykonanie pracy zaliczeniowej                                        |                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                              | Podstawowe kryteria oceny                                                                  |                 |                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                              | Podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne:<br>Wykład - patrz treści programowe |                 |                                                                                                                                                                        |
| Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia                                                                                                            |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Sposób weryfikacji wiedzy i umiejętności:                                                                                                                    |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Napisanie przez studenta pracy zaliczeniowej (K_OŚI_W08; K_OŚI_W09; K_OŚI_U12)                                                                               |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Sposób weryfikacji kompetencji społecznych:                                                                                                                  |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Obserwacja studenta na zajęciach, ocena jego samodzielności, zdolności do pracy w grupie, aktywności na zajęciach oraz korzystania z konsultacji (K_OŚI_K05) |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi                                                                                             |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| A. Wymagania formalne                                                                                                                                        |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Brak                                                                                                                                                         |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| B. Wymagania wstępne                                                                                                                                         |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu ochrony środowiska                                                                                                |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Cele kształcenia                                                                                                                                             |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Cel ogólny: zapoznanie studentów z systemem zarządzania środowiskowego opartego na normie ISO 14001.                                                         |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |
| Cele szczegółowe: przedstawienie teoretycznych podstaw zarządzania środowiskowego według normy ISO 14001 w przedsiębiorstwie, omówienie                      |                                                                                            |                 |                                                                                                                                                                        |

normy, audit systemu (norma ISO 19011), omówienie przykładów sytuacji audytowych, certyfikacja systemu zarządzania środowiskowego.

### Treści programowe

#### A. Problematyka wykładu;

1. Zarządzanie środowiskowe, systemy zarządzania środowiskowego – geneza, wprowadzenie teoretyczne (podstawowe zagadnienia), obszary zarządzania środowiskowego, systemy zarządzania środowiskowego, programy prośrodowiskowe.
2. System zarządzania środowiskowego według normy ISO 14001 – istota, terminologia, polityka środowiskowa, aspekty środowiskowe, wdrażanie i funkcjonowanie, koszty i korzyści systemu zarządzania środowiskowego.
3. System zarządzania środowiskowego według normy ISO 14001 – audit (norma ISO 19011), certyfikacja systemu zarządzania środowiskowego.

#### B. Problematyka ćwiczeń warsztatowych;

Praktyczne zastosowanie wiedzy dotyczącej wymagań normy ISO 14001, wymagań normy ISO 19011 przy analizie przypadków, analiza zdarzeń krytycznych i symulacjach audytowych.

Część wykładu prowadzona jest w formie tradycyjnej, druga część w formie warsztatowej. Zajęcia prowadzone są w formie blokowej.

Istnieje możliwość podejścia do egzaminu zewnętrznego i uzyskanie certyfikatu audytora wewnętrznego systemu zarządzania środowiskowego wg ISO 14001 we współpracy z BVQI.

### Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć:

1. Borys T., Rogala P. (red.), Doskonalenie sformalizowanych systemów zarządzania, Difin, Warszawa, 2011.
2. Łunarski J (red), Systemy zarządzania środowiskowego, Wydanie II, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2009.
3. Poskrobko B., Poskrobko T., Zarządzanie środowiskiem w Polsce, PWE, Warszawa 2012.
4. Borys T., Rogala P. (red.), Systemy Zarządzania Środowiskowego, Wyd. Akademia Ekonomiczna im. Oskara Łanego we Wrocławiu, Wrocław 2007.

B. Literatura uzupełniająca

1. Poskrobko B. (red), Zarządzanie środowiskiem w Polsce, PWE, Warszawa 2007.
2. Ciechanowicz-McLean J., Prawo ochrony i zarządzania środowiskiem, Difin, Warszawa 2015.

### Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

K\_OŚI\_W08 Wyjaśnia mechanizmy powstawania gospodarczej i konsumpcyjnej presji na środowisko oraz rozpoznaje możliwości jej ograniczania z wykorzystaniem najnowszej wiedzy i osiągnięć nauki

K\_OŚI\_W09 Opisuje metody, techniki i narzędzia pozwalające na racjonalne wykorzystywanie, kształtowanie i odtwarzanie zasobów naturalnych

K\_OŚI\_U12 Wykorzystuje instrumenty ochrony środowiska, w tym koncepcję zrównoważonego rozwoju, w komunikowaniu się z otoczeniem społeczno-gospodarczym

K\_OŚI\_K05 Identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności, wykazuje potrzebę aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie, wykazuje potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego i rozwoju osobistego

### Wiedza

Student wyjaśnia mechanizmy powstawania gospodarczej i konsumpcyjnej presji na środowisko oraz rozpoznaje możliwości jej ograniczania z wykorzystaniem najnowszej wiedzy i osiągnięć nauki; opisuje podstawowe metody, techniki i narzędzia pozwalające na racjonalne wykorzystywanie, kształtowanie i odtwarzanie zasobów naturalnych; opisuje podstawowe zasady ochrony środowiska z punktu widzenia ekonomii, zarządzania zasobami środowiska oraz wymienia ogólne aspekty działalności gospodarczej podmiotów

### Umiejętności

Student planuje i prowadzi systematyczny zbiór danych o stanie środowiska wykorzystując informacje z różnych źródeł (w tym elektronicznych); wykorzystuje instrumenty ochrony środowiska, w tym koncepcję rozwoju zrównoważonego, w komunikowaniu się z otoczeniem społeczno- gospodarczym; samodzielnie przygotowuje i wygłasza prezentację szczegółowych zagadnień z zakresu ochrony środowiska oraz uczestniczy w ukierunkowanej dyskusji z wykorzystaniem języka naukowego.

### Kompetencje społeczne (postawy)

Student identyfikuje znaczenie zdobytej wiedzy i umiejętności dla osiągnięcia rozwoju zrównoważonego we wszystkich jego aspektach (społecznych, ekonomiczno-gospodarczych i środowiskowych).

### Kontakt

m.bralkowska@ug.edu.pl, tel. 58 5231134