


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS		
Seminarium dyplomowe			7.2.0525		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot					
Katedra Analizy Środowiska					
Studia					
wydział		kierunek		poziom	
Wydział Chemii		Ochrona środowiska		pierwszego stopnia	
				forma	
				moduł	
				specjalnościowy	
				specjalizacja	
				Podstawowa	
				Podstawowa	
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)					
prof. dr hab. Piotr Stepnowski; dr hab. Joanna Mytnik; prof. UG, dr hab. Krzysztof Banaś; prof. dr hab. Ewa Siedlecka; dr Adrian Zwolicki; dr Sławomira Fryderyk; dr Stella Mudrak-Cegiołka; prof. dr hab. Adriana Zaleska-Medynska					
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć				3	
Seminarium				zajęcia - 30 godz.	
Sposób realizacji zajęć				konsultacje - 5 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej				praca własna studenta - 40 godz.	
Liczba godzin				RAZEM: 75 godz. - 3 pkt. ECTS	
Seminarium: 30 godz.					
Termin realizacji przedmiotu					
2022/2023 letni					
Status przedmiotu			Język wykładowy		
obowiązkowy			polski		
Metody dydaktyczne			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
referaty na zadany temat przygotowywane i prezentowane przez studentów w formie prezentacji multimedialnej wraz z ich dyskusją. Prezentacja przez studentów projektu dyplomowego (zadawanie pytań studentowi przez uczestników zajęć, udzielanie odpowiedzi przez referującego)			Sposób zaliczenia		
			Zaliczenie na ocenę		
			Formy zaliczenia		
			Przygotowanie i przedstawienie prezentacji, w tym prezentacja projektu dyplomowego; ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru		
			Podstawowe kryteria oceny		
			• warunkiem uzyskania pozytywnej oceny jest min. 51% możliwych do uzyskania punktów z przygotowania i przedstawienia prezentacji, w tym prezentacji projektu dyplomowego, przy czym maksymalna liczba punktów za prezentację projektu dyplomowego stanowi 50% punktów możliwych do zdobycia		
			• negatywna ocena może być poprawiana na podstawie przygotowania i przedstawienia dodatkowej pracy zaliczeniowej.		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia					
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:					
Student podczas seminarium dyplomowego prezentuje wyniki swoich badań oraz poszerza wiedzę ze studiowanej dziedziny. (K_OŚI_W02; K_OŚI_W04)					
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:					
Podczas seminarium dyplomowego, kontrolowane są umiejętności studenta dotyczące samodzielnego planowania i realizacji eksperymentów w oparciu o zdobytą wiedzę, student potrafi rozmawiać i zaprezentować w oparciu o zdobytą wiedzę i umiejętności oraz źródła informacji naukowej wyniki swoich badań. Samodzielnie przygotowuje prezentację, syntetyczny opis wykonanych zadań badawczych, korzystając z odpowiednich źródeł informacji. (K_OŚI_U03; K_OŚI_U05; K_OŚI_U06; K_OŚI_U08; K_OŚI_U13)					

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu ochrony środowiska i/lub pokrewnych dziedzin naukowych.

Cele kształcenia

- ugruntowanie i rozszerzenie wiedzy z zakresu wybranej specjalności lub/i tematyki projektu dyplomowego
- wykształcenie umiejętności przygotowania poprawnych merytorycznie i technicznie naukowych prezentacji multimedialnych,
- wykształcenie umiejętności prowadzenia dyskusji naukowej.

Treści programowe

Treści programowe są zróżnicowane i dostosowane do zakresu wybranej specjalności lub/i tematyki projektu dyplomowego.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

Książki i artykuły naukowe związane z wybraną specjalnością i/lub tematyką projektu dyplomowego

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Książki i artykuły naukowe związane z wybraną specjalnością i/lub tematyką projektu dyplomowego

B. Literatura uzupełniająca

Książki i artykuły naukowe związane z wybraną specjalnością i/lub tematyką projektu dyplomowego

Kierunkowe efekty kształcenia

K_OŚI_W02 Charakteryzuje związki i zależności pomiędzy różnymi dyscyplinami nauk ścisłych i przyrodniczych, wykorzystuje wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii w opisie pojęć, koncepcji oraz zasad w ochronie środowiska

K_OŚI_W04 Wyjaśnia znaczenie i nieodzowność danych empirycznych w opisach i interpretacji zjawisk i procesów zachodzących w środowisku

K_OŚI_U03 Samodzielnie planuje i rozwija własne uczenie się przez całe życie

K_OŚI_U05 Przygotowuje wystąpienia ustne o charakterze naukowym w języku polskim / angielskim

K_OŚI_U06 Wykorzystuje dostępne źródła informacji oraz rozumie literaturę z zakresu ochrony środowiska, chemii, nauk przyrodniczych

K_OŚI_U08 Poprawnie wnioskuje na podstawie dostępnych danych pochodzących z różnych źródeł

K_OŚI_U13 Ocenia wykonanie zadań

Wiedza

zna podstawowe zależności pomiędzy różnymi dyscyplinami nauk przyrodniczych i ścisłych,

do opisu podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych wykorzystuje wiedzę z zakresu matematyki, fizyki, chemii i biologii

rozumie znaczenie badań eksperymentalnych w opisie i interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych

zna przebieg naturalnych procesów zachodzących w przyrodzie oraz zjawisk i procesów wywołanych antropopresją

zna podstawowe zależności między zawartością określonych zanieczyszczeń a stanem środowiska (w tym zdrowiem człowieka), opisuje występowanie niekorzystnych zjawisk w skali lokalnej, regionalnej i globalnej

rozumie podstawowe mechanizmy powstawania gospodarczej i konsumpcyjnej presji na środowisko; charakteryzuje możliwości jej ograniczania

wymienia i opisuje podstawowe techniki i narzędzia badawcze w ochronie środowiska

zna podstawowe metody, techniki i narzędzia pozwalające na racjonalne gospodarowanie zasobami naturalnymi

wymienia i opisuje podstawowe regulacje prawne i instrumenty stosowania prawa w ochronie środowiska

zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej oraz zasady korzy-stania z zasobów informacji patentowej

Umiejętności

potrafi użytkować komputer jako narzędzie pomocnicze do wyszukiwania informacji, komunikowania się, analizy danych, sporządzania raportów czy prezentacji wyników
umie prowadzić dyskusję dotyczącą ochrony środowiska posługując się poprawną terminologią z zakresu ochrony środowiska oraz nomenklaturą poszczególnych dyscyplin z nią związanych

potrafi wyszukać odpowiednie informacje czytając ze zrozumieniem

nieskomplikowane teksty naukowe w języku ojczystym i angielskim

potrafi korzystać z różnych źródeł wyszukując informacji na temat stanu środowiska

stosuje podstawowe metody matematyczne, statystyczne i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych

wyprowadza wnioski na podstawie zebranych danych eksperymentalnych i literaturowych ; łączy przyrodnicze i ścisłe treści z zagadnieniami prawnymi, socjologicznymi i ekonomicznymi

potrafi samodzielnie przygotować i wygłosić prezentację dotyczącą ochrony

środowiska, uczestniczy w ukierunkowanej dyskusji posługując się poprawną terminologią
umie przygotować w języku polskim udokumentowane opracowanie problemów z zakresu ochrony środowiska
podejmuje próby rozwiązania niektórych problemów dotyczących jakości środowiska i życia człowieka oraz zrównoważonego rozwoju, potrafi przedstawić je w postaci udokumentowanego opracowania

Kompetencje społeczne (postawy)

identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz rozumie potrzebę dalszego kształcenia się
docenia znaczenie zdobytej wiedzy i umiejętności dla osiągania rozwoju zrównoważonego we wszystkich jego aspektach
prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu
wykazuje kreatywność w samodzielnym działaniu, potrafi pracować w zespole pełniąc w nim różne role
podejmuje działania uwzględniając priorytety służące realizacji zamierzonych celów
wykazuje odpowiedzialność za bezpieczeństwo pracy własnej i innych oraz miejsca pracy, stosuje się do zasad postępowania w stanach zagrożenia
jest zorientowany w ogólnych zasadach tworzenia i funkcjonowania form indywidualnej przedsiębiorczości w zakresie szeroko rozumianej ochrony środowiska

Kontakt

piotr.stepnowski@ug.edu.pl