


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Surowce w przemyśle chemicznym			13.3.0749
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
null			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Chemii	Biznes chemiczny	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Adriana Zaleska-Medynska; dr Anna Malankowska; dr Joanna Nadolna; dr Anna Gołąbiewska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			2 zajęcia 30 godz. konsultacje 5 godz. praca własna studenta 15 godz. RAZEM: 50 godz. - 2 ECTS
Wykład, Ćw. audytoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. audytoryjne: 15 godz., Wykład: 15 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2019/2020 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	Zaliczenie pisemne z zadaniami otwartymi Prezentacja		
	Podstawowe kryteria oceny		
	• pozytywna ocena z zaliczenia pisemnego obejmującego zagadnienia wymienione w treściach programowych wykładu, skala zgodna z Regulaminem studiów UG		
	• zaliczenie ustne – uzupełnienie zaliczenia pisemnego, ale tylko dla tych studentów, którzy uzyskali z zaliczenia pisemnego >40% punktów możliwych do zdobycia		
	Ćwiczenia audytoryjne:		
	• Obecność na zajęciach audytoryjnych		
	• Pozytywna ocena z zaliczenia pisemnego (kolokwium) obejmującego zagadnienia wymienione w treściach programowych ćwiczeń audytoryjnych, skala zgodna z Regulaminem studiów UG		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Student poprawnie odpowiada na pytania obejmujące zagadnienia związane z relacjami między ekonomią a funkcjonowaniem przemysłu chemicznego, urządzeniami i systemami chemicznymi, technologią i inżynierią chemiczną (K_BCh_W01, K_BCh_W05, K_BCh_W06, K_BCh_W07).			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Student poprawnie ocenia przydatność istniejących rozwiązań inżynieryjno-technicznych oraz właściwie posługuje się nomenklaturą chemiczną i terminologią inżynieryjną (K_BCh_U05, K_BCh_U08).			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A Wymagania formalne			

Podstawy chemii ogólnej

B. Wymagania wstępne

Podstawowe wiadomości z chemii nieorganicznej oraz organicznej

Cele kształcenia

- zapoznanie studentów z wszystkimi zagadnieniami wymienionymi w treściach programowych wykładu

Treści programowe

Klasyfikacja surowców
 Klasyfikacja i charakterystyka najważniejszych surowców kopalnych (nieodnawialnych)
 Klasyfikacja i charakterystyka najważniejszych surowców odnawialnych
 Surowce dla przemysłu petrochemicznego i surowce energetyczne
 Surowce dla przemysłu nawozów sztucznych
 Surowce dla przemysłu przetwórstwa tworzyw sztucznych
 Surowce dla przemysłu farb i lakierów
 Surowce dla przemysłu farmaceutycznego
 Surowce dla przemysłu środków ochrony roślin
 Surowce dla przemysłu budowlanego
 Surowce do produkcji wyrobów ceramicznych
 Drewno i materiały drewnopodobne
 Zastosowanie odpadów jako surowców
 Zasoby mórz i oceanów

Wykaz literatury

- A.1. wykorzystywana podczas zajęć
 A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Efekty kształcenia**(obszarowe i kierunkowe)**

K_BCh_W01 opisuje relacje między ekonomią i funkcjonowaniem przemysłu chemicznego

K_BCh_W05 opisuje cykl życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz nowoczesne środowiskowe rozwiązania techniczne

K_BCh_W06 wymienia podstawowe procesy jednostkowe oraz opisuje zagadnienia z zakresu technologii i inżynierii chemicznej

K_BCh_W07 opisuje budowę i zasady działania podstawowej aparatury naukowej, technologicznej i kontrolno-pomiarowej

K_BCh_U05 dokonuje oceny przydatności i sposobu funkcjonowania w przemyśle chemicznym istniejących rozwiązań inżynieryjno-technicznych oraz metod badawczo-pomiarowych

K_BCh_U08 właściwie posługuje się nomenklaturą chemiczną i terminologią inżynieryjną

Wiedza

1. Charakteryzuje surowce dla przemysłów chemicznych
2. Opisuje metody oczyszczania surowców
3. Zna drogi zagospodarowania odpadów jako surowców

Umiejętności

1. Posługuje się terminologią chemiczną w zakresie niezbędnym do prezentacji (w formie pisemnej i ustnej) treści programowych przedmiotu
2. Ocenia przydatność i sposób funkcjonowania w przemyśle chemicznym istniejących rozwiązań inżynieryjno-technicznych oraz metod badawczo-pomiarowych

Kompetencje społeczne (postawy)

1. Rozumie potrzebę ciągłego kształcenia się
2. Wykazuje odpowiedzialność za terminową realizację zadań

Kontakt

adriana.zaleska@ug.edu.pl