



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Od pomysłu do biznesu		13.3.0988	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Chemii i Radiochemii Środowiska			
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. Tomasz Puzyn; prof. dr hab. Piotr Skowron			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		1	
Wykład		Zajęcia - 10 godz.	
Sposób realizacji zajęć		Konsultacje - 5 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		Praca własna studenta - 10 godz.	
Liczba godzin		RAZEM: 25 godz. - 1 pkt. ECTS	
Wykład: 10 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		zaliczenie pisemne (test na ocenę)	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Wykład:	
		<ul style="list-style-type: none"> 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 zaliczenie pisemnego >40% punktów możliwych do zdobycia 	
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:			
Student opisuje relacje między ekonomią i funkcjonowaniem przemysłu chemicznego podczas pisemnego zaliczenia (K_BCh_W01).			
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:			
Student dokonuje oceny przydatności i sposobu funkcjonowania w przemyśle chemicznym istniejących rozwiązań inżyniersko-technicznych oraz metod badawczo-pomiarowych podczas zaliczenia pisemnego; (K_BCh_U05, K_BCh_U08).			
Sposób weryfikacji nabrania kompetencji społecznych:			
Student identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę aktualizowania wiedzy inżynierskiej, ciągłego doksztalcania się zawodowego i rozwoju osobistego (K_BCh_K01).			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Podstawy chemii ogólnej			

B. Wymagania wstępne B. Wymagania wstępne Podstawy chemii nieorganicznej, organicznej i analitycznej	
Cele kształcenia <ul style="list-style-type: none"> • Zapoznanie studentów z wprowadzaniem innowacyjnych technologii w małych i średnich przedsiębiorstwach • Zapoznanie studentów z wybranymi problemami związanymi z prowadzeniem przedsiębiorstwa chemicznego 	
Treści programowe A. Problematyka wykładu Wyzwania i problemy związane z prowadzeniem przedsiębiorstwa chemicznego oraz z komercjalizacją innowacyjnych technologii w realiach polskiej i światowej gospodarki (case studies)	
Wykaz literatury A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): Wykład ma charakter autorski i opiera się na materiałach niepublikowanych i własnych badaniach B. Literatura uzupełniająca Artykuły źródłowe wskazane przez prowadzącego zajęcia	
Kierunkowe efekty uczenia się K_BCh_W01 opisuje w zaawansowanym stopniu relacje między ekonomią i funkcjonowaniem przemysłu chemicznego K_BCh_U05 dokonuje oceny przydatności i sposobu funkcjonowania w przemyśle chemicznym istniejących rozwiązań inżynierjno-technicznych oraz metod badawczo-pomiarowych K_BCh_U08 właściwie posługuje się nomenklaturą chemiczną i terminologią inżynierjną K_BCh_K01 identyfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności oraz potrzebę aktualizowania wiedzy inżynierskiej, ciągłego doksztalcania się zawodowego i rozwoju osobistego	Wiedza 1. Wie, na czym polega system 5S będący zestawem technik i metod mających na celu ustanowienie i utrzymanie wysokiej jakości stanowisk pracy 2. Zna wymagania prawne obowiązujące firmy z branży chemicznej 3. Wymienia podstawowe surowce stosowane w branży chemicznej 4. 4. Wie, czym jest i do czego służy REACH oraz system norm ISO
	Umiejętności 1. Ocenia przydatność i sposób funkcjonowania w przemyśle chemicznym istniejących rozwiązań inżynierjno-technicznych oraz metod badawczo-pomiarowych 2. Potrafi przygotować profesjonalne dokumenty aplikacyjne (CV, list motywacyjny) 3. Potrafi przygotować się do rozmowy kwalifikacyjnej
	Kompetencje społeczne (postawy) 1. Student ma świadomość wartości i odpowiedzialności za własne wyniki pracy 2. Student rozumie potrzebę dalszego kształcenia się 3. Student wykazuje kreatywność w pracy samodzielnej i zespołowej, a jednocześnie zachowuje otwartość na sugestie prowadzącego i kolegów z grupy
Kontakt tomasz.puzyn@ug.edu.pl	