



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Technologii
i Inżynierii Chemicznej

Karta przedmiotu
Informacja naukowo-techniczna

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów technologia chemiczna		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26 Kod przedmiotu 02TCN.PI1C.0780.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej		
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		
Forma studiów studia niestacjonarne		
Wymagania wstępne	brak	
Przedmioty wprowadzające	brak	
Koordinator	Katarzyna Witt	
Okres Semestr 1	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 9 Ćwiczenia laboratoryjne: 9	Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej.	TC_O1_K_W19	P6S_WK P6S_WK_inż
Umiejętności:			
U1	Pozyskuje i właściwie interpretuje informacje z literatury i baz danych.	TC_O1_K_U01	P6S_UW_inż P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Ma świadomość konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej.	TC_O1_K_K03	P6S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Informacja naukowo - techniczna - podstawowe pojęcia (rys historyczny, fake news, informacja, informacja naukowo-techniczna, źródła informacji, bibliografie, bazy danych). Sposoby gromadzenia i systematyzacji informacji, rola informacji naukowo-technicznej w działalności badawczej, produkcyjnej i handlowej. Zarządzanie informacją. Ochrona praw własności intelektualnej (prawo autorskie, know how) i przemysłowej (patenty, wzory użytkowe, itd.) a wykorzystanie cudzych rozwiązań dla celów badawczych i przemysłowych. Pozyskiwanie informacji z opisu patentowego - budowa opisu. Elektroniczne bazy danych posiadające w zasobach publikacje naukowe, opisy patentowe oraz inne dokumenty rozwiązań technicznych chronionych prawami wyłącznymi. Normy techniczne jako źródło informacji technicznej. Rodzaje norm i zasady ich tworzenia. Informacja normalizacyjna Rola i zadania Polskiego Komitetu Normalizacyjnego. Korzyści z wprowadzania normalizacji i stosowania norm.	Wykład	W1, U1, K1
2.	Sposoby korzystania z elektronicznych zasobów licencjonowanych (m.in. ACS Publications, BazTech, Knovel, Reaxys, Scopus, SpringerLink, Web of Science), baz danych UPRP, wyszukiwarki norm technicznych.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, U1, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest zaliczenie kolokwium z całego zakresu materiałowego prezentowanego na wykładach i osiągnięcie 51% poprawnych odpowiedzi. W razie niepowodzenia w pierwszym terminie student ma prawo do dwóch kolokwium poprawkowych.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Raport	70%
	Prezentacja	30%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie raportu (sprawozdania) z badań, jego prezentacja oraz omówienie na zakończenie przedmiotu.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Zaliczenie pisemne	Raport	Prezentacja
W1	x	x	x
U1		x	x
K1	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Janiak M., Informacja naukowa w Polsce na przełomie XX i XXI wieku. Wydawnictwo UJ, 2010, s. 8, seria: Prace z Bibliotekoznawstwa i Informacji Naukowej. ISBN 978-83-233-8360-4.
2. Kawalec P., Wodzis R., Lipski P., 2011, Podstawy naukoznawstwa: skrypt dla studentów studiów magisterskich, Wydawnictwo KUL, ISBN: 978-83-7702-290-0 83-7702-290-7
3. Tatarkiewicz, J., Gołębiowski, K., Osińska, H., 1986. Informacja naukowa, techniczna i ekonomiczna dla przemysłu. Centrum Informacji Naukowej, Technicznej i Ekonomicznej, Warszawa, 54
4. Nauka, Informacja, Biznes. Prace Naukowo-Badawcze : ekonomia, organizacja i zarządzanie, handel, informacja naukowa, zagadnienia ogólne i interdyscyplinarne. Katalog Prac Naukowo-Badawczych, Ośrodek Przetwarzania Informacji, Warszawa 1992-1998.

Literatura uzupełniająca

1. Poradnik Wynalazczy, UP RP, Warszawa 2008

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	9
	Ćwiczenia laboratoryjne	9
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie do zajęć	10
	Studiowanie literatury	5
	Zbieranie informacji do zadanej pracy	10
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	5
Łączny nakład pracy studenta		55
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut