



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Technologii
i Inżynierii Chemicznej

Karta przedmiotu
Rysunek techniczny

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów technologia chemiczna		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej		Kod przedmiotu 02TCN.PI1B.0779.25	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów studia niestacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Wymagania wstępne			
Przedmioty wprowadzające			
Koordynator		Grażyna Gozdecka	
Okres Semestr 1		Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Forma prowadzenia i godziny zajęć Ćwiczenia projektowe: 18	
		Liczba punktów ECTS 4.0	

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna zasady obowiązujące w rysunku technicznym w zakresie niezbędnym dla kierunku kształcenia.	TC_O1_K_W15	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym z wykorzystaniem umiejętności czytania i wykonywania rysunku technicznego i schematu technologicznego.	TC_O1_K_U03	P6S_UK
U2	Posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i twórczego wykorzystywania informacji pochodzących z literatury i obowiązujących norm.	TC_O1_K_U01	P6S_UW_inż P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy, rozumie potrzebę dokończenia się, uzupełniania wiedzy i podnoszenia swoich kompetencji zawodowych.	TC_O1_K_K01	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Rzuty prostokątne, przekroje, wymiarowanie, oznaczenie chropowatości i obróbki powierzchniowej, tolerancja kształtu, wymiaru i położenia, połączenia rozłączne i nierozłączne, rzuty aksonometryczne, elementy schematu technologicznego, rysunek złożeniowy.	Ćwiczenia projektowe	W1, U1, U2, K1

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

Forma zajęć		
Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt, Pokaz, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Wykonanie i zaliczenie zadań projektowych.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Projekt
W1	x

U1	x
U2	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Dobrzański T., 2019, Rysunek techniczny maszynowy, WNT Warszawa.
2. Filipowicz K., Kowal A., Kuczaj M., 2016, Rysunek techniczny, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej.

Literatura uzupełniająca

1. Romanowicz P., 2018, Rysunek techniczny w mechanice i budowie maszyn, WN PWN Warszawa.
2. Obowiązujące normy PN.

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	Ćwiczenia projektowe	18
Praca własna studenta	Konsultacje	18
	Przygotowanie do zajęć	14
	Studiowanie literatury	10
	Przygotowanie projektu	40
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut