



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Inżynieria przemysłowa tworzyw sztucznych, PG_00065829 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Inżynieria materiałowa | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2024 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2024/2025 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | Grupa zajęć | | | Grupa zajęć specjalnościowych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | | | na uczelni | | |
| Rok studiów | 1 | Język wykładowy | | | polski | | |
| Semestr studiów | 2 | Liczba punktów ECTS | | | 3.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Chemiczny -> Katedra Technologii Polimerów | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | prof. dr hab. inż. Janusz Datta | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 0.0 | 15.0 | 0.0 | 0.0 | 30 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | | Udział w konsultacjach | | Praca własna studenta | RAZEM |
| | Liczba godzin pracy studenta | 30 | | 4.0 | | 41.0 | 75 |
| Cel przedmiotu | Zapoznanie z Istotą projektowania procesów przemysłowych tworzyw sztucznych. Poznanie zasad tworzenia projektów procesowego i technologicznego. Zapoznanie z działaniem i doborem urządzeń przemysłowych w inżynierii tworzyw sztucznych. Poznanie linii produkcyjnych głównych masowych tworzyw sztucznych. Poznanie zasad funkcjonowania i kontroli instalacji przemysłowych. | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K7_U01] potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych, właściwie dobranych źródeł, także w języku angielskim; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie | | Student potrafi pozyskać informacje z różnych źródeł i je interpretować, wyciągać wnioski i uzasadniać wypowiedź | | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji | | |
| | [K7_K02] ma świadomość ważności pozatechnicznych aspektów i skutków działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje | | Student rozumie odpowiedzialność z podejmowanych decyzji dotyczących działalności inżynierskiej i ich wpływu na środowisko | | [SK2] Ocena postępów pracy | | |
| | [K7_W04] posiada pogłębioną wiedzę w dziedzinie nauki o materiałach, w zakresie niezbędnym do opisu i rozumienia zależności pomiędzy składem chemicznym, strukturą oraz własnościami mechanicznymi i fizycznymi | | Posiada odpowiednią wiedzę o materiałach a w szczególności potrafi interpretować zależności pomiędzy składem chemicznym, strukturą oraz własnościami mechanicznymi i fizycznym | | [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji | | |
| Treści przedmiotu | Istota projektowania procesów technologicznych Koncepcja chemiczna i technologiczna procesu Wybrane osiągnięcia i kierunki rozwoju współczesnej inżynierii przemysłowej tworzyw sztucznych Systemy zarządzania jakością produkcji Zagadnienia ochrony własności przemysłowej | | | | | | |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Ogólna znajomość tworzyw polimerowych. Zna aparaturę i maszyny stosowane w przemyśle tworzyw sztucznych, Podstawy bilansowania masowego i cieplnego. | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | Wykład- pisemne zaliczenie | 50.0% | 50.0% |
| | Wykonanie opracowania dot linii produkcyjnej , dyskusja | 100.0% | 50.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Synoradzki L., Wisiański J. (red.): <i>Projektowanie procesów technologicznych. Od laboratorium do instalacji przemysłowej</i> , Warszawa 2006 Synoradzki L., Wisiański J. (red.): <i>Projektowanie procesów technologicznych. Bezpieczeństwo procesów chemicznych</i> , Warszawa 2012 Szarawara J., Piotrowski J.: <i>Podstawy teoretyczne technologii chemicznej</i> , Warszawa 2010 Pikoń J.: <i>Aparatura chemiczna</i> , Warszawa 1983 | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Bogoczek R., Kociołek-Balawejder E.: <i>Technologia chemiczna organiczna. Surowce i półprodukty</i> , Wrocław 1992 Florjańczyk Z., Penczek S. (red.): <i>Chemia polimerów T.1. oraz T.2.</i> , Warszawa 2001 Rabek J.: <i>Współczesna wiedza o polimerach</i> , Warszawa 2008 Sikora R.: <i>Przetwórstwo tworzyw wielkocząsteczkowych</i> , Warszawa 1993 | |
| | Adresy eZasobów | Adresy na platformie eNauczanie: | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.