



Karta przedmiotu

| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--------------------------------------|------------------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | KOROZJA W PRZEMYŚLE SPOŻYWCZYM, PG_00035456 | | | | | | | |
| Kierunek studiów | Korozja | | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | luty 2023 r. | | | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | 2022/2023 | | |
| Poziom kształcenia | II stopnia | | | Grupa zajęć | | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów 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 | 1 | | | Liczba punktów ECTS | | 2.0 | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | | | Forma zaliczenia | | zaliczenie | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Chemiczny -> Katedra Elektrochemii -> Korozji i Inżynierii Materiałowej | | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | | | dr hab. inż. Juliusz Orlikowski | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | | | dr hab. inż. Juliusz Orlikowski | | | | |
| 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 | | 3.0 | | 17.0 | 50 |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy dotyczącej technologii w przemyśle spożywczym, instalacji wodnych, ochronie przeciwkorozyjnej | | | | | | | |
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | | Efekt z przedmiotu | | | Sposób weryfikacji i oceny efektu | | |
| | [K7_U04] rozpoznaje i potrafi scharakteryzować poszczególne zjawiska korozyjne, dokonuje analizy różnych form degradacji i potrafi określić wpływ różnych czynników zewnętrznych i wewnętrznych na jej stopień | | Analiza czynników wywołujących korozję | | | [SU1] Ocena realizacji zadania | | |
| | [K7_W02] posiada rozszerzoną wiedzę w zakresie korozji i degradacji materiałów, zna specyficzne formy oddziaływań korozyjnych, ich mechanizm i metody zapobiegania | | Wiedza z mechanizmów korozji | | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | |
| | [K7_K01] rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób. ma świadomość własnych ograniczeń i wie, kiedy zwrócić się do ekspertów, potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadań | | Wykonywanie zajęć laboratoryjnych | | | [SK2] Ocena postępów pracy | | |
| [K7_W04] zna metody pomiarowe właściwe do badań korozyjnych, potrafi się nimi posługiwać, poprawnie je dobierać do istniejących potrzeb oraz interpretować wyniki | | Badania zagrożenia korozyjnego instalacji przemysłu spożywczego | | | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej | | | |
| Treści przedmiotu | Przedstawienie technologii uzdatniania wody, budowa rurociągów, materiały konstrukcyjne. Przedstawienie zagrożeń korozyjnych: korozja ogólna, korozja podosadowa, korozja galwaniczna, przebiegunowanie powłoki cynkowej. Analiza składu wody, indeksy korozyjne. Omówienie technologii produkcji soków owocowych oraz piwa. Przedstawienie zagrożeń korozyjnych w przemyśle spożywczym oraz omówienie materiałów konstrukcyjnych. | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Wiedza z dziedziny technologii organicznej oraz technologii zabezpieczeń przeciwkorozyjnych | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | Egzamin | 60.0% | 100.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | L.L. Shreir, Corrosion, Newnes-Butterworths, 1976 Aleksander Dąbrowski, Podstawy techniki w przemyśle spożywczym, WSiP, 1999 | |
| | Uzupełniająca lista lektur | Paints and protective coatings, E-book, google | |
| | Adresy eZasobów | | |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | zasady ochrony elektrochemicznej, ochrony powłokowej, zagrożenia korozyjne w przemyśle spożywczym | | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy | | |