



Karta przedmiotu

|   |   |   |   |                        |   |                       |       |
|---|---|---|---|------------------------|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu  | KOROZJA W PRZEMYSŁE WYDOBYWCZYM I PRZETWÓRCZYM, PG_00064352   |   |   |                        |   |                       |       |
| Kierunek studiów  | Korozja   |   |   |                        |   |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                                      | luty 2025 r.  |   | Rok akademicki realizacji przedmiotu  |                        | 2024/2025   |                       |       |
| Poziom kształcenia  | II stopnia  |   | Grupa zajęć   |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć specjalnościowych<br>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 Korozji i Elektrochemii  |   |   |                        |   |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                      | Odpowiedzialny za przedmiot   |   | dr hab. inż. Stefan Krakowiak   |                        |   |                       |       |
|   | Prowadzący zajęcia z przedmiotu   |   | dr hab. inż. Stefan Krakowiak   |                        |   |                       |       |
| 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  |   | 5.0                    |   | 15.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu  | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z technologią wydobycia podstawowych kopalin występujących na terenie Polski a przede wszystkim z problemami korozyjnymi towarzyszącymi procesowi pozyskiwania surowców. Dodatkowo studenci uzyskują informacje dotyczące stosowanych zabezpieczeń przeciwkorozyjnych w tej gałęzi gospodarki. |   |   |                        |   |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu                                 | Efekt kierunkowy  |   | Efekt z przedmiotu  |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu   |                       |       |
|   | [K7_W05] rozpoznaje kluczowe kierunki rozwoju badań, aparatury i techniki w korozji i degradacji materiałów oraz dziedzinach pokrewnych   |   | Student posiada wiedzę pozwalającą na dobór odpowiednich materiałów i technik do ochrony instalacji przemysłowych w zdefiniowanych warunkach pracy. |                        | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej  |                       |       |
|   | [K7_K03] potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role   |   | Student posiada wiedzę dotyczącą wykonawstwa jak i nadzoru przy wykonywaniu zabezpieczeń konstrukcji przemysłowych.                                 |                        | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce<br>[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie  |                       |       |
|   | [K7_U08] ocenia możliwości komercjalizacji produktu lub technologii w oparciu o analizę publikacji naukowych i patentów   |   | Student potrafi ocenić zaproponowane rozwiązania w porównaniu ze stosowanymi w gospodarce.  |                        | [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji  |                       |       |
| Treści przedmiotu   | W: Korozja w przemyśle wydobycia i przeróbki miedzi. Korozja w przemyśle wydobycia gazu. Korozja w przemyśle wydobycia ropy naftowej. Materiały stosowane w przemyśle wydobywczym i przetwórczym.   |   |   |                        |   |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 | Ogólne informacje dotyczące korozji i ochrony przed korozją.  |   |   |                        |   |                       |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)   |   | Próg zaliczeniowy   |                        | Składowa oceny końcowej   |                       |       |
|   | zaliczenie wykładów   |   | 60.0%   |                        | 60.0%   |                       |       |
|   | zaliczenie laboratoriów   |   | 100.0%  |                        | 40.0%   |                       |       |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur   |   | Literatura dostępna na stronie Katedry: enauczanie.pg.edu.pl  |                        |   |                       |       |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Uzupełniająca lista lektur  | Literatura dostępna na stronie Katedry: enauczanie.pg.edu.pl |
|   | Adresy eZasobów   | Adresy na platformie eNauczanie:                             |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | Wpływ zasolenia wody kopalnianej na szybkość korozji podstawowych materiałów konstrukcyjnych. |  |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy   |  |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.