



Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                       |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Projekt dyplomowy inżynierski I, PG_00060775                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                       |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Technologia chemiczna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                                       |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2024 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu  |                        | 2026/2027                                                                                                                                                    |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           | Grupa zajęć                           |                        | Grupa zajęć fakultatywnych<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                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | Język wykładowy                       |                        | polski                                                                                                                                                       |                       |       |
| Semestr studiów                          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           | Liczba punktów ECTS                   |                        | 2.0                                                                                                                                                          |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | Forma zaliczenia                      |                        | zaliczenie                                                                                                                                                   |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Chemiczny -> Katedra Korozji i Elektrochemii                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                       |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | prof. dr hab. inż. Juliusz Orlikowski |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                       |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wykład                                                    | Ćwiczenia                             | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                                      | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.0                                                       | 0.0                                   | 0.0                    | 30.0                                                                                                                                                         | 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                                                        |                                       | 2.0                    |                                                                                                                                                              | 18.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                           | Celem przedmiotu jest rozwinięcie u studenta umiejętności samodzielnego planowania, analizowania i realizacji kompleksowego projektu inżynierskiego, integrującego wiedzę teoretyczną i praktyczną zdobytą w toku studiów, a także kształtowanie kompetencji projektowych, decyzyjnych i odpowiedzialności zawodowej niezbędnych w pracy inżyniera. |                                                           |                                       |                        |                                                                                                                                                              |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Efekty uczenia się przedmiotu                                     | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                 |
|                                                                   | [K6_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, formułować i uzasadniać opinie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Student potrafi pozyskiwać informacje niezbędne do realizacji badań w pracy dyplomowej, stosować odpowiednie metody analizy danych, wyciągać wnioski oraz rzetelnie dokumentować i prezentować wyniki w spójny sposób zgodny z celami projektu inżynierskiego.                                                       | [SU1] Ocena realizacji zadania                                    |
|                                                                   | [K6_W12] zna nomenklaturę chemiczną w języku polskim i terminy specjalistyczne związane z technologią chemiczną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Student zna i stosuje nomenklaturę chemiczną w języku polskim oraz terminologię specjalistyczną związaną z technologią chemiczną, wykorzystując ją w analizie, interpretacji i opisie wyników badań oraz w opracowywaniu dokumentacji i prezentacji pracy dyplomowej.                                                | [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym |
|                                                                   | [K6_K01] rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia się, zna możliwości podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Student rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia swojej wiedzy i umiejętności, potrafi samodzielnie identyfikować luki kompetencyjne w trakcie realizacji projektu dyplomowego oraz podejmuje działania mające na celu podnoszenie kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych.                                   | [SK2] Ocena postępów pracy                                        |
|                                                                   | [K6_U11] samodzielnie planuje i realizuje własne uczenie się                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Student potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się w ramach pracy dyplomowej, monitorować postępy w zdobywaniu wiedzy i umiejętności, dokonywać refleksji nad przebiegiem procesu uczenia się oraz w razie potrzeby korygować działania, dobierając odpowiednie źródła informacji i metody pracy. | [SU1] Ocena realizacji zadania                                    |
| Treści przedmiotu                                                 | Treści przedmiotu - projekt<br>Przedmiot obejmuje wprowadzenie do pracy dyplomowej, planowanie i organizację projektu, pozyskiwanie i krytyczną analizę literatury oraz innych źródeł informacji, dobór i stosowanie metod badawczych i obliczeniowych, dokumentowanie i interpretację wyników badań oraz wyciąganie wniosków. Student rozwija umiejętności samodzielnego uczenia się, współpracy w zespole, prezentacji wyników oraz świadomego stosowania nomenklatury i terminologii technicznej, przy jednoczesnym uwzględnieniu etyki zawodowej i odpowiedzialności społecznej. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Składowa oceny końcowej                                           |
|                                                                   | Manuskrypt pracy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100.0%                                                            |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Nie ma stałej listy literatury, zależy od tematy pracy                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nie ma listy literatury, zależy od tematy pracy                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Ścisłe zależy od tematu pracy dyplomowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu                            | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                   |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.