



Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                       |                       |       |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Praktyczne aspekty badań naukowych, PG_00062477                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                       |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Inżynieria środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                       |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | luty 2026 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                                                 |                        | 2026/2027                                                                                                                                                                             |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                                          |                        |                                                                                                                                                                                       |                       |       |
| 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                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                       |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | dr hab. inż. Krzysztof Czerwionka                                                                                                    |                        |                                                                                                                                                                                       |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                       |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                            | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                                                               | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 30.0                                                      | 15.0                                                                                                                                 | 0.0                    | 0.0                                                                                                                                                                                   | 0.0                   | 45    |
|                                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 45                                                        |                                                                                                                                      | 0.0                    |                                                                                                                                                                                       | 0.0                   | 45    |
| Cel przedmiotu                           | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z tematyką aktualnie prowadzonych badań naukowych w ramach dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                      |                        |                                                                                                                                                                                       |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu            | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                   |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                                                                                                     |                       |       |
|                                          | [K7_W12] ma wiedzę na temat współczesnych i przydatnych dla kierunku kształcenia metod i zasad pozyskiwania, filtrowania, przetwarzania i analizy danych                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Student ma wiedzę na temat aktualnie prowadzonych badań naukowych i ich praktycznym zastosowaniu w dyscyplinie Inżynieria Środowiska |                        | [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji<br>[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym                                                                        |                       |       |
|                                          | [K7_U05] potrafi wykorzystać źródła naukowe w zakresie współczesnych metod i technologii, a także zaproponować trendy ich rozwoju, wykorzystując metody i zasady pozyskiwania, filtrowania, przetwarzania i analizy danych                                                                                                                                                                                                      |                                                           | Student potrafi wykorzystać wyniki badań naukowych do oceny technologii stosowanych w Inżynierii Środowiska                          |                        | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi |                       |       |
|                                          | [K7_K01] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny, przedsiębiorczy; potrafi określić priorytety służące realizacji zadania indywidualnego lub grupowego; rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i ponoszenia odpowiedzialności zawodowej za działalność swoją oraz zespołu                                                                                                                                              |                                                           | Student potrafi zaproponować nowe kierunki badań w celu osiągnięcia wybranego celu środowiskowego                                    |                        | [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy<br>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce                                                               |                       |       |
|                                          | [K7_K02] rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących osiągnięć inżynierii środowiska i innych aspektów działalności inżyniera branży sanitarnej; ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżynierskiej; podejmuje starania, aby przekazać takie informacje i opinie w sposób powszechnie zrozumiały, przedstawiając różne punkty widzenia |                                                           | Student ma wiedzę na temat metod przekazywania informacji naukowych w sposób akceptowany przez ogół społeczeństwa                    |                        | [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej<br>[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce                                        |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                         |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Treści przedmiotu                                                 | Treści przedmiotu - wykład<br>Na zajęciach prezentowane będą wyniki aktualnie prowadzonych na Wydziale Inżynierii Lądowej i Środowiska badań naukowych w ramach dyscypliny Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka. W ramach prezentacji przedstawione są założenia i cele realizowanych badań, w tym ich wpływ na rozwój dyscypliny oraz na funkcjonowanie społeczności lokalnych. Zakres prezentacji jest corocznie dostosowywany do realizowanych projektów badawczych. |                                                                                                             |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Próg zaliczeniowy                                                                                           | Składowa oceny końcowej |
|                                                                   | Przygotowanie prezentacji na wybrany temat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 60.0%                                                                                                       | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Lista lektur jest jest dostosowana do tematyki prezentacji i jest przedstawiana przez prowadzących zajęcia. |                         |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Lista lektur jest jest dostosowana do tematyki prezentacji i jest przedstawiana przez prowadzących zajęcia. |                         |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                             |                         |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu                            | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                             |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.