



## Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |                                      |                        |            |                       |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Seminarium dyplomowe, PG_00059160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                      |                        |            |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Inżynieria środowiska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                           |                                      |                        |            |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2022 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu |                        | 2025/2026  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | Grupa zajęć                          |                        |            |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Sposób realizacji                    |                        | na uczelni |                       |       |
| Rok studiów                              | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | Język wykładowy                      |                        | polski     |                       |       |
| Semestr studiów                          | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           | Liczba punktów ECTS                  |                        | 4.0        |                       |       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           | dr hab. inż. Krzysztof Czerwionka    |                        |            |                       |       |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           | dr hab. Katarzyna Jankowska          |                        |            |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wykład                                                    | Ćwiczenia                            | Laboratorium           | Projekt    | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.0                                                       | 0.0                                  | 0.0                    | 0.0        | 45.0                  | 45    |
|                                          | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                      |                        |            |                       |       |
|                                          | Adresy kursu na platformie eNauczanie:<br>Moodle ID: 43943 Seminarium dyplomowe TWiŚ 2025/26 - Nowy<br><a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=43943">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=43943</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |                                      |                        |            |                       |       |
| 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                                                        |                                      | 6.0                    |            | 50.0                  | 101   |
| Cel przedmiotu                           | Student:<br><br>1. nabywa umiejętność zwięzłego przedstawienia wykonanej pracy i osiągniętych wyników oraz publicznej dyskusji i obrony przedstawianych tez i proponowanych rozwiązań.<br><br>2. przekazuje opracowane treści, broni i uściśla założenia i metodykę wykonania i pracy dyplomowej.<br><br>3. poszerza zdobytą wiedzę o wybrane tematy z działalności branży inżynierii środowiska w tym bieżącej działalności projektowej i wykonawczej.<br><br>4.nabywa umijetność miękkich komeptencji związanych z samoprezentacją |                                                           |                                      |                        |            |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efekty uczenia się przedmiotu                                     | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Efekt z przedmiotu                                                                                                     | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                                                                                                        |
|                                                                   | [K6_W17] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska w ramach oferowanych profili dyplomowania                                                                                                                                                                                              | Student ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska w ramach oferowanych profili dyplomowania | [SW3] Assessment of knowledge contained in written work and projects<br>[SW2] Assessment of knowledge contained in presentation                                                          |
|                                                                   | [K6_U03] potrafi przygotować dokumentację dotyczącą realizacji zadania/projektu inżynierskiego i przygotować tekst lub prezentację zawierającą omówienie wyników realizacji                                                                                                                                          | Przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej.                                                                          | [SU1] Assessment of task fulfilment<br>[SU5] Assessment of ability to present the results of task                                                                                        |
|                                                                   | [K6_U01] ma umiejętność samokształcenia się, potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł, korzysta z technologii informacyjnych, zasobów internetowych; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie | Przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej.                                                                          | [SU2] Assessment of ability to analyse information<br>[SU3] Assessment of ability to use knowledge gained from the subject<br>[SU5] Assessment of ability to present the results of task |
|                                                                   | [K6_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                                   | Przygotowanie i prezentacja pracy dyplomowej.                                                                          | [SK3] Assessment of ability to organize work<br>[SK5] Assessment of ability to solve problems that arise in practice<br>[SK2] Assessment of progress of work                             |
| Treści przedmiotu                                                 | Treści przedmiotu - seminarium<br>Przedstawianie referatów na wybrany temat oraz związany z wykonywanymi pracami dyplomowymi.<br>Dyskusja nad tymi zagadnieniami.                                                                                                                                                    |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Próg zaliczeniowy                                                                                                      | Składowa oceny końcowej                                                                                                                                                                  |
|                                                                   | Prezentacja tematyczna dot. wybranego tematu lub dotycząca pracy dyplomowej                                                                                                                                                                                                                                          | 65.0%                                                                                                                  | 100.0%                                                                                                                                                                                   |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Zgodna z tememtem pracy dyplomowej.                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                           | j.w                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                          |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | 1. Katastrofy w inżynierii środowiska.<br><br>2. Innowacyjne technologie w inżynierii środowiska.<br><br>3. Samoprezentacja.<br><br>4. Planowanie badań<br><br>5. Prezentacja wyników badań i dyskusja.                                                                                                              |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |
| Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu                            | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                          |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.