

**Karta przedmiotu**

|                                          |                                                                                                                                                              |                                                           |                                      |                        |                                                                  |                       |       |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Ochrona i bezpieczeństwo pracy, PG_00058989                                                                                                                  |                                                           |                                      |                        |                                                                  |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Inżynieria środowiska                                                                                                                                        |                                                           |                                      |                        |                                                                  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                                          |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu |                        | 2025/2026                                                        |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie                                                                                                                                     |                                                           | Grupa zajęć                          |                        | Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych |                       |       |
| Forma studiów                            | niestacjonarne                                                                                                                                               |                                                           | 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                     | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej                                                  |                                                           |                                      |                        |                                                                  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                  |                                                           | dr inż. Adam Kristowski              |                        |                                                                  |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                              |                                                           |                                      |                        |                                                                  |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania           | Forma zajęć                                                                                                                                                  | Wykład                                                    | Ćwiczenia                            | Laboratorium           | Projekt                                                          | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                          | 15.0                                                      | 5.0                                  | 0.0                    | 0.0                                                              | 0.0                   | 20    |
|                                          | 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                                                                                                                                 | 20                                                        |                                      | 1.0                    |                                                                  | 30.0                  | 51    |
| Cel przedmiotu                           | Przygotowanie do kierowania i wykonywania pracy zawodowej w sposób bezpieczny z zachowaniem wymagań prawnych i zasad bhp oraz funkcjonowania na rynku pracy. |                                                           |                                      |                        |                                                                  |                       |       |

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Efekty uczenia się przedmiotu                                 | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                         |
|                                                               | [K6_W10] ma elementarną wiedzę w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej w branży sanitarnej; zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości; zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w laboratorium i na budowie                                                                                                         | Posiada umiejętność analizowania i charakteryzowania zagadnień w zakresie prowadzenia przedsiębiorstwa.                                                                                                                                                                                                         | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej                                        |
|                                                               | [K6_U14] umie organizować, kosztorysować wykonawcze prace budowlane (instalacyjne) zgodnie z zasadami technologii i organizacji budowy, stosuje zasady bezpieczeństwa i higieny pracy podczas realizacji zadań inżynierskich                                                                                                                                                            | Zna zasady organizacji i ekonomiki prowadzenia prac budowlanych i instalacyjnych.                                                                                                                                                                                                                               | [SU1] Ocena realizacji zadania                                            |
|                                                               | [K6_W13] ma uporządkowaną wiedzę w zakresie aktualnych regulacji prawnych dotyczących ochrony środowiska, prawa wodnego, budowlanego; zna podstawy prawa zamówień publicznych, patentowego, ochrony własności intelektualnej oraz ochrony pracy                                                                                                                                         | Zna występujące zagrożenia w aspekcie bhp i potrafi im przeciwdziałać.                                                                                                                                                                                                                                          | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej                                        |
|                                                               | [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                                                                                                      | Zna procedury dotyczące prowadzenia przedsiębiorstwa.                                                                                                                                                                                                                                                           | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce |
| Treści przedmiotu                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowanie przepisów określających wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy,</li> <li>- doskonalenie warunków pracy zgodnie z zasadami ergonomii, organizacji i ekonomiki przedsiębiorstw,</li> <li>- sporządzanie dokumentacji bhp związanej z działalnością w sektorze budownictwa,</li> <li>- procedura oceny ryzyka zawodowego.</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                           |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Składowa oceny końcowej                                                   |
|                                                               | zadanie projektowe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50.0%                                                                     |
|                                                               | kolokwium                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 50.0%                                                                     |
| Zalecana lista lektur                                         | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezpieczeństwo i higiena pracy, pod red. D. Koradeckiej, CIOP, PIB, Warszawa 2018.</li> <li>- BHP w budownictwie. Poradnik, H. Wojciechowska-Pisarczyk, A. Uzarczyk, Radom 2017.</li> <li>- Ustawy i rozporządzenia dotyczące bhp - aktualnie obowiązujące.</li> </ul> |                                                                           |
|                                                               | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Literatura fachowa z zakresu bhp.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                           |
|                                                               | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Adresy na platformie eNauczanie:                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                           |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | <ul style="list-style-type: none"> <li>- wymień podstawowe przepisy regulujące zasady bezpiecznej pracy w budownictwie,</li> <li>- scharakteryzuj podstawowe prawa i obowiązki pracodawcy i pracownika,</li> <li>- wymień elementy zagospodarowania placu budowy,</li> <li>- podaj zasady rozliczania robót budowlanych i instalacyjnych.</li> </ul> |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.