

**Karta przedmiotu**

|  |  |   |                      |                        |  |                       |       |
|--|--|---|----------------------|------------------------|--|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Podstawy elektrotechniki - ćwiczenia laboratoryjne , PG_00201095     |   |                      |                        |  |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Hydrografia morską (P)   |   |                      |                        |  |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2026 r.  | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                      |                        | 2026/2027  |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - inżynierskie   | Grupa zajęć   |                      |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć powiązanych z praktycznym przygotowaniem zawodowym - profil praktyczny |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne  | Sposób realizacji   |                      |                        | na uczelni   |                       |       |
| Rok studiów                              | 1  | Język wykładowy   |                      |                        | polski   |                       |       |
| Semestr studiów                          | 2  | Liczba punktów ECTS                                       |                      |                        | 1.0  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | praktyczny   | Forma zaliczenia  |                      |                        | zaliczenie   |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     |  |   |                      |                        |  |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot  |   | dr inż. Piotr Bekier |                        |  |                       |       |
|  | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                      |   |                      |                        |  |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia            | Laboratorium           | Projekt  | Seminarium            | RAZEM |
|  | Liczba godzin zajęć  | 0.0   | 0.0                  | 10.0                   | 0.0  | 0.0                   | 10    |
|  | 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   | 10  |                      | 2.0                    |  | 9.0                   | 21    |
| Cel przedmiotu                           | Przekazanie wiedzy i umiejętności z zakresu podstaw elektrotechniki. |   |                      |                        |  |                       |       |
|  | Opanowanie podstawowych zasad eksploatacji urządzeń elektrycznych    |   |                      |                        |  |                       |       |

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| Efekty uczenia się przedmiotu   | Efekt kierunkowy  | Efekt z przedmiotu   | Sposób weryfikacji i oceny efektu        |
|   | [HML3-U11] potrafi posługiwać się urządzeniami nawigacyjnymi, środkami obserwacji technicznej i łączności oraz instrumentami pomiarowymi, a także stosować w praktyce różne techniki wykonywania pomiarów i obserwacji w zakresie działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów | potrafi:<br>- wykonywać pomiary podstawowych wielkości elektrycznych<br>- obsługiwać podstawowe aparaty i urządzenia elektryczne<br>- pracować z urządzeniami elektrycznymi                                      | [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |
|   | [HML3-U08] potrafi samodzielnie korzystać z literatury fachowej dostępnej w formie tradycyjnej i elektronicznej, dokonywać oceny, krytycznej analizy i syntezy oraz prawidłowej interpretacji pozyskanej informacji   | potrafi:<br>- korzystać z odpowiedniej dokumentacji dotyczącej urządzeń i instalacji   | [SU3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |
|   | [HML3-W03] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu kierunki rozwoju i najnowsze odkrycia w zakresie dyscyplin naukowych tworzących podstawy teoretyczne właściwe dla kierunku studiów   | zna i rozumie w zaawansowanym stopniu:<br>- metodykę pomiarów wielkości elektrycznych w układach stałoprądowych i przemiennoprądowych<br>- podobieństwa i różnice pomiędzy różnymi typami urządzeń elektrycznych | [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna |
| [HML3-W12] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu kluczowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych | zna i rozumie w zaawansowanym stopniu:<br>- metodykę pomiarów wielkości elektrycznych w układach stałoprądowych i przemiennoprądowych<br>- podobieństwa i różnice pomiędzy różnymi typami urządzeń elektrycznych  | [SW3] opracowanie tekstowe/praca pisemna   |  |
| Treści przedmiotu   | Zajęcia wprowadzające. Obwody prądu stałego i zmiennego. Podstawy budowy i eksploatacji maszyn i urządzeń elektrycznych. Pomiary podstawowych wielkości elektrycznych. Aparaty elektryczne. Bezpieczeństwo przy eksploatacji urządzeń elektrycznych                                     |  |  |
| Wymagania wstępne i dodatkowe   | Wiedza z zakresu algebry, trygonometrii liczb zespolonych oraz podstaw elektromagnetyzmu  |  |  |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się   | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy  | Składowa oceny końcowej                  |
|   | sprawozdanie  | 61.0%  | 100.0%                                   |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur   | KURDZIEL R.: Podstawy elektrotechniki. WNT, Warszawa 1973.<br>WYSZKOWSKI S.: Elektrotechnika okrętowa. Wydawnictwo morskie, Gdańsk 1972.   |  |
|   | Uzupełniająca lista lektur  | KOSTYSZYN R.: Elektroenergetyka okrętowa. Akademia Morska, Gdynia 2016   |  |
|   | Adresy eZasobów   |  |  |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania   | Pytania oraz zadania są powiązane bezpośrednio z treścią przedmiotu.  |  |  |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu   | Nie dotyczy   |  |  |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.