

**Karta przedmiotu**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                   |                        |                                                                                                                         |                       |       |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                                        | Praca dyplomowa magisterska, PG_00064767                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                   |                        |                                                                                                                         |                       |       |
| Kierunek studiów                                              | Energetyka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |                                                                                                                   |                        |                                                                                                                         |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                                      | luty 2026 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu                                                                              |                        | 2026/2027                                                                                                               |                       |       |
| Poziom kształcenia                                            | II stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           | Grupa zajęć                                                                                                       |                        | Grupa zajęć fakultatywnych                                                                                              |                       |       |
| Forma studiów                                                 | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                 |                        | na uczelni                                                                                                              |                       |       |
| Rok studiów                                                   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Język wykładowy                                                                                                   |                        | polski                                                                                                                  |                       |       |
| Semestr studiów                                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                               |                        | 20.0                                                                                                                    |                       |       |
| Profil kształcenia                                            | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                  |                        | zaliczenie                                                                                                              |                       |       |
| Jednostka prowadząca                                          | Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Energii -> Zakład Ogrzewnictwa, Wentylacji, Klimatyzacji i Chłodnictwa                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                   |                        |                                                                                                                         |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                      | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | dr inż. Anna Golijanek-Jędrzejczyk                                                                                |                        |                                                                                                                         |                       |       |
|                                                               | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                   |                        |                                                                                                                         |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania                                | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                         | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                 | Seminarium            | RAZEM |
|                                                               | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.0                                                       | 0.0                                                                                                               | 0.0                    | 0.0                                                                                                                     | 0.0                   | 0     |
|                                                               | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                                                         |                                                                                                                   | 30.0                   |                                                                                                                         | 470.0                 | 500   |
| Cel przedmiotu                                                | Przygotowanie pracy dyplomowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                   |                        |                                                                                                                         |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu                                 | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                                       |                       |       |
|                                                               | [K7_U14] integruje informacje pozyskane z literatury oraz innych właściwie dobranych źródeł, także w języku obcym, dokonując ich twórczej interpretacji i krytycznej oceny oraz wyciągając wnioski                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Interpretuje i krytycznie ocenia informacje (pozyskane z literatury i innych źródeł) oraz wyciąga z nich wnioski. |                        | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji                                                                             |                       |       |
|                                                               | [K7_K81] potrafi podjąć współpracę w zespole międzynarodowym na terenie własnej uczelni oraz podczas praktyk i studiów zagranicznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | Współpracuje w zespole międzynarodowym na terenie uczelni, a także podczas praktyk i studiów zagranicznych.       |                        | [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy<br>[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie                                   |                       |       |
|                                                               | [K7_U82] posiada umiejętność sprawnego pozyskiwania i przetwarzania informacji w języku obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego dotyczących kierunku studiów oraz środowiska akademickiego                                                                                                                                                                                                              |                                                           | Dobiera i wykorzystuje informacje z tematyki dot. energetyki pozyskane w języku obcym (poziom B2).                |                        | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi<br>[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji                  |                       |       |
|                                                               | [K7_K13] jest gotów do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym: rozwijania dorobku, podtrzymywania etosu i przestrzegania etyki zawodowej                                                                                                                                                                                                                                |                                                           | Pełni rolę zawodową adoptując się do zmieniających się potrzeb społecznych.                                       |                        | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce<br>[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy |                       |       |
| Treści przedmiotu                                             | Wymogi prawne uzyskania dyplomu ukończenia uczelni wyższej, organizacja badań własnych, wymagania stawiane pracom dyplomowym, jej obronie oraz egzaminowi dyplomowemu. Pisanie pracy dyplomowej: przygotowanie pracy dyplomowej, składniki publikacji, opracowanie stanu zagadnienia w literaturze fachowej związanej z tematyką pracy, technika pisania, przygotowanie edytorskie publikacji. Przygotowanie prezentacji multimedialnej. |                                                           |                                                                                                                   |                        |                                                                                                                         |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 | Rejestracja na semestr dyplomowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                   |                        |                                                                                                                         |                       |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | Próg zaliczeniowy                                                                                                 |                        | Składowa oceny końcowej                                                                                                 |                       |       |
|                                                               | Projekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | 100.0%                                                                                                            |                        | 100.0%                                                                                                                  |                       |       |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecana lista lektur                                                   | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                              | 1. R. Zenderowski: Technika pisania prac magisterskich i licencjackich. CeDeWu Sp. z o.o., Warszawa, 2017<br>2. Maćkiewicz J.: Jak pisać teksty naukowe. Gdańsk, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 1996.<br>3. Oliver P.: Jak pisać prace uniwersyteckie. Poradnik dla studentów. Kraków, Wydawnictwo Literackie, 1999.<br>4. Hausman S.: Informacje dla dyplomantów przygotowujących dysertacje magisterskie. <a href="http://www.eletel.p.lodz.pl/docs/dyplomy/inf_sh_2007.pdf">http://www.eletel.p.lodz.pl/docs/dyplomy/inf_sh_2007.pdf</a> |
|                                                                         | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                           | Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                         | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | Co było celem pracy dyplomowej?<br>Czy cel został osiągnięty?<br>Jakie przeprowadzono badania eksperymentalne i symulacyjne?<br>Czy zadany zakres pracy został w pełni zrealizowany? |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.