



Karta przedmiotu

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                        |                       |       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                                        | Seminarium dyplomowe, PG_00064779                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                        |                       |       |
| 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                                                                                                                                                         |                        | 2.0                                                                                                    |                       |       |
| Profil kształcenia                                            | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                                                            |                        | zaliczenie                                                                                             |                       |       |
| Jednostka prowadząca                                          | Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Mechanicznej i Okrętownictwa -> Instytut Energii -> Zakład Ogrzewnictwa, Wentylacji, Klimatyzacji i Chłodnictwa                                                                                                                    |                                                           |                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                        |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                      | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | dr hab. inż. Jan Wajs                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                        |                       |       |
|                                                               | 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                                                                                                    | 30.0                  | 30    |
|                                                               | 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                                                                                                                                                                                                                                                            | 30                                                        |                                                                                                                                                                             | 4.0                    |                                                                                                        | 16.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu                                                | Prezentacja postępów w przygotowaniu pracy dyplomowej.                                                                                                                                                                                                                                  |                                                           |                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                        |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu                                 | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                          |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                      |                       |       |
|                                                               | [K7_U12] rozwija swój potencjał i samodzielnie planuje własne uczenie się przez całe życie oraz potrafi ukierunkowywać innych w tym zakresie                                                                                                                                            |                                                           | ma świadomość potrzeby uzupełniania wiedzy przez całe życie; dobiera właściwe metody uczenia siebie i innych; dobiera bibliografię do rozwiązywanych problemów technicznych |                        | [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji<br>[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi |                       |       |
|                                                               | [K7_K12] jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych i inicjowania działań na rzecz interesu publicznego w tym do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy                                                                                                                    |                                                           | potrafi wykazać się przedsiębiorczością i innowacyjnością w realizacji projektów zawodowych, uwzględniając również ich pozatechniczne aspekty                               |                        | [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce                              |                       |       |
|                                                               | [K7_W13] wyjaśnia podstawowe zasady organizacji pracy indywidualnej i zespołowej, w tym różnych form przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedziny nauk inżyniersko-technicznych i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów                                 |                                                           | potrafi nawiązywać kontakty zawodowe oraz jest w stanie pracować w zespole przyjmując w nim różne role; określa priorytety dla skutecznej realizacji pracy dyplomowej       |                        | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej                                                                     |                       |       |
|                                                               | [K7_U11] komunikuje i uzasadnia opinie dotyczące tematyki specjalistycznej, w sposób zrozumiały dla zróżnicowanych kręgów odbiorców, również z wykorzystaniem nowoczesnych technik, w tym informatycznych                                                                               |                                                           | tworzy prezentację z wynikami pracy dyplomowej, omawia te wyniki i formułuje wnioski                                                                                        |                        | [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania                                    |                       |       |
| Treści przedmiotu                                             | Podstawowe informacje z zakresu własności intelektualnej w prawie. Wytyczne do pisanie prac dyplomowych magisterskich. Indywidualna praca studenta związana z przygotowywaniem kolejnych etapów pracy dyplomowej, której wyniki są prezentowane i oceniane podczas zajęć seminaryjnych. |                                                           |                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                        |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                 | Termodynamika, Mechanika płynów, Wymiana ciepła i wymienniki, Chłodnictwo, Klimatyzacja, Pompy ciepła, Systemy poligeneracyjne                                                                                                                                                          |                                                           |                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                        |                       |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                           |                        | Składowa oceny końcowej                                                                                |                       |       |
|                                                               | Przygotowanie i przedstawienie prezentacji                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | 60.0%                                                                                                                                                                       |                        | 100.0%                                                                                                 |                       |       |

|                                                                         |                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zalecana lista lektur                                                   | Podstawowa lista lektur                                                                                                  | 1. Dereń A.M., Gajek L., Zygałło J.: Własność intelektualna i przemysłowa w prawie międzynarodowym, europejskim i krajowym. Wyd. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1998.<br>2. Lindsay D.: Dobre rady dla piszących teksty naukowe. Wyd. Politechniki Wrocławskiej, Wrocław 1995.<br>3. Wasylczyk Pi.: Prezentacje naukowe. Praktyczny poradnik dla studentów, doktorantów i nie tylko. PWN 2017.<br>4. Adamkiewicz W.: Seminarium dyplomowe. Wyd. WSM, Gdynia 1985.<br>5. Literatura zgodna z tematem pracy dyplomowej. |
|                                                                         | Uzupełniająca lista lektur                                                                                               | Dąbrowski Ł.: Tajniki wystąpień publicznych. 101 porad dla prezenterów. Wyd. Onepress                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                         | Adresy eZasobów                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | Co jest celem pracy dyplomowej? Jakiego rodzaju badania są prowadzone? Prezentacja wyników prowadzonych prac i dyskusja. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.