

## Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Zielone technologie i strategie inwestycyjne, PG_00177833                                                                                                                                                                                                                           |                                                           |                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Zarządzanie (O)                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rok akademicki realizacji przedmiotu                      |                                  |                        | 2026/2027                                                                                                                                                                                                            |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                          | Grupa zajęć                                               |                                  |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów<br>Grupa zajęć fakultatywnych<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki |                       |       |
| Forma studiów                            | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                         | Sposób realizacji                                         |                                  |                        | na uczelni                                                                                                                                                                                                           |                       |       |
| Rok studiów                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Język wykładowy                                           |                                  |                        | polski<br>polski                                                                                                                                                                                                     |                       |       |
| Semestr studiów                          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Liczba punktów ECTS                                       |                                  |                        | 4.0                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                    | Forma zaliczenia                                          |                                  |                        | zaliczenie                                                                                                                                                                                                           |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     | Rektor -> Wydział Zarządzania -> Katedra Inwestycji i Nieruchomości                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           | dr inż. Aleksandra Koszarek-Cyra |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                         | Wykład                                                    | Ćwiczenia                        | Laboratorium           | Projekt                                                                                                                                                                                                              | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30.0                                                      | 15.0                             | 0.0                    | 0.0                                                                                                                                                                                                                  | 0.0                   | 45    |
|                                          | 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                                                                                                                                                                                                                                                        | 45                                                        |                                  | 3.0                    |                                                                                                                                                                                                                      | 52.0                  | 100   |
| Cel przedmiotu                           | Celem przedmiotu jest pogłębienie wiedzy studentów na temat współczesnych, zrównoważonych trendów w inwestowaniu oraz ukazanie powiązań między inwestowaniem a regulacjami klimatycznymi, gospodarką obiegu zamkniętego, odpowiedzialnością społeczną i transformacją energetyczną. |                                                           |                                  |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Efekty uczenia się przedmiotu                               | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Sposób weryfikacji i oceny efektu        |
|                                                             | [ZARZMU2_W03] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie charakter oraz dynamikę relacji między organizacją i interesariuszami, a także złożone zjawiska i procesy występujące w otoczeniu organizacji, ich zmienność oraz wpływ na jej funkcjonowanie.                                                                                                                         | Student zna, rozumie a także potrafi wyjaśnić, jak złożone i zmienne zjawiska społeczno-gospodarcze wpływają na funkcjonowanie organizacji i ich decyzje inwestycyjne. W kontekście wdrażania strategii zrównoważonego rozwoju (ESG, CE, OZE).                                                        | [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                                                             | [ZARZMU2_U01] Student potrafi analizować i twórczo interpretować złożone procesy oraz zjawiska społeczno-gospodarcze w kontekście podejmowania decyzji biznesowych, wykorzystując uporządkowaną wiedzę i narzędzia z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów.                                                                                              | Student diagnozuje problemy związane z adaptacją organizacji do zasad zrównoważonego rozwoju, analizuje ich przyczyny i projektuje adekwatne, w tym innowacyjne rozwiązania strategiczne w obszarze ESG i CE.                                                                                         | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                                                             | [ZARZMU2_W06] Student w pogłębionym stopniu zna i rozumie zasady racjonalnego podejmowania decyzji w odniesieniu do poszczególnych zasobów, obszarów funkcjonalnych w organizacji, procesów oraz poziomów zarządzania, w oparciu o uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu nauk o zarządzaniu i jakości oraz ekonomii i finansów.                              | Student identyfikuje i wyjaśnia zasady racjonalnego podejmowania decyzji w zakresie zarządzania zasobami i obszarami funkcjonalnymi organizacji w kontekście wdrażania strategii ESG i transformacji energetycznej, stosując wiedzę ekonomiczno-zarządczą.                                            | [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport |
|                                                             | [ZARZMU2_U02] Student potrafi identyfikować złożone problemy związane z funkcjonowaniem organizacji, realizowanymi w niej procesami oraz jej relacjami z dynamicznym otoczeniem oraz proponować adekwatne (w tym innowacyjne) rozwiązania.                                                                                                                                       | Student interpretuje zjawiska społeczno-gospodarcze zachodzące w otoczeniu inwestycyjnym oraz ocenia ich znaczenie dla podejmowania decyzji finansowych i strategicznych z perspektywy ESG i zrównoważonego rozwoju.                                                                                  | [SU2] prezentacja/projekt/referat/raport |
| Treści przedmiotu                                           | (1) Mapa pojęć: ESG, SRI, CE, OZE, Impact Investing<br><br>(2) Ramy regulacyjne w UE i na świecie<br><br>(3) Circular Economy (CE) koncepcje i zastosowania<br><br>(4) Inwestowanie w OZE i smart grid<br><br>(5) Zielone budownictwo i certyfikowanie zielonych budynków<br><br>(6) SRI społecznie odpowiedzialne inwestowanie<br><br>Zrównoważony rozwój w sektorze finansowym |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                               | Podstawowa wiedza na temat inwestycji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Składowa oceny końcowej                  |
|                                                             | Projekt - Zadanie multimedialne: Krótki film edukacyjny lub kampania edukacyjna                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 51.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100.0%                                   |
| Zalecana lista lektur                                       | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1. United Nations Global Compact Poland. (2023). Zielone finanse w Polsce 2023. Warszawa: UNGC.<br>2. Fundacja EF Congress. (2020). Zielone obligacje w Polsce przewodnik dla emitenta. Warszawa.<br>3. Wardyński i Wspólnicy. (2024). ESG w pigułce prawne wyzwania zrównoważonego rozwoju. Warszawa |                                          |

|                                                                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                         | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                       | (1) Szczepaniak, K., & Wojewnik-Filipkowska, A. (Eds.). (2014). Inwestycje i nieruchomości w warunkach zrównoważonego rozwoju: wybrane problemy. Sopot: Wydział Zarządzania Uniwersytetu Gdańskiego.<br>(2) Postuła, M., Chmielewska, A., Cieślik, R., & Lipski, M. (2023). Projekty inwestycyjne: jak nie wpaść w pułapkę (nie)zrównoważonego rozwoju. Warszawa: Difin. |
|                                                                         | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | Greenwashing i odpowiedzialność firm<br><br>ESG w nieruchomościach<br><br>Nowe technologie a zrównoważone inwestowanie<br><br>CE w strategiach firm analiza firm wdrażających CE |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.