

## Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                      |                        |                                                      |                       |       |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Projekt zespołowy II (Z), PG_00143897                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |                                      |                        |                                                      |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Informatyka (O)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                      |                        |                                                      |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2025 r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu |                        | 2025/2026                                            |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | II stopnia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           | Grupa zajęć                          |                        | Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów |                       |       |
| Forma studiów                            | niestacjonarne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           | Sposób realizacji                    |                        | na uczelni                                           |                       |       |
| Rok studiów                              | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Język wykładowy                      |                        | polski                                               |                       |       |
| Semestr studiów                          | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           | Liczba punktów ECTS                  |                        | 6.0                                                  |                       |       |
| Profil kształcenia                       | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           | Forma zaliczenia                     |                        | zaliczenie                                           |                       |       |
| Jednostka prowadząca                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                      |                        |                                                      |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           | dr Mikołaj Czechlewski               |                        |                                                      |                       |       |
|                                          | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |                                      |                        |                                                      |                       |       |
| Formy zajęć                              | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Wykład                                                    | Ćwiczenia                            | Laboratorium           | Projekt                                              | Seminarium            | RAZEM |
|                                          | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.0                                                       | 0.0                                  | 20.0                   | 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                                                        |                                      | 0.0                    |                                                      | 130.0                 | 150   |
| Cel przedmiotu                           | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów ze sposobami, narzędziami, metodologiami pracy w projektach grupowych oraz umożliwienie realizacji projektów również wg pomysłów studentów. Podniesienie kompetencji w zakresie umiejętności pracy w zespole. Wybrane zespoły będą realizowały projekty badawczo-rozwojowe przygotowane i nadzorowane przez firmy współpracujące z uczelnią. |                                                           |                                      |                        |                                                      |                       |       |

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efekty uczenia się przedmiotu                                                        | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                      | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                        |
|                                                                                      | [INFMU2_K02] jest gotów do pracy zespołowej i kierowania zespołem, rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami, które mają charakter długofalowy, m. in. potrafi rozplanować pracę w grupie, umie określić priorytety pracy                                               | Student/ka<br><br>jest gotów/a do pracy zespołowej i kierowania zespołem, rozumie konieczność systematycznej pracy nad projektami, które mają charakter długofalowy, m. in. potrafi rozplanować pracę w grupie, umie określić priorytety pracy                                                    | [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                                                                                      | [INFMU2_U07] potrafi pracować zespołowo oraz kierować pracą projektów, które mają charakter długofalowy, potrafi zarządzać swoim czasem oraz podejmować zobowiązania i dotrzymywać terminy, porozumiewać się przy użyciu różnych technik w tym z wykorzystaniem dedykowanych narzędzi | Student/ka<br><br>potrafi pracować zespołowo oraz kierować pracą projektów, które mają charakter długofalowy, potrafi zarządzać swoim czasem oraz podejmować zobowiązania i dotrzymywać terminy, porozumiewać się przy użyciu różnych technik w tym z wykorzystaniem odpowiednich narzędzi        | [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                                                                                      | [INFMU2_K04] rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie                                                                                                                                                           | Student/ka<br><br>rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie                                                                                                                                                                  | [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                                                                                      | [INFMU2_K03] potrafi i jest gotów formułować opinie na temat podstawowych zagadnień informatycznych                                                                                                                                                                                   | Student/ka<br><br>potrafi i jest gotów formułować opinie na temat podstawowych zagadnień informatycznych                                                                                                                                                                                          | [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                                                                                      | [INFMU2_W06] zna dobrze zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w zawodzie informatyka                                                                                                                                                                                                  | Student/ka<br><br>zna dobrze zasady bezpieczeństwa i higieny pracy w zawodzie informatyka<br><br>zna i przestrzega regulamin pracowni komputerowej                                                                                                                                                | [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja                                                                  |
|                                                                                      | [INFMU2_U10] potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia                                                                                                                                                                                      | Student/ka<br><br>potrafi określić kierunki dalszego uczenia się i zrealizować proces samokształcenia<br><br>potrafi pozyskiwać informacje z literatury, Internetu oraz innych źródeł, integrować je, oceniać ich wiarygodność, dokonywać interpretacji oraz wyciągać wnioski i formułować opinie | [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
| [INFMU2_K01] zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego uczenia się | Student/ka<br><br>zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego uczenia się                                                                                                                                                                                             | [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                          |
| Treści przedmiotu                                                                    | 1. Popularne metodyki prowadzenia projektów informatycznych.<br>2. Narzędzia wspomagające grupową pracę nad pojektami informatycznymi.                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                                        | Umiejętność tworzenia aplikacji przy użyciu wybranych przez studenta nowoczesnych technologii.                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się                          | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                           | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Składowa oceny końcowej                                                                                  |
|                                                                                      | Systematyczność, dotrzymywanie terminów realizacji przyjętych zobowiązań.                                                                                                                                                                                                             | 51.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20.0%                                                                                                    |
|                                                                                      | Realizacja prostego projektu informatycznego.                                                                                                                                                                                                                                         | 51.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 80.0%                                                                                                    |
| Zalecana lista lektur                                                                | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                               | 1. Philips J.: Zarządzanie projektami IT. Gliwice. Helion. 2011.<br>2. Wysocki R.K.: Effective Project Management: Traditional. Agile, Extreme. Indianapolis. 2009. Wiley Publishing Inc.                                                                                                         |                                                                                                          |
|                                                                                      | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                            | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                          |
|                                                                                      | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania                    | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                          |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.