

## Karta przedmiotu

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                      |                       |       |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                                      | Pracownia magisterska II, PG_00168797                                                                                                                                                                                                       |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                      |                       |       |
| Kierunek studiów                                            | Modelowanie matematyczne i analiza danych (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 |                       |       |
| Forma studiów                                               | stacjonarne                                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | Sposób realizacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | na uczelni                                           |                       |       |
| Rok studiów                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | Język wykładowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | polski                                               |                       |       |
| Semestr studiów                                             | 4                                                                                                                                                                                                                                           |                                                           | Liczba punktów ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        | 4.0                                                  |                       |       |
| Profil kształcenia                                          | ogólnoakademicki                                                                                                                                                                                                                            |                                                           | Forma zaliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        | zaliczenie                                           |                       |       |
| Jednostka prowadząca                                        | Rektor -> Wydział Matematyki, Fizyki i Informatyki -> Instytut Matematyki                                                                                                                                                                   |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                      |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)                    | Odpowiedzialny za przedmiot                                                                                                                                                                                                                 |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                      |                       |       |
|                                                             | Prowadzący zajęcia z przedmiotu                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                      |                       |       |
| Formy zajęć                                                 | Forma zajęć                                                                                                                                                                                                                                 | Wykład                                                    | Ćwiczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Laboratorium           | Projekt                                              | Seminarium            | RAZEM |
|                                                             | Liczba godzin zajęć                                                                                                                                                                                                                         | 0.0                                                       | 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30.0                   | 0.0                                                  | 0.0                   | 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                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5.0                    |                                                      | 65.0                  | 100   |
| Cel przedmiotu                                              | Celem jest przygotowanie studentów do napisania pracy magisterskiej.                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                      |                       |       |
| Efekty uczenia się przedmiotu                               | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                            |                                                           | Efekt z przedmiotu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | Sposób weryfikacji i oceny efektu                    |                       |       |
|                                                             | [MMiADMU2_U08] potrafi w pogłębiony sposób przygotowywać prace pisemne w języku polskim i co najmniej jednym języku obcym, z wybranej dziedziny matematyki                                                                                  |                                                           | Potrafi przygotować pracę pisemną, która spełnia kryteria wymagane od pracy magisterskiej                                                                                                                                                                                                                                               |                        | [SU3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna            |                       |       |
| Treści przedmiotu                                           | 1. Temat i tytuł pracy.<br>2. Dobór, wykorzystanie i zróżnicowanie źródeł, odsyłacze.<br>3. Struktura pracy, podział treści, kolejność rozdziałów.<br>4. Specyfika pisania tekstu matematycznego.<br>5. Przygotowanie i prezentacja wyniku. |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                      |                       |       |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                               | brak                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                      |                       |       |
| Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                 |                                                           | Próg zaliczeniowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        | Składowa oceny końcowej                              |                       |       |
|                                                             | wykonanie pracy zaliczeniowej                                                                                                                                                                                                               |                                                           | 51.0%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        | 100.0%                                               |                       |       |
| Zalecana lista lektur                                       | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                     |                                                           | 1. J. Boć, <i>Jak pisać pracę magisterską</i> , Kolonia Limited, Wrocław 2004.<br>2. A. Diller, <i>LaTeX wiersz po wierszu: zasady i techniki przetwarzania dokumentów</i> , Wydawnictwo Helion, Gliwice 2001.<br>3. E. Rafajłowicz, W. Myszka, <i>LaTeX zaawansowane narzędzia</i> , Akademicka Oficyna Wydawnicza PLJ, Warszawa 1996. |                        |                                                      |                       |       |
|                                                             | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                  |                                                           | brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                      |                       |       |
|                                                             | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                             |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                        |                                                      |                       |       |

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Przykładowe zagadnienia/<br>przykładowe pytania/<br>realizowane zadania | brak        |
| Praktyki zawodowe<br>w ramach przedmiotu                                | Nie dotyczy |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.