

## Karta przedmiotu

|                                          |                                                                                                                                     |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu                   | Seminarium licencjackie, PG_00207502                                                                                                |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Kierunek studiów                         | Informatyka (O)                                                                                                                     |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów                 | październik 2026 r.                                                                                                                 |                                                           | Rok akademicki realizacji przedmiotu |                        | 2028/2029                                                                                                                                                                                                            |                       |       |
| Poziom kształcenia                       | I stopnia - licencjackie                                                                                                            |                                                           | 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                            | niestacjonarne                                                                                                                      |                                                           | Sposób realizacji                    |                        | na uczelni                                                                                                                                                                                                           |                       |       |
| Rok studiów                              | 3                                                                                                                                   |                                                           | Język wykładowy                      |                        | polski                                                                                                                                                                                                               |                       |       |
| Semestr studiów                          | 6                                                                                                                                   |                                                           | Liczba punktów ECTS                  |                        | 3.0                                                                                                                                                                                                                  |                       |       |
| 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                                  | 0.0                    | 0.0                                                                                                                                                                                                                  | 20.0                  | 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                    |                                                                                                                                                                                                                      | 55.0                  | 75    |
| Cel przedmiotu                           | Studenci przygotowują opracowanie w formie pisemnej pracy zaliczeniowej na temat związany z zagadnieniami informatyki teoretycznej. |                                                           |                                      |                        |                                                                                                                                                                                                                      |                       |       |

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efekty uczenia się przedmiotu                                     | Efekt kierunkowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Efekt z przedmiotu                                                                                                                  | Sposób weryfikacji i oceny efektu                                                                        |
|                                                                   | [INFOL3_K01] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki pracy badawczej w dziedzinie informatyki oraz praktyki zawodu                                                                                                                                               | Student/ka zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego uczenia się.                                                 | [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                                                                   | [INFOL3_U03] potrafi komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii w zakresie informatyki, także w języku angielskim, a takżebrać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich                                                                                     | Student/ka potrafi zastosować wiedzę matematyczną do formułowania, analizowania i rozwiązywania problemów związanych z informatyką. | [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                                                                   | [INFOL3_U07] potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie                                                                                                                                                                                                                                             | Student/ka potrafi zastosować wiedzę matematyczną do formułowania, analizowania i rozwiązywania problemów związanych z informatyką. | [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
|                                                                   | [INFOL3_U01] potrafi komunikować się z otoczeniem w sposób zrozumiały i przystępny, uzasadniać swoje stanowisko, szczególnie w informatycznych zadaniach badawczych lub wdrożeniowych                                                                                                                                                   | Student/ka potrafi zastosować wiedzę matematyczną do formułowania, analizowania i rozwiązywania problemów związanych z informatyką. | [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport<br>[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
| Treści przedmiotu                                                 | Samodzielne lub w zespole wybór i wstępna analiza tematu pracy zaliczeniowej<br>Poszukiwanie i studiowanie źródeł literaturowych związanych z pracą zaliczeniową<br>Konsultowanie z prowadzącym zajęcia opracowywanego materiału i napotkanych problemów<br>Przygotowanie pisemnego opracowania - pracy zaliczeniowej i jej prezentacja |                                                                                                                                     |                                                                                                          |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                          |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Próg zaliczeniowy                                                                                                                   | Składowa oceny końcowej                                                                                  |
|                                                                   | końcowa pisemna praca zaliczeniowa                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 51.0%                                                                                                                               | 80.0%                                                                                                    |
|                                                                   | referat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 51.0%                                                                                                                               | 20.0%                                                                                                    |
| Zalecana lista lektur                                             | Podstawowa lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | indywidualnie dobrana do każdego tematu pracy zaliczeniowej                                                                         |                                                                                                          |
|                                                                   | Uzupełniająca lista lektur                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |                                                                                                          |
|                                                                   | Adresy eZasobów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |                                                                                                          |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | Problem Bizantyjskich generałów w programowaniu rozproszonym<br>Problem emulacji - historia i typowe podejścia                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                     |                                                                                                          |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                     |                                                                                                          |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.