

INFORMATYKA

STUDIA NIESTACJONARNE DRUGIEGO STOPNIA - program realizowany dla rocznika 2024/25 i późniejszych

| | Przedmiot | Skrót | Godziny | | I rok | | II rok | | pkt ECTS | SPECJALIZACJE* i wymagane wybory | | | |
|-----------------------|---|-------|---------|-----|-------|------|--------|------|-------------|----------------------------------|---|---|---|
| | | | w. | ćw. | zima | lato | zima | lato | | A | B | D | E |
| S | Przetwarzanie sygnałów i obrazów cyfrowych | PSO | 16 | 16 | EZ | | | | 5 | | | | X |
| S | Systemy mobilne bezprzewodowe | SMB | 16 | 16 | EZ | | | | 5 | | X | | |
| S | Zarządzanie bazami danych | ZBD | 16 | 16 | EZ | | | | 5 | X | | | |
| S | Wprowadzenie do Big Data | WPBD | 16 | 16 | EZ | | | | 5 | | | X | |
| 2 | Programowanie dla analityki danych | PAD | 16 | 16 | EZ | | | | 5 | (2 obieralne) | | | |
| .. | Eksplokacja i wizualizacja danych | EDW | 16 | 16 | EZ | | | | 5 | | | | |
| 3 | Zarządzanie projektami | ZPRO | 16 | 16 | EZ | | | | 5 | | | | |
| 4 | Seminarium | SEM1 | 16 | 0 | Z | | | | 3 | | | | |
| 5 | Nauczanie łamigłóvkowe - przedmiot internetowy | PUZ | 0 | int | Z | | | | 2 | | | | |
| 6 | Lektorat | LEK1 | 0 | 16 | Z | | | | 3 | | | | |
| S | Wprowadzenie do uczenia maszynowego | WUM | 16 | 16 | | EZ | | | 5 | | | X | X |
| S | Big Data - modelowanie, zarządzanie, przetwarzanie i integracja | BGD | 16 | 16 | | EZ | | | 5 | | | X | |
| S | Technologie i platformy Chmury | TPC | 16 | 16 | | EZ | | | 5 | | X | | |
| S | Nierelacyjne bazy danych | NBD | 16 | 16 | | EZ | | | 5 | X | | | |
| S | Modelowanie i zarządzanie procesami biznesowymi | MZP | 16 | 16 | | EZ | | | 5 | X | X | | X |
| 9 | Zaawansowane modelowanie i analiza systemów informatycznych | ZMA | 16 | 16 | | EZ | | | 5 | (2 obieralne) | | | |
| .. | Grafy i ich zastosowania | GIZ | 16 | 16 | | EZ | | | 5 | | | | |
| 10 | Systemy rozproszone i integracja usług | SRI | 16 | 16 | | EZ | | | 5 | | | | |
| 11 | Seminarium | SEM2 | 0 | 16 | | Z | | | 4 | | | | |
| 12 | Lektorat | LEK2 | 0 | 16 | | Z | | | 3 | | | | |
| 13 | Etyka sztucznej inteligencji | ESI | int | int | | | Z | | 3 | | | | |
| 14 | Tworzenie start-upów IT | TSI | 16 | 16 | | | Z | | 4 | | | | |
| S | Zastosowania Uczenia Maszynowego | ZUM | 16 | 16 | | | Z | | 5 | | | X | X |
| S | Zaawansowane metody ochrony informacji | ZMI | 16 | 16 | | | EZ | | 5 | X | X | | |
| 16 | Inżynieria lingwistyczna | INL | 16 | 16 | | | EZ | | 5 | (1 obieralny) | | | |
| .. | Integracja danych i hurtownie danych | IDH | 16 | 16 | | | EZ | | 5 | | | | |
| 17 | Seminarium | SEM3 | 0 | 16 | | | Z | | 4 | | | | |
| 18 | Lektorat | LEK3 | 0 | 16 | | | Z | | 3 | | | | |
| 19 | Analiza i eksploracja dużych zbiorów danych | ADD | 16 | 16 | | | | EZ | 5 | (1 obieralny) | | | |
| .. | Bezpieczeństwo Big Data | BZBD | 16 | 16 | | | | EZ | 5 | | | | |
| 20 | Seminarium + złożenie pracy | SEM4 | 0 | 16 | | | | Z | 15 | | | | |
| 21 | Lektorat | LEK4 | 0 | 16 | | | | Z | 3 | | | | |
| suma ECTS wymaganych: | | | | | | | | | 97 | | | | |

* ZAKRESY SPECJALISTYCZNE - oznaczenia:

A = Inżynieria oprogramowania, procesów biznesowych i baz danych
obszar - Bazy danych
obszar - Inżynieria oprogramowania
obszar - Zarządzanie projektami
obszar - Programowanie aplikacji biznesowych

B = Technologie sieci urządzeń mobilnych oraz chmury obliczeniowej

D = Data Science

E = Interaktywne multimedia

Inne oznaczenia:

S = przedmiot specjalizacyjny wskazany w macyry po prawej
nr = numeracja odzwierciedlająca liczbę przedmiotów wymaganych - podana explicite przy przedmiotach obowiązkowych i obieralnych

Ponadto w sem.1 obowiązuje wymóg realizacji modułu "Szkolenie z zakresu BHP" w wymiarze 4h, o ile nie realizowano go w ramach studiów pierwszego stopnia.