

INFORMATYKA - studia pierwszego stopnia niestacjonarne, rocznik 2021-2025

| wykaz przedmiotów (modułów): | godziny zajęć dydaktycznych | | | punkty ECTS | | | | | | | RAZEM |
|--|-----------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|-------------|------------|
| | z pracą własną studenta | bez pracy własnej studenta | praca własna studenta | I rok | | II rok | | III rok | | IV rok | |
| | | | | I semestr | II semestr | III semestr | IV semestr | V semestr | VI semestr | VII semestr | |
| Przedmioty kształcenia ogólnego | | | | | | | | | | | |
| Bezpieczeństwo i higiena pracy z ergonomią | 25 | 4 | 21 | 1 | | | | | | | 1 |
| Przysposobienie informatyczne – biblioteczne | 2 | 2 | 0 | 0 | | | | | | | 0 |
| Przedmioty humanistyczne i społeczne 1 | 100 | 12 | 88 | 4 | | | | | | | 4 |
| Przedmioty humanistyczne i społeczne 2 | 50 | 12 | 38 | | | | | 2 | | | 2 |
| Razem godzin / punktów: | 177 | 30 | 147 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 |
| Przedmioty podstawowe | | | | | | | | | | | |
| Analiza matematyczna | 175 | 24 | 151 | 7 | | | | | | | 7 |
| Fizyka | 150 | 24 | 126 | 6 | | | | | | | 6 |
| Algebra liniowa z geometrią analityczną | 100 | 28 | 72 | | 4 | | | | | | 4 |
| Matematyka dyskretna | 100 | 28 | 72 | | 4 | | | | | | 4 |
| Elektronika i układy cyfrowe | 100 | 20 | 80 | | 4 | | | | | | 4 |
| Metody probabilistyczne i statystyka | 50 | 18 | 32 | | | 2 | | | | | 2 |
| Razem godzin / punktów: | 675 | 142 | 533 | 13 | 12 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 27 |
| Przedmioty kierunkowe | | | | | | | | | | | |
| Teoretyczne i prawne podstawy informatyki | 125 | 12 | 113 | 5 | | | | | | | 5 |
| Podstawy programowania I (C++) | 175 | 24 | 151 | 7 | | | | | | | 7 |
| Metody numeryczne | 150 | 28 | 122 | | 6 | | | | | | 6 |
| Podstawy programowania II | 150 | 28 | 122 | | 6 | | | | | | 6 |
| Algorytmy i złożoność obliczeniowa | 100 | 28 | 72 | | 4 | | | | | | 4 |
| Programowanie obiektowe | 100 | 28 | 72 | | | 4 | | | | | 4 |
| Bazy danych SQL | 100 | 28 | 72 | | | 4 | | | | | 4 |
| Technologie sieciowe | 100 | 28 | 72 | | | 4 | | | | | 4 |
| Podstawy kryptografii | 50 | 18 | 32 | | | 2 | | | | | 2 |
| Architektura systemów komputerowych | 100 | 28 | 72 | | | | 4 | | | | 4 |
| Programowanie niskopoziomowe | 50 | 18 | 32 | | | | 2 | | | | 2 |
| Programowanie równoległe | 100 | 28 | 72 | | | | 4 | | | | 4 |
| Komputerowe wspomaganie projektowania | 50 | 18 | 32 | | | | 2 | | | | 2 |
| Systemy operacyjne | 100 | 28 | 72 | | | | 4 | | | | 4 |
| Centra danych i przetwarzanie w chmurze | 75 | 28 | 47 | | | | | 3 | | | 3 |
| Podstawy inżynierii oprogramowania | 75 | 28 | 47 | | | | | 3 | | | 3 |
| Technologie internetowe | 100 | 28 | 72 | | | | | 4 | | | 4 |
| Podstawy sztucznej inteligencji | 100 | 28 | 72 | | | | | | 4 | | 4 |
| Bezpieczeństwo systemów komputerowych | 50 | 18 | 32 | | | | | | 2 | | 2 |
| Systemy wbudowane | 75 | 18 | 57 | | | | | | 3 | | 3 |
| Programowanie w środowisku NET | 100 | 28 | 72 | | | | | | 4 | | 4 |
| Projekt zespołowy i przygotowanie do egzaminu dyplomowego | 500 | 32 | 468 | | | | | | 5 | 15 | 20 |
| Razem godzin / punktów: | 2525 | 550 | 1975 | 12 | 16 | 14 | 16 | 10 | 18 | 15 | 101 |
| Przedmioty do wyboru | | | | | | | | | | | |
| Język obcy do wyboru | 200 | 80 | 120 | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | 8 |
| Przedmiot techniczny do wyboru 1 | 50 | 12 | 38 | | | 2 | | | | | 2 |
| Przedmiot techniczny do wyboru 2 | 75 | 12 | 63 | | | | | 3 | | | 3 |
| Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 1 (min. 2 pkt.) wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku | Student | 50 | 12 | 38 | | | 2 | | | | 2 |
| Przedmiot do wyboru z oferty uczelni 2 (min. 3 pkt.) wybiera obowiązkowo przedmiot z oferty uczelni realizowany na innym kierunku | Student | 75 | 12 | 63 | | | | 3 | | | 3 |
| Przedmioty specjalnościowe 1-6 | 675 | 108 | 567 | | | | | | 12 | 15 | 27 |
| Razem godzin / punktów: | 1125 | 236 | 889 | 0 | 2 | 4 | 4 | 8 | 12 | 15 | 45 |
| Praktyki zawodowe | 750 | 720 | 30 | | | 10 | 10 | 10 | | | 30 |
| Razem godzin / punktów: | 750 | 720 | 30 | 0 | 0 | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 | 30 |