

INFORMATYKA – plan studiów II stopnia stacjonarnych, obowiązujące od roku akademickiego 2021/22

Legenda: W – wykład, K – konwersatorium, C – ćwiczenia, L – laboratoria, S – seminarium, Z – zaliczenie na ocenę, E – egzamin

| rok / semestr / przedmiot | SYMBOL | liczba godzin | | | | | ECTS | E/Z | obowiązuje | DO WYBORU | BADANIA |
|--|--------|---------------|----|----|----|----|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| | | W | K | S | C | L | | | | | |
| I rok | | | | | | | | | | | |
| Semestr 1 | | | | | | | | | | | |
| Semantyka i weryfikacja programów | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 |
| Systemy rozproszone i przetwarzanie równoległe | | 30 | | | | 30 | 60 | 5 | E | ocena | 5 |
| Algorytmy inspirowane naturą | | 30 | | | | 30 | 60 | 5 | E | ocena | 5 |
| Metody numeryczne | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | |
| Zarządzanie projektami informatycznymi | | 30 | | | 10 | 20 | 60 | 5 | E | ocena | |
| Blok językowy B2+ 1 | | | 30 | | | | 30 | 2 | Z | ocena | |
| Szkolenie BHP | | 4 | | | | | | 0 | Z | zaliczenie | |
| SUMA | | | | | | | 330 | 29 | | | |
| Semestr 2 | | | | | | | | | | | |
| Programowanie w logice i funkcyjne | | 30 | | | | 30 | 60 | 5 | E | ocena | |
| Zajęcia fakultatywne 1 | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 |
| Zajęcia specjalnościowe 1 | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 |
| Zajęcia specjalnościowe 2 | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 |
| Zajęcia specjalnościowe 3 | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 |
| Blok językowy B2+ 1 | | | 30 | | | | 30 | 2 | E | ocena | |
| SUMA | | | | | | | 330 | 31 | | | |
| II rok | | | | | | | | | | | |
| Semestr 3 | | | | | | | | | | | |
| Seminarium naukowe 1 | | | | 30 | | | 30 | 4 | Z | ocena | 4 |
| Pracownia dyplomowa 1 | | | 10 | | | | 10 | 1 | Z | ocena | 1 |
| Złożoność obliczeniowa | | | 30 | | | | 30 | 3 | Z | ocena | |
| Projekt zespołowy | | | 30 | | | | 30 | 4 | Z | ocena | |
| Przygotowanie do praktyk studenckich | | | 15 | | | | 15 | 1 | Z | ocena | |
| Zajęcia fakultatywne 2 | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 |
| Zajęcia specjalnościowe 4 | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 |
| Zajęcia specjalnościowe 5 | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 |
| SUMA | | | | | | | 295 | 31 | | | |
| Semestr 4 | | | | | | | | | | | |
| Seminarium naukowe 2 | | | | 30 | | | 30 | 4 | Z | ocena | 4 |
| Pracownia dyplomowa 2 | | | 30 | | | | 30 | 2 | Z | ocena | 2 |
| Zarządzanie komunikacją w zespole programistycznym | | 15 | | | 15 | | 30 | 4 | E | ocena | |
| Zastosowania informatyki | | | 30 | | | | 30 | 3 | Z | ocena | |
| Problemy społeczne i zawodowe informatyki | | 15 | | | | | 15 | 2 | E | ocena | |
| Warsztaty przedsiębiorczości | | | 15 | | | | 15 | 1 | Z | ocena | |
| Zajęcia fakultatywne 3 | | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena | 6 |
| Praktyki zawodowe | | | | | | | 60 | 2 | Z | zaliczenie | |
| Zajęcia z bloku H (lub w semestrze 3) | | 60 | | | | | 60 | 5 | E | ocena | 5 |
| SUMA | | | | | | | 330 | 29 | | | |
| RAZEM | | | | | | | 1285 | 120 | | | 56 |
| | | | | | | | | | | | 75 |

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE - specjalność Systemy inteligentne

| Semestr 2 | W | K | S | C | L | suma | ECTS | E/Z | obowiązuje |
|---|----|---|---|---|----|------|------|-----|------------|
| Sieci doraźne i sensorowe | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Android and Mobile Application Programming | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Współczesne technologie analizy danych | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Semestr 3 | W | K | S | C | L | suma | ECTS | E/Z | obowiązuje |
| Interconnection: from Dynamic Graphs to Social Networks | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Wybrane metody uczenia maszynowego | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |

PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE - specjalność Cyberbezpieczeństwo

| Semestr 2 | W | K | S | C | L | suma | ECTS | E/Z | obowiązuje |
|---|----|---|---|---|----|------|------|-----|------------|
| Współczesne kryptograficzne techniki zabezpieczeń | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Wstęp do cyberbezpieczeństwa | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Metody i techniki informatyki śledczej | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Semestr 3 | W | K | S | C | L | suma | ECTS | E/Z | obowiązuje |
| Systemy ochrony danych | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Zaawansowane techniki sieciowe | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |

PRZYKŁADOWE PRZEDMIOTY FAKULTATYWNE

| | W | K | S | C | L | suma | ECTS | E/Z | obowiązuje |
|--|----|---|---|---|----|------|------|-----|------------|
| Komunikacja i przetwarzanie w chmurze | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Kompilatory | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Niedeterministyczne metody optymalizacji | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Modelowanie probabilistyczne systemów informacyjnych | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Zaawansowane systemy graficzne | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Wybrane zastosowania metod sztucznej inteligencji | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |
| Geometria obliczeniowa | 30 | | | | 30 | 60 | 6 | E | ocena |

Zajęcia z bloku H

Student wybiera dwa przedmioty z oferty przedmiotów ogólnouczelnianych, z obszaru nauk humanistycznych lub społecznych o łącznej liczbie punktów ECTS co najmniej 5.

Język polski akademicki dla cudzoziemców w wymiarze 60 godzin na pierwszym roku studiów.