

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne II stopień (magisterskie 1,5 letnie)

rok ak.: 2024/25

rok stud: 1

spec: a.wszystkie

| Jednostka | Nazwa przedmiotu | KOD | sem | spec. | EGZ | Wykłady (W) | Seminaria dyplomowe (SI) | Ćwiczenia (C) | Laboratoria (Lb) | Projekty (Pr) | Lektorat pierwszy (L1) | Wychowanie fizyczne (C-wf) | Lektorat drugi (L2) | ECTS | Nominalna liczba punktów | Minimalna liczba punktów | wersja |
|-----------|------------------|--|-----|-------------|----------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| SJO | IZM.01 | Język angielski | 1 | a.wszystkie | | | 0 | | | | 2 | | | 2 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.06 | Optymalizacja kombinatoryczna | 1 | a.wszystkie | 1 | 1 | 0 | | 2 | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KM | IZM.07 | Analiza macierzowa | 1 | a.wszystkie | | 1 | 0 | 1 | | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.10 | Zaawansowane techniki programowania | 1 | a.wszystkie | | 1 | 0 | | 2 | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.11 | Zaawansowana grafika i gry komputerowe | 1 | a.wszystkie | | 1 | 0 | | 2 | | | | | 3 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.13 | Nauka o danych I | 1 | a.wszystkie | 1 | 1 | 0 | | 2 | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.15 | Uczenie maszynowe | 1 | a.wszystkie | 1 | 1 | 0 | | 1 | | | | | 3 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.16 | Bezpieczeństwo systemów serwerowych | 1 | a.wszystkie | | | 0 | | 2 | | | | | 2 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.17 | Digital signal processing (przedmiot prowadzony w j. angielskim: Przetwarzanie sygnałów cyfrowych) | 1 | a.wszystkie | | 1 | 0 | | 1 | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| | 9 | | | | 3 | 7 | 0 | 1 | 12 | | 2 | | | 30 | 30 | 20 | |

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne II stopień (magisterskie 1,5 letnie)

rok ak.: 2024/25

rok stud: 1

spec: TTO

| Jednostka | Nazwa przedmiotu | KOD | sem | spec. | EGZ | Wykłady (W) | Seminaria dyplomowe (SI) | Ćwiczenia (C) | Laboratoria (Lb) | Projekty (Pr) | Lektorat pierwszy (L1) | Wychowanie fizyczne (C-wf) | Lektorat drugi (L2) | ECTS | Nominalna liczba punktów | Minimalna liczba punktów | wersja |
|-----------|------------------|--|-----|-------|----------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| KliA | IZM.05 | Matematyka konkretna | 2 | TTO | | 1 | 0 | 2 | | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KM | IZM.08 | Teoria informacji i kodowanie | 2 | TTO | | 1 | 0 | 2 | | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.09 | Bezpieczeństwo sieci Web | 2 | TTO | | 1 | 0 | | 1 | | | | | 3 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.12 | Rozszerzony Internet rzeczy | 2 | TTO | | 1 | 0 | | 2 | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.14 | Nauka o danych II | 2 | TTO | 1 | 1 | 0 | | 2 | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.19 | Projektowanie i analiza użyteczności interfejsów użytkownika | 2 | TTO | 1 | 1 | 0 | | 1 | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.21 | Eksploracja zbiorów Big Data | 2 | TTO | 1 | 1 | 0 | | 1 | | | | | 4 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.23 | Seminarium dyplomowe I | 2 | TTO | | | 0 | | | | | | | 1 | | | IZM_2024_06 |
| KliA | IZM.26 | Technologie Blockchain | 2 | TTO | | 1 | 0 | | 1 | | | | | 2 | | | IZM_2024_06 |
| | 9 | | | | 3 | 8 | 0 | 4 | 8 | | | | | 30 | 60 | 50 | |

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne II stopień (magisterskie 1,5 letnie)

rok ak.: 2024/25

rok stud: 2

spec: TTO

| Jednostka | Nazwa przedmiotu | KOD | sem | spec. | EGZ | Wykłady (W) | Seminaria dyplomowe (SI) | Ćwiczenia (C) | Laboratoria (Lb) | Projekty (Pr) | Lektorat pierwszy (L1) | Wychowanie fizyczne (C-wf) | Lektorat drugi (L2) | ECTS | Nominalna liczba punktów | Minimalna liczba punktów | wersja |
|-----------|------------------|---|-----|-------|----------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| Kpol | IZM.02 | Sztuka redagowania i retoryki | 3 | TTO | | 1 | | | | | | | | 2 | | | IZM_2020_07_14 |
| KZ | IZM.03 | Prawo gospodarcze | 3 | TTO | | 1 | | | | | | | | 2 | | | IZM_2020_07_14 |
| KSSiP | IZM.04 | Wybrane zagadnienia z ochrony własności intelektualnych | 3 | TTO | | 1 | | | | | | | | 2 | | | IZM_2020_07_14 |
| KIiA | IZM.18 | Tworzenie oprogramowania dla systemów chmurowych | 3 | TTO | 1 | 1 | | | 2 | | | | | 1 | | | IZM_2020_07_14 |
| KIiA | IZM.20 | Techniki testowania aplikacji | 3 | TTO | | | | | 2 | | | | | 1 | | | IZM_2020_07_14 |
| KIiA | IZM.22 | Projektowanie rozwiązań internetowych | 3 | TTO | | | | | 2 | | | | | 1 | | | IZM_2020_07_14 |
| KIiA | IZM.24 | Seminarium dyplomowe II | 3 | TTO | | | 1 | | | | | | | 1 | | | IZM_2020_07_14 |
| KIiA | IZM.25 | Praca dyplomowa | 3 | TTO | | | | | | | | | | 20 | | | IZM_2020_07_14 |
| KIiA | IZM.31 | Programowanie mikrokontrolerów | 3 | TTO | | 1 | | | 1 | | | | | 1 | | | IZM_2020_07_14 |
| | 9 | | | | 1 | 5 | 1 | | 7 | | | | | 31 | 90 | 90 | |