

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne I stopień (inżynierskie 3,5 letnie)

rok ak.: 2022/23

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 |
|-----------|------------------|---|-----|-------------|----------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| KSSiP | IZI.06 | Historia cywilizacji | 1 | a.wszystkie | 3 | | | | | | | | | 2 | | | IZI_2019_06_11 |
| KIP | IZI.08 | Bezpieczeństwo pracy i ergonomia | 1 | a.wszystkie | 1 | | | | | | | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KM | IZI.09 | Algebra liniowa z geometrią analityczną | 1 | a.wszystkie | 1 | | 1 | | | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KM | IZI.10 | Analiza matematyczna | 1 | a.wszystkie | 1 | 2 | 2 | | | | | | | 5 | | | IZI_2019_06_11 |
| KSSiP | IZI.18 | Podstawy elektrotechniki | 1 | a.wszystkie | | 1 | | 1 | | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.20 | Programowanie I | 1 | a.wszystkie | 1 | 2 | | 2 | | | | | | 6 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.24 | Podstawy interakcji człowiek komputer | 1 | a.wszystkie | | | | 2 | | | | | | 3 | | | IZI_2019_06_11 |
| KM | IZI.25 | Algorytmy i struktury danych | 1 | a.wszystkie | | 1 | | 2 | | | | | | 5 | | | IZI_2019_06_11 |
| | 8 | | | | 2 | 11 | | 3 | 7 | | | | | 30 | 30 | 20 | |

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne I stopień (inżynierskie 3,5 letnie)

rok ak.: 2022/23

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 |
|-----------|------------------|--|-----|-------------|----------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| KIP | IZI.07 | Komunikacja społeczna i aktywizacja zawodowa | 2 | a.wszystkie | | 3 | | | | | | | | 2 | | | IZI_2019_06_11 |
| KM | IZI.13 | Metody probablistyczne i statystyka I | 2 | a.wszystkie | 1 | 2 | | 2 | | | | | | 6 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.17 | Fizyka | 2 | a.wszystkie | | 3 | | 2 | | | | | | 5 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.19 | Podstawy elektroniki | 2 | a.wszystkie | | 1 | | | 1 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.21 | Programowanie II | 2 | a.wszystkie | | 1 | | | 2 | | | | | 5 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.26 | Podstawy techniki cyfrowej | 2 | a.wszystkie | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.28 | Systemy operacyjne I | 2 | a.wszystkie | | 1 | | | 2 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| | 7 | | | | 2 | 12 | | 4 | 6 | | | | | 30 | 60 | 40 | |

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne I stopień (inżynierskie 3,5 letnie)

rok ak.: 2022/23

rok stud: 2

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 | IZI.01 | Język angielski I | 3 | a.wszystkie | | | | | | | 3 | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.11 | Matematyka dyskretna I | 3 | a.wszystkie | 1 | 2 | | 2 | | | | | | 5 | | | IZI_2019_06_11 |
| KM | IZI.14 | Metody probablistyczne i statystyka II | 3 | a.wszystkie | | 1 | | 1 | | | | | | 3 | | | IZI_2019_06_11 |
| KM | IZI.15 | Metody numeryczne | 3 | a.wszystkie | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.22 | Programowanie III | 3 | a.wszystkie | 1 | 2 | | | 2 | | | | | 6 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.29 | Systemy operacyjne II | 3 | a.wszystkie | 1 | 1 | | | 2 | | | | | 6 | | | IZI_2019_06_11 |
| KMK | IZI.36 | Bazy danych I | 3 | a.wszystkie | | 1 | | | 2 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KSSiP | IZI.42 | Ochrona własności intelektualnych | 3 | a.wszystkie | | 1 | | | | | | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| | 8 | | | | 4 | 9 | | 3 | 7 | | 3 | | | 30 | 90 | 70 | |

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne I stopień (inżynierskie 3,5 letnie)

rok ak.: 2022/23

rok stud: 2

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 | IZI.02 | Język angielski II | 4 | a.wszystkie | | | | | | | 2 | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.12 | Matematyka dyskretna II | 4 | a.wszystkie | | 1 | | 1 | | | | | | 2 | | | IZI_2019_06_11 |
| KPBM | IZI.16 | Badania operacyjne i optymalizacja | 4 | a.wszystkie | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 3 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.23 | Programowanie IV | 4 | a.wszystkie | | 1 | | | 2 | | | | | 3 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.30 | Sieci komputerowe | 4 | a.wszystkie | 1 | 1 | | | 2 | | | | | 6 | | | IZI_2019_06_11 |
| KSSiP | IZI.34 | Grafika komputerowa | 4 | a.wszystkie | | 1 | | | 2 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.35 | Metody sztucznej inteligencji | 4 | a.wszystkie | | 1 | | | 2 | | | | | 6 | | | IZI_2019_06_11 |
| KMK | IZI.37 | Bazy danych II | 4 | a.wszystkie | 1 | 2 | | | 2 | | | | | 5 | | | IZI_2019_06_11 |
| | 8 | | | | 3 | 8 | | 1 | 11 | | 2 | | | 30 | 120 | 100 | |

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne I stopień (inżynierskie 3,5 letnie)

rok ak.: 2022/23

rok stud: 3

spec: IO

| 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 | IZI.03 | Język angielski III | 5 | IO | | | | | | | 3 | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.27 | Architektura komputerów | 5 | IO | | 1 | | | 1 | | | | | 3 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.31 | Projektowanie i obsługa sieci komputerowych I | 5 | IO | | | | 1 | 2 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.33 | Bezpieczeństwo technologii informatycznych | 5 | IO | 1 | 1 | | | 2 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.39 | Inżynieria oprogramowania | 5 | IO | | 1 | | | 1 | | | | | 3 | | | IZI_2019_06_11 |
| KPBm | IZI.40 | Systemy monitorowania i sterowania | 5 | IO | | 1 | | | 2 | | | | | 2 | | | IZI_2019_06_11 |
| KPBm | IZI.45 | Obliczenia równoległe i systemy rozproszone | 5 | IO | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 5 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.47 | Podstawy tworzenia usług sieciowych wykorzystujących protokół HTTP | 5 | IO | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.48 | Programowanie z wykorzystaniem języków skryptowych | 5 | IO | | 1 | | | 1 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| | 9 | | | | 3 | 7 | | 1 | 11 | | 3 | | | 30 | 150 | 130 | |

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne I stopień (inżynierskie 3,5 letnie)

rok ak.: 2022/23

rok stud: 3

spec: IO

| 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 | IZI.04 | Język angielski IV | 6 | IO | | | | | | | 2 | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.32 | Projektowanie i obsługa sieci komputerowych II | 6 | IO | | | | 1 | 2 | | | | | 3 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.38 | Projekt - zespołowe przedsięwzięcie programistyczne | 6 | IO | | | | | | 4 | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.41 | Zarządzanie projektem | 6 | IO | | 1 | | | | | | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.43 | Nierelacyjne bazy danych | 6 | IO | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.44 | Podstawy tworzenia gier | 6 | IO | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 3 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.46 | Wzorce projektowe | 6 | IO | | 1 | | | | | | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.50 | Interfejs w aplikacjach internetowych | 6 | IO | | 1 | | | 1 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.53 | Praktyka | 6 | IO | | | | | | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.54 | Seminarium dyplomowe I | 6 | IO | | | 1 | | | | | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.88 | Programowanie dla Internetu w technologii ASP.NET | 6 | IO | | 2 | | | 2 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| | | | | | 11 | | | | | | | | | 30 | 180 | 170 | |
| | | | | | 2 | 7 | 1 | 1 | 7 | 4 | 2 | | | | | | |

Kierunek: Informatyka

Studia: niestacjonarne I stopień (inżynierskie 3,5 letnie)

rok ak.: 2022/23

rok stud: 4

spec: IO

| 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 | IZI.05 | Język angielski V | 7 | IO | 1 | | | | | | 2 | | | 2 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.49 | Cyberbezpieczeństwo | 7 | IO | | 1 | | | | 1 | | | | 2 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.51 | Testowanie oprogramowania | 7 | IO | | | | | 1 | | | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.52 | Przetwarzanie obrazów | 7 | IO | 1 | 1 | | | 1 | | | | | 3 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.55 | Seminarium dyplomowe II | 7 | IO | | | 1 | | | | | | | 1 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.56 | Praca dyplomowa | 7 | IO | | | | | | | | | | 15 | | | IZI_2019_06_11 |
| KliA | IZI.98 | Aplikacje mobilne | 7 | IO | | 1 | | | 1 | | | | | 2 | | | IZI_2019_06_11 |
| KSSiP | IZI.99 | Tworzenie wielowarstwowych aplikacji biznesowych | 7 | IO | | 1 | | | 2 | | | | | 4 | | | IZI_2019_06_11 |
| | 8 | | | | 2 | 4 | 1 | | 5 | 1 | 2 | | | 30 | 210 | 210 | |