

Kierunek: Informatyka

Studia: stacjonarne 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     | IDI.05           | Historia cywilizacji                         | 1   | a.wszystkie | 2        |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KIP       | IDI.06           | Komunikacja społeczna i aktywizacja zawodowa | 1   | a.wszystkie | 2        |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KIP       | IDI.07           | Bezpieczeństwo pracy i ergonomia             | 1   | a.wszystkie | 1        |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KM        | IDI.09           | Algebra liniowa z geometrią analityczną      | 1   | a.wszystkie | 1        |             | 1                        |               |                  |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KM        | IDI.10           | Analiza matematyczna I                       | 1   | a.wszystkie | 1        | 2           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KSSiP     | IDI.17           | Podstawy elektrotechniki                     | 1   | a.wszystkie | 1        |             |                          | 1             |                  |               |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.19           | Programowanie I                              | 1   | a.wszystkie | 1        | 2           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 6         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.23           | Podstawy interakcji człowiek komputer        | 1   | a.wszystkie |          |             |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KM        | IDI.24           | Algorytmy i struktury danych                 | 1   | a.wszystkie |          | 1           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           |                  |  |     |             | <b>2</b> | <b>12</b>   |                          | <b>3</b>      | <b>7</b>         |               |                        |                            |                     | <b>30</b> | <b>30</b>                | <b>20</b>                |                |
|           |                  |  |     |             | <b>9</b> |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     |           |                          |                          |                |

Kierunek: Informatyka

Studia: stacjonarne 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         |
|-----------|------------------|--------------------------------------|-----|-------------|----------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| SWFiS     | IDI.08a          | Wychowanie fizyczne                  | 2   | a.wszystkie |          |             |                          |               |                  |               |                        | 2                          |                     | 0         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KM        | IDI.11           | Analiza matematyczna II              | 2   | a.wszystkie | 1        | 2           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 6         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KM        | IDI.13           | Metody probabilistyczne i statystyka | 2   | a.wszystkie | 1        | 2           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.16           | Fizyka                               | 2   | a.wszystkie |          | 2           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.18           | Podstawy elektroniki                 | 2   | a.wszystkie |          | 1           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.20           | Programowanie II                     | 2   | a.wszystkie |          | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.25           | Podstawy techniki cyfrowej           | 2   | a.wszystkie | 1        | 1           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.27           | Systemy operacyjne I                 | 2   | a.wszystkie |          | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           | <b>8</b>         |                                      |     |             | <b>3</b> | <b>10</b>   |                          | <b>6</b>      | <b>6</b>         |               |                        | <b>2</b>                   |                     | <b>30</b> | <b>60</b>                | <b>40</b>                |                |

Kierunek: Informatyka

Studia: stacjonarne 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       | IDI.01           | Język angielski I                  | 3   | a.wszystkie |          |             |                          |               |                  |               | 2                      |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| SWFIS     | IDI.08b          | Wychowanie fizyczne                | 3   | a.wszystkie |          |             |                          |               |                  |               |                        | 2                          |                     | 0         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KM        | IDI.14           | Metody numeryczne                  | 3   | a.wszystkie | 1        | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KPBM      | IDI.15           | Badania operacyjne i optymalizacja | 3   | a.wszystkie | 1        | 2           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 6         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.21           | Programowanie III                  | 3   | a.wszystkie |          | 2           |                          |               | 3                |               |                        |                            |                     | 6         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.28           | Systemy operacyjne II              | 3   | a.wszystkie | 1        | 2           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 6         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KMK       | IDI.35           | Bazy danych I                      | 3   | a.wszystkie |          | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.38           | Inżynieria oprogramowania          | 3   | a.wszystkie |          | 2           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           | <b>8</b>         |                                    |     |             | <b>3</b> | <b>10</b>   |                          |               | <b>12</b>        |               | <b>2</b>               | <b>2</b>                   |                     | <b>30</b> | <b>90</b>                | <b>70</b>                |                |

Kierunek: Informatyka

Studia: stacjonarne 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       | IDI.02           | Język angielski II            | 4   | a.wszystkie |          |             |                          |               |                  |               | 2                      |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.12           | Matematyka dyskretna          | 4   | a.wszystkie |          | 2           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.22           | Programowanie IV              | 4   | a.wszystkie | 1        | 1           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.29           | Sieci komputerowe             | 4   | a.wszystkie | 1        | 2           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.33           | Grafika komputerowa           | 4   | a.wszystkie |          | 1           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.34           | Metody sztucznej inteligencji | 4   | a.wszystkie |          | 2           |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KMK       | IDI.36           | Bazy danych II                | 4   | a.wszystkie | 1        | 2           |                          | 3             |                  |               |                        |                            |                     | 6         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           |                  |                               |     |             | <b>3</b> | <b>10</b>   |                          | <b>2</b>      | <b>11</b>        |               | <b>2</b>               |                            |                     | <b>30</b> | <b>120</b>               | <b>100</b>               |                |
|           |                  |                               |     |             | <b>7</b> |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     |           |                          |                          |                |

Kierunek: Informatyka

Studia: stacjonarne 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       | IDI.03           | Język angielski III  | 5   | IO    |           |             |                          |               |                  |               | 2                      |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.26           | Architektura komputerów  | 5   | IO    |           | 2           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.30           | Projektowanie i obsługa sieci komputerowych I                      | 5   | IO    |           | 1           |                          | 1             | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.32           | Bezpieczeństwo technologii informatycznych                         | 5   | IO    | 1         | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KPBM      | IDI.39           | Systemy monitorowania i sterowania                                 | 5   | IO    |           | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KSSiP     | IDI.41           | Ochrona własności intelektualnych                                  | 5   | IO    |           | 1           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.43           | Podstawy tworzenia gier  | 5   | IO    | 1         | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KPBM      | IDI.44           | Obliczenia równoległe i systemy rozproszone                        | 5   | IO    | 1         | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.46           | Podstawy tworzenia usług sieciowych wykorzystujących protokół HTTP | 5   | IO    |           | 1           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.47           | Programowanie z wykorzystaniem języków skryptowych                 | 5   | IO    |           | 1           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           |                  |  |     |       | <b>3</b>  | <b>10</b>   |                          | <b>1</b>      | <b>13</b>        |               | <b>2</b>               |                            |                     | <b>30</b> | <b>150</b>               | <b>130</b>               |                |
|           |                  |  |     |       | <b>10</b> |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     |           |                          |                          |                |

Kierunek: Informatyka

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

rok ak.: 2022/23

rok stud: 3

spec: SKiBS

| 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       | IDI.03           | Język angielski III                                | 5   | SKiBS |          |             |                          |               |                  |               | 2                      |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.26           | Architektura komputerów                            | 5   | SKiBS |          | 2           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.30           | Projektowanie i obsługa sieci komputerowych I      | 5   | SKiBS |          | 1           |                          | 1             | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.32           | Bezpieczeństwo technologii informatycznych         | 5   | SKiBS | 1        | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KPBM      | IDI.39           | Systemy monitorowania i sterowania                 | 5   | SKiBS |          | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KSSiP     | IDI.41           | Ochrona własności intelektualnych                  | 5   | SKiBS |          | 1           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.56           | Cyfrowe przetwarzanie sygnałów I                   | 5   | SKiBS |          | 1           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.58           | Linie i systemy światłowodowe I                    | 5   | SKiBS |          | 1           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.60           | Teletransmisja I                                   | 5   | SKiBS | 1        | 2           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.62           | Radiokomunikacja I                                 | 5   | SKiBS | 1        | 1           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.65           | Projektowanie sieci i systemów teleinformatycznych | 5   | SKiBS |          | 1           |                          |               |                  | 1             |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.66           | Przetwarzanie dźwięku                              | 5   | SKiBS |          | 1           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           | <b>12</b>        |  |     |       | <b>3</b> | <b>13</b>   |                          | <b>1</b>      | <b>8</b>         | <b>1</b>      | <b>2</b>               |                            |                     | <b>30</b> | <b>150</b>               | <b>130</b>               |                |

Kierunek: Informatyka

Studia: stacjonarne 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       | IDI.04           | Język angielski IV                                  | 6   | IO    | 1         |             |                          |               |                  |               | 2                      |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.31           | Projektowanie i obsługa sieci komputerowych II      | 6   | IO    |           |             |                          | 2             | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.37           | Projekt - zespołowe przedsięwzięcie programistyczne | 6   | IO    |           |             |                          |               |                  | 4             |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.40           | Zarządzania projektem                               | 6   | IO    |           | 1           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.42           | Nierelacyjne bazy danych                            | 6   | IO    | 1         | 1           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.45           | Wzorce projektowe                                   | 6   | IO    |           | 1           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.49           | Interfejs w aplikacjach internetowych               | 6   | IO    | 1         | 2           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.52           | Praktyka  | 6   | IO    |           |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.53           | Seminarium dyplomowe I                              | 6   | IO    |           |             | 1                        |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KSSiP     | IDI.88           | Programowanie dla Internetu w technologii ASP.NET   | 6   | IO    |           | 2           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           |                  |   |     |       | <b>10</b> |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | <b>30</b> | <b>180</b>               | <b>170</b>               |                |

Kierunek: Informatyka

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

rok ak.: 2022/23

rok stud: 3

spec: SKiBS

| 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       | IDI.04           | Język angielski IV                                  | 6   | SKiBS | 1        |             |                          |               |                  |               | 2                      |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.31           | Projektowanie i obsługa sieci komputerowych II      | 6   | SKiBS |          |             |                          | 2             | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.37           | Projekt - zespołowe przedsięwzięcie programistyczne | 6   | SKiBS |          |             |                          |               |                  | 4             |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.40           | Zarządzania projektem                               | 6   | SKiBS |          | 1           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.57           | Cyfrowe przetwarzanie sygnałów II                   | 6   | SKiBS |          |             |                          | 2             |                  |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.59           | Linie i systemy światłowodowe II                    | 6   | SKiBS |          |             |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.61           | Teletransmisja II                                   | 6   | SKiBS |          |             |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.63           | Radiokomunikacja II                                 | 6   | SKiBS |          |             |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.67           | Systemy rozproszone                                 | 6   | SKiBS | 1        | 2           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.68           | Sieci rozległe WAN I                                | 6   | SKiBS | 1        | 2           |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.70           | Praktyka  | 6   | SKiBS |          |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.71           | Seminarium dyplomowe I                              | 6   | SKiBS |          |             | 1                        |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KSSiP     | IDI.88           | Programowanie dla Internetu w technologii ASP.NET   | 6   | SKiBS |          | 2           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           |                  |   |     |       | <b>3</b> | <b>7</b>    | <b>1</b>                 | <b>4</b>      | <b>8</b>         | <b>4</b>      | <b>2</b>               |                            |                     | <b>30</b> | <b>180</b>               | <b>170</b>               |                |



Kierunek: Informatyka

Studia: stacjonarne 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         |
|-----------|------------------|--|-----|-------|----------|-------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------|----------------------------|---------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|----------------|
| KliA      | IDI.48           | Cyberbezpieczeństwo                              | 7   | IO    |          | 1           |                          |               |                  | 1             |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.50           | Testowanie oprogramowania                        | 7   | IO    |          | 1           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.51           | Przetwarzanie obrazów                            | 7   | IO    | 1        | 1           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.54           | Seminarium dyplomowe II                          | 7   | IO    |          |             | 1                        |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.55           | Praca dyplomowa                                  | 7   | IO    |          |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 15        |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.98           | Aplikacje mobilne                                | 7   | IO    |          | 1           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.99           | Tworzenie wielowarstwowych aplikacji biznesowych | 7   | IO    |          | 2           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           | <b>7</b>         |  |     |       | <b>1</b> | <b>6</b>    | <b>1</b>                 |               | <b>5</b>         | <b>1</b>      |                        |                            |                     | <b>30</b> | <b>210</b>               | <b>210</b>               |                |

Kierunek: Informatyka

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

rok ak.: 2022/23

rok stud: 4

spec: SKiBS

| 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      | IDI.64           | Cyberbezpieczeństwo                              | 7   | SKiBS |          | 1           |                          |               |                  | 1             |                        |                            |                     | 3         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.69           | Sieci rozległe WAN II                            | 7   | SKiBS | 1        | 1           |                          |               |                  | 2             |                        |                            |                     | 5         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.72           | Seminarium dyplomowe II                          | 7   | SKiBS |          |             | 1                        |               |                  |               |                        |                            |                     | 1         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.73           | Praca dyplomowa                                  | 7   | SKiBS |          |             |                          |               |                  |               |                        |                            |                     | 15        |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.98           | Aplikacje mobilne                                | 7   | SKiBS |          | 1           |                          |               | 1                |               |                        |                            |                     | 2         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
| KliA      | IDI.99           | Tworzenie wielowarstwowych aplikacji biznesowych | 7   | SKiBS |          | 2           |                          |               | 2                |               |                        |                            |                     | 4         |                          |                          | IDI_2019_06_11 |
|           | <b>6</b>         |  |     |       | <b>1</b> | <b>5</b>    | <b>1</b>                 |               | <b>3</b>         | <b>3</b>      |                        |                            |                     | <b>30</b> | <b>210</b>               | <b>210</b>               |                |