

A. Przedmioty ogólne

| Symbol i nazwa przedmiotu | Liczba godzin | Semestr / W + C+ L+ P / ECTS | | | | | | | |
|--|---------------|------------------------------|--|------|---|------|---|------|---|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| 1.1 Ekonomia menedżerska | 30 | | | 1100 | 2 | | | | |
| 1.2 Psychologia i socjologia pracy | 30 | | | | | | | 0200 | 2 |
| 1.3 Technical and Professional Writing | 30 | | | | | 0200 | 1 | | |
| Razem godzin | 90 | 0 | | 30 | | 30 | | 30 | |

B. Przedmioty podstawowe

| | | | | | | | | | |
|--|------------|------|---|------|-----|---|--|---|--|
| 2.1 Zaawansowane techniki programowania | 60 | | | 2020 | E 5 | | | | |
| 2.2 Metody obliczeniowe w nauce i technice | 45 | | | 2010 | E 4 | | | | |
| 2.3 Architektura systemów komputerowych | 60 | 2020 | 4 | | | | | | |
| 2.4 Teoria obliczeń i złożoności obliczeniowej | 60 | 2200 | 5 | | | | | | |
| Razem godzin | 225 | 120 | | 105 | | 0 | | 0 | |

C. Przedmioty kierunkowe

| | | | | | | | | | |
|---|------------|------|-----|---|--|------|-----|---|--|
| 3.1 Zarządzanie projektem informatycznym | 60 | | | | | 2002 | E 5 | | |
| 3.2 Programowanie równoległe i rozproszone | 60 | | | | | 2011 | E 5 | | |
| 3.3 Paradygmaty programowania | 60 | 2002 | E 5 | | | | | | |
| 3.4 Podstawy elektroniki i techniki cyfrowej | 60 | 2020 | E 5 | | | | | | |
| 3.5 Mikroprocesory i mikrokontrolery | 60 | 2020 | E 6 | | | | | | |
| 3.6 Zaawansowane algorytmy i struktury danych | 60 | 2002 | 5 | | | | | | |
| Razem godzin | 360 | 240 | | 0 | | 120 | | 0 | |

D. Przedmioty specjalnościowe

| | | | | | | | | | |
|--|------------|---|--|------|-----|------|-----|------|-----|
| 4.1 Współczesne systemy komputerowe | 45 | | | 2001 | E 6 | | | | |
| 4.2 Akwizycja i przetwarzanie sygnałów cyfrowych | 60 | | | 2011 | E 7 | | | | |
| 4.3 Metody rozpoznawania obrazów | 60 | | | 2002 | 6 | | | | |
| 4.4 Symulacja komputerowa | 60 | | | | | 2002 | E 6 | | |
| 4.5 Systemy teleinformatyczne | 60 | | | | | 2020 | E 7 | | |
| 4.6 Architektury zorientowane na usługi | 60 | | | | | 2011 | 6 | | |
| 4.7 Sieci piątej generacji i internet rzeczy | 30 | | | | | | | 2000 | E 2 |
| 4.8 Bezpieczeństwo systemów teleinformatycznych | 60 | | | | | | | 2020 | E 4 |
| 4.9 Pracownia problemowa | 45 | | | | | | | 0003 | 2 |
| Razem godzin | 480 | 0 | | 165 | | 180 | | 135 | |

E. Przedmioty związane z dyplomem

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------|-----|--|-----|--|-----|--|------|-----|
| 5.1 Przedmiot obieralny | 45 | | | | | | | 2001 | E 2 |
| 5.2 Seminarium dyplomowe | 30 | | | | | | | 0200 | 3 |
| 5.3 Przygotowanie pracy dyplomowej | 10 | | | | | | | | 15 |
| Razem godzin | 85 | 0 | | 0 | | 0 | | 75 | |
| Razem A+B+C+D+E | 1240 | 360 | | 300 | | 330 | | 240 | |

Zestawienie punktów ECTS

| Grupa przedmiotów | Liczba godzin | Semestr / W + C+ L+ P / ECTS | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|
| | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | ECTS | godz. | ECTS |
| 1. Przedmioty ogólne | 90 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 |
| 2. Przedmioty podstawowe | 225 | 8 | 9 | 7 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3. Przedmioty kierunkowe | 360 | 16 | 21 | 0 | 0 | 8 | 10 | 0 | 0 |
| 4. Przedmioty specjalnościowe | 480 | 0 | 0 | 11 | 19 | 12 | 19 | 9 | 8 |
| 5. Przedmioty związane z dyplomem | 85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 20 |
| Razem godzin | 1240 | 24 | | 20 | | 22 | | 16 | |
| Liczba egzaminów | 11 | 3 | | 4 | | 4 | | 3 | |
| Liczba punktów ECTS | 120 | 30 | | 30 | | 30 | | 30 | |

