

**Plan studiów na kierunku INFORMATYKA 1 stopnia, profil ogólnoakademicki**  
**Rekrutacja 2014/15**  
**Obowiązuje od 1.10.2014.**

**Specjalności:**

**Inżynieria oprogramowania**

**Modelowanie, sztuczna inteligencja i sterowanie**

**Informatyka stosowana**

**Informatyka teoretyczna**

**Semestr 1**

| lp. | Moduł kształcenia                     | Forma zajęć | O/F | Forma zaliczenia | Wykłady    | Ćwiczenia  | ECTS      |
|-----|---------------------------------------|-------------|-----|------------------|------------|------------|-----------|
| 1   | Algebra liniowa z geometrią 1         | w + ćw      | O   | zaliczenie       | 30         | 30         | 5         |
| 2   | Organizacja i architektura komputerów | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 3   | Programowanie 1                       | w + lab     | O   | zaliczenie       | 30         | 45         | 5         |
| 4   | Wstęp do informatyki                  | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 5   | Wstęp do teorii mnogości              | w + ćw      | O   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 6   | Szkolenie BHP                         | w           | O   | zaliczenie       |            |            | 0         |
| 7   | Wychowanie fizyczne                   | ćw          | O   | zaliczenie       |            | 30         | 1         |
|     | <b>Razem</b>                          |             |     |                  | <b>150</b> | <b>165</b> | <b>29</b> |
|     |                                       |             |     |                  | <b>315</b> |            |           |

**Semestr 2**

| lp. | Moduł kształcenia             | Forma zajęć | O/F | Forma zaliczenia | Wykłady    | Ćwiczenia  | ECTS      |
|-----|-------------------------------|-------------|-----|------------------|------------|------------|-----------|
| 1   | Algebra liniowa z geometrią 2 | w + ćw      | O   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 2   | Analiza matematyczna 1        | w + ćw      | O   | zaliczenie       | 30         | 45         | 6         |
| 3   | Metody programowania          | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 4   | Programowanie 2               | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 45         | 6         |
| 5   | Systemy operacyjne            | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 45         | 7         |
| 6   | Wychowanie fizyczne           | ćw          | O   | zaliczenie       |            | 30         | 1         |
|     | <b>Razem</b>                  |             |     |                  | <b>150</b> | <b>225</b> | <b>32</b> |
|     |                               |             |     |                  | <b>375</b> |            |           |

**Semestr 3**

| lp. | Moduł kształcenia              | Forma zajęć | O/F | Forma zaliczenia | Wykłady    | Ćwiczenia  | ECTS      |
|-----|--------------------------------|-------------|-----|------------------|------------|------------|-----------|
| 1   | Analiza matematyczna 2         | w + ćw      | O   | egzamin          | 30         | 45         | 7         |
| 2   | Algorytmy i struktury danych   | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 45         | 7         |
| 3   | Wstęp do matematyki dyskretnej | w + ćw      | O   | egzamin          | 45         | 60         | 8         |
| 4   | Bazy danych                    | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 45         | 7         |
| 5   | Język obcy                     | lek         | F   | zaliczenie       |            | 60         | 2         |
|     | <b>Razem</b>                   |             |     |                  | <b>135</b> | <b>255</b> | <b>31</b> |
|     |                                |             |     |                  | <b>390</b> |            |           |

**Semestr 4**

| Ip. | Moduł kształcenia                        | Forma zajęć | O/F | Forma zaliczenia | Wykłady    | Ćwiczenia  | ECTS      |
|-----|--|-------------|-----|------------------|------------|------------|-----------|
| 1   | Inżynieria oprogramowania                | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 45         | 7         |
| 2   | Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka | w + ćw      | O   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 3   | Sieci komputerowe                        | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 4   | Teoria języków i automatów               | w + ćw      | O   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 5   | Metody numeryczne                        | w + lab     | O   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 6   | Język obcy                               | lek         | F   | zaliczenie       |            | 60         | 2         |
|     | <b>Razem</b>                             |             |     |                  | <b>150</b> | <b>225</b> | <b>33</b> |
|     |  |             |     |                  | <b>375</b> |            |           |

**Semestr 5**

| Ip. | Moduł kształcenia          | Forma zajęć | O/F | Forma zaliczenia | Wykłady    | Ćwiczenia  | ECTS      |
|-----|----------------------------|-------------|-----|------------------|------------|------------|-----------|
| 1   | Wykład specjalnościowy 1   | w + lab     | F   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 2   | Wykład specjalnościowy 2   | w + ćw      | F   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 3   | Wykład specjalnościowy 3   | w + lab     | F   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 4   | Wykład specjalnościowy 4   | w + lab     | F   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 5   | Projekt zespołowy 1        | lab         | O   | zaliczenie       |            | 15         | 2         |
| 6   | Filozofia lub Psychologia  | w + ćw      | F   | zaliczenie       | 30         | 30         | 4         |
| 7   | Język obcy                 | lek         | F   | egzamin          |            | 60         | 2         |
| 8   | Zarządzanie Projektami IT* | wykład      | O   | egzamin          | 15         |            | 1         |
|     | <b>Razem</b>               |             |     |                  | <b>150</b> | <b>225</b> | <b>32</b> |
|     |                            |             |     |                  | <b>375</b> |            |           |

\* - kurs tylko dla specjalności Inżynieria Oprogramowania

**Semestr 6**

| Ip. | Moduł kształcenia                       | Forma zajęć | O/F | Forma zaliczenia | Wykłady    | Ćwiczenia  | ECTS      |
|-----|---|-------------|-----|------------------|------------|------------|-----------|
| 1   | Wykład specjalnościowy 5                | w + ćw      | F   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 2   | Wykład specjalnościowy 6                | w + ćw      | F   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 3   | Wykład specjalnościowy 7                | w + ćw      | F   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 4   | Projekt zespołowy 2                     | lab         | O   | zaliczenie       |            | 15         | 2         |
| 5   | Wykład fakultatywny                     | w + ćw      | F   | egzamin          | 30         | 30         | 6         |
| 6   | Ochrona własności intelektualnej        | w           | O   | zaliczenie       | 5          |            | 1         |
| 7   | Praktyki                                |             | O   | zaliczenie       |            | 90         | 0         |
| 8   | Praca licencjacka i egzamin licencjacki |             | O   | egzamin          |            |            | 10        |
|     | <b>Razem (bez praktyk)</b>              |             |     |                  | <b>125</b> | <b>135</b> | <b>37</b> |
|     |   |             |     |                  | <b>260</b> |            |           |

| <b>Podsumowanie</b>  |      |
|----------------------|------|
| Łączna liczba godzin | 2090 |
| Łączna liczba ECTS   | 194  |