

Akademia im. Jana Długosza w Częstochowie  
 Kierunek studiów: informatyka  
 Specjalność: inżynieria oprogramowania  
 Poziom studiów: pierwszy stopień  
 Forma studiów: studia stacjonarne  
 Rok akademicki 2015/2016

W toku studiów obowiązują:

- praktyki ciągłe: 4-tygodniowe po 6 semestrze,
- egzamin dyplomowy po ukończeniu 7 semestru.

CKL– oznacza ćwiczenia, konwersatoria, laboratoria

| L.p.                                   | Nazwa Modułu/Przedmiot                  | egzamin po semestrze | razem godz. | rodzaj zajęć |           |               |             |           |                   | I rok     |     |      | II rok    |     |      | III rok   |     |      | IV rok    |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
|--|---|----------------------|-------------|--------------|-----------|---------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|---------|-----|------|--|--|--|
|  |   |                      |             | wykłady      | ćwiczenia | konwersatoria | laboratoria | seminaria | Praktyki zawodowe | 1 semestr |     |      | 2 semestr |     |      | 3 semestr |     |      | 4 semestr |     |      | 5 semestr |     |      | 6 semestr |     |      | 7 semestr |     |      |         |     |      |  |  |  |
|  |   |                      |             |              |           |               |             |           |                   | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady | CKL | ECTS |  |  |  |
| <b>Przedmioty Kształcenia Ogólnego</b> |   |                      |             |              |           |               |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M01                         | Język angielski                         | 5                    | 120         |              |           |               | 120         |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M02                         | Wychowanie fizyczne                     |                      | 30          |              | 30        |               |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M03                         | Podstawy prawne                         |                      | 15          |              |           |               | 15          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M04                         | Podstawy ekonomii                       |                      | 30          | 15           |           | 15            |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M05                         | Etyka                                   |                      | 30          | 30           |           |               |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| <b>Razem</b>                           |   |                      | 225         | 45           | 30        | 15            | 135         | 0         | 0                 | 1         | 2   | 3    | 2         | 2   | 4    | 0         | 4   | 4    | 0         | 2   | 2    | 0         | 2   | 4    | 0         | 0   | 0    | 0         | 0   | 0    | 0       | 0   | 0    |  |  |  |
| <b>Grupa treści podstawowych I</b>     |   |                      |             |              |           |               |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M06                         | Repetitorium z matematyki               |                      | 30          |              |           | 30            |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M07                         | Wstęp do logiki i teorii mnogości       | 1                    | 60          | 30           |           | 30            |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M08                         | Matematyka dyskretna                    | 4                    | 60          | 30           |           | 30            |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M09                         | Algebra liniowa z geometrią analityczną | 2                    | 60          | 30           |           | 30            |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M10                         | Analiza matematyczna                    | 3                    | 60          | 30           |           | 30            |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M11                         | Rachunek prawdopodobieństwa             | 5                    | 30          | 15           |           | 15            |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M12                         | Statystyka                              |                      | 30          | 15           |           |               | 15          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M13                         | Metody numeryczne                       |                      | 30          | 15           |           |               | 15          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M14                         | Podstawy fizyki                         | 6                    | 45          | 15           |           |               | 30          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| WMP_INS100_M15                         | Podstawy elektroniki                    |                      | 30          | 15           |           |               | 15          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |
| <b>Razem</b>                           |   |                      | 435         | 195          |           | 165           | 75          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |  |  |  |

| Lp.                                 | Nazwa Modułu/Przedmiot                    | egzamin po semestrze | razem godz. | rodzaj zajęć |           |             |             |           |                   | I rok     |     |      | II rok    |     |      | III rok   |     |      | IV rok    |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
|-------------------------------------|---|----------------------|-------------|--------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|-----------|-----|------|---------|-----|------|
|                                     |   |                      |             | wykłady      | ćwiczenia | konwersator | laboratoria | seminaria | Praktyki zawodowe | 1 semestr |     |      | 2 semestr |     |      | 3 semestr |     |      | 4 semestr |     |      | 5 semestr |     |      | 6 semestr |     |      | 7 semestr |     |      |         |     |      |
|                                     |   |                      |             |              |           |             |             |           |                   | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady   | CKL | ECTS | wykłady | CKL | ECTS |
| <b>Grupa treści podstawowych II</b> |   |                      |             |              |           |             |             |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M16                      | Środowisko programisty                    |                      | 30          |              |           |             | 30          |           |                   |           |     | 2    | 3         |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M17                      | Wstęp do informatyki                      | 1                    | 45          | 15           |           | 30          |             |           |                   |           | 1   | 2    | 6         |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M18                      | Programowanie proceduralne w C            | 2                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      | 2         | 2   | 6    |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M19                      | Programowanie obiektowe w C++             | 3                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           |     | 2    | 2         | 6   |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M20                      | Programowanie graficznych interfejsów     |                      | 45          |              |           |             | 45          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     | 3    | 3         |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M21                      | Wzrostki i Algorytmy struktury danych     | 4                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     | 2    | 2         | 6   |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M22                      | Systemy operacyjne                        | 5                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           | 2   | 2    | 6         |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M23                      | Architektura komputerów                   |                      | 30          | 15           |           |             | 15          |           |                   |           |     |      | 1         | 1   | 2    |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M24                      | Systemy wbudowane                         |                      | 45          | 15           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M25                      | Programowanie współbieżne i rozproszone   | 6                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           | 2   | 2    | 5         |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M26                      | Bazy danych                               | 3                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           | 2   | 2    | 5         |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M27                      | Inżynieria oprogramowania                 |                      | 30          | 15           |           |             | 15          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     | 1    | 1         | 2   |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M28                      | Sieci komputerowe                         | 2                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      | 2         | 2   | 6    |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M29                      | Podstawy sztucznej inteligencji           | 7                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M30                      | Języki, automaty i obliczenia             | 6                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           | 2   | 2    | 5         |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M31                      | Grafika komputerowa i multimedia          | 4                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     | 2    | 2         | 5   |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M32                      | Podstawy programowania w Javie            | 4                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     | 2    | 2         | 5   |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M33                      | Podstawy programowania w Pythonie         | 1                    | 60          | 30           |           |             | 30          |           |                   |           |     | 2    | 2         | 6   |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M34                      | Modelowanie komputerowe                   |                      | 30          | 15           |           |             | 15          |           |                   |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| WMP_INS100_M35                      | Komputerowy skład tekstu w systemie Latex |                      | 30          |              |           |             | 30          |           |                   |           |     |      | 2         | 3   |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |           |     |      |         |     |      |
| <b>Razem</b>                        |   |                      | 1005        | 435          | 0         | 60          | 510         | 0         | 0                 | 3         | 8   | 18   | 5         | 5   | 14   | 4         | 4   | 11   | 7         | 7   | 18   | 2         | 5   | 9    | 4         | 4   | 10   | 4         | 5   | 10   |         |     |      |

