

**semestr 1**

|                                                       |                     |                     |
|-------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Matematyka 1 (Mat 1.)</b>                          |                     |                     |
| (E1, B1, Astr.1)                                      |                     |                     |
| <b>w-4</b>                                            | -                   | dr hab. D. Zhuridov |
| <b>k-4</b>                                            | 1                   | dr hab. D. Zhuridov |
| <b>Podstawy fizyki 1 (Pf1)</b>                        |                     |                     |
| (Astr.1, E1, B1)                                      |                     |                     |
| <b>w-4</b>                                            | -                   | dr hab. W. Kamiński |
| <b>k-5</b>                                            | 1                   | dr A. Puchalska     |
|                                                       | 2                   | dr M. Krawczyk      |
| <b>Podstawy opracowania danych pomiarowych (Podp)</b> |                     |                     |
| (A1, E1, ISSP.1, B1)                                  |                     |                     |
| <b>w-1</b>                                            | 7.11-16.(dr I. Mróz |                     |
| <b>Programy użytkowe (PrU)</b>                        |                     |                     |
| (A1, E1, B1)                                          |                     |                     |
| <b>w-1</b>                                            | -                   | dr P. Kopszak       |
| <b>lab-2</b>                                          | 1                   | dr P. Kopszak       |
|                                                       | 2                   | dr P. Kopszak       |
|                                                       | 3                   | dr B. Kowal         |
| <b>Wstęp do algebry (WdA)</b>                         |                     |                     |
| (E1, B1, Astr.1)                                      |                     |                     |
| <b>w-3</b>                                            | -                   | dr W. Sobków        |
| <b>k-3</b>                                            | 1                   | mgr G. Dziewisz     |
|                                                       | 2                   | dr W. Sobków        |
| <b>Wykłady OSPP (OSPP)</b>                            |                     |                     |
| (A1, A3, A5, B3, B5, E1, E3, E5, B1)                  |                     |                     |
| <b>w-0</b>                                            | -                   |                     |

|     |   |                        |
|-----|---|------------------------|
| w-4 | - | dr hab. D.<br>Zhuridov |
| k-4 | 1 | dr hab. D.<br>Zhuridov |

|     |   |                        |
|-----|---|------------------------|
| w-4 | - | dr hab. W.<br>Kamiński |
| k-5 | 1 | dr A. Puchalska        |
|     | 2 | dr M. Krawczyk         |

(A1, E1, ISSP.1, B1)

### Programy użytkowe (PrU)

|       |   |               |
|-------|---|---------------|
| lab-2 | 1 | dr P. Kopszak |
|       | 2 | dr P. Kopszak |
|       | 3 | dr B. Kowal   |

|     |   |                 |
|-----|---|-----------------|
| w-3 | - | dr W. Sobków    |
| k-3 | 1 | mgr G. Dziwiało |
|     | 2 | dr W. Sobków    |

(A1, A3, A5, B3, B5, E1, E3, E5, B1)  
w-0 -