

## Studia doktoranckie – katalog ECTS rok akademicki 2016/2017

### Automatyka i Robotyka, Elektrotechnika, Informatyka

Specjalność: studia III stopnia

studia stacjonarne III stopnia  
realizacja: IIE, IIIE, IME, ISSI

| Lp   | Nazwa przedmiotu                                | ECTS | Rozkład zajęć w sem. (godz. w tygodniu) |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
|--|---|------|---|---------|---|---|--------|---------|---|---|--------|---------|---|---|--------|---------|---|---|--------|---------|---|---|--------|---------|---|---|--------|---------|---|---|--------|---|---|---|
|  |   |      | sem. 1                                  |         |   |   | sem. 2 |         |   |   | sem. 3 |         |   |   | sem. 4 |         |   |   | sem. 5 |         |   |   | sem. 6 |         |   |   | sem. 7 |         |   |   | sem. 8 |   |   |   |
|  |   |      | w                                       | c       | l | p | w      | c       | l | p | w      | c       | l | p | w      | c       | l | p | w      | c       | l | p | w      | c       | l | p | w      | c       | l | p | w      | c | l | p |
| Zajęcia kierunkowe/badawcze (obowiązkowe)  |   |      |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 1  | Modelowanie i symulacja systemów i procesów     | 2    | 2                                       |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 2  | Metody statystyczne w technice                  | 2    | 2                                       |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 3  | Planowanie i technika eksperymentu              | 2    |   |         | 1 |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 4  | Systemy decyzyjne                               | 2    |   |         | 1 |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 5  | Zaawansowane techniki optymalizacji i adaptacji | 2    |   |         | 1 |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 6  | Język angielski I                               | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   | 2      |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 7  | Język angielski II                              | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 8  | Seminarium doktoranckie I                       | 1    | 1                                       |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 9  | Seminarium doktoranckie II                      | 2    |   |         | 1 |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 10   | Seminarium doktoranckie III                     | 2    |   |         |   |   |        |         | 1 |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 11   | Seminarium doktoranckie IV                      | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         | 1 |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 12   | Seminarium doktoranckie V                       | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   | 1      |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 13   | Seminarium doktoranckie VI                      | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 14   | Seminarium doktoranckie VII                     | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 15   | Seminarium doktoranckie VIII                    | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| Zajęcia fakultatywne zawodowe (wybieralne)   |   |      |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 16   | Wykład fakultatywny zawodowy A                  | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 17   | Wykład fakultatywny zawodowy B                  | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 18   | Wykład fakultatywny zawodowy C                  | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 19   | Wykład fakultatywny zawodowy D                  | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| Zajęcia fakultatywne dydaktyczne (wybieralne)  |   |      |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 20   | Wykład fakultatywny dydaktyczny A               | 3    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 21   | Wykład fakultatywny dydaktyczny B               | 3    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| Praktyka zawodowa (wybieralne)   |   |      |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
| 22   | Zajęcia dydaktyczne                             | 2    |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |
|  | Razem liczba godzin / punktów ECTS              | 45   | 5                                       | 0       | 0 | 0 | 4      | 1       | 0 | 0 | 4      | 0       | 0 | 4 | 0      | 0       | 4 | 1 | 0      | 0       | 3 | 0 | 0      | 3       | 1 | 0 | 0      | 1       | 0 | 0 | 1      | 1 | 0 | 0 |
|  |   |      | 5h / 5p                                 | 4h / 8p |   |   |        | 4h / 9p |   |   |        | 5h / 9p |   |   |        | 3h / 4p |   |   |        | 4h / 4p |   |   |        | 1h / 2p |   |   |        | 2h / 4p |   |   |        |   |   |   |
| w - wykład · c - ćwiczenia · l - laboratorium · p - projekt · przedmiot wybieralny · egzamin · praca dyplomowa |   |      |   |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |         |   |   |        |   |   |   |

**Specjalność: studia III stopnia**