

**PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH II STOPNIA      KIERUNEK ELEKTROTECHNIKA**  
**specjalność: Elektryczne urządzenia sterowania**

zatwierdzony przez RW WIEiK dnia 24.09.2014.

| Przedmioty                       |   | W          | C         | L          | LK         | P         | S         | Suma       | EGZ      | ECTS      | Uwagi |
|----------------------------------|---|------------|-----------|------------|------------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-------|
| <b>Semestr 1</b>                 |   |            |           |            |            |           |           |            |          |           |       |
| k                                | 1 Wybrane zagadnienia teorii obwodów  | 25         | 20        |            |            |           |           | 45         | 1        | 5         |       |
| k                                | 2 Problemy i metody elektromagnetyzmu   | 10         | 5         |            | 5          |           |           | 20         |          | 3         |       |
| p                                | 3 Metody numeryczne w elektrotechnice   | 25         |           |            | 20         |           |           | 45         | 1        | 5         |       |
| k                                | 4 Elektryczne urządzenia wykonawcze małej mocy  | 10         |           | 10         |            |           |           | 20         |          | 2         |       |
| k                                | 5 Pomiary elektryczne wielkości nieelektrycznych  | 15         |           | 15         |            |           |           | 30         |          | 4         |       |
|                                  | 6 Wychowanie fizyczne   |            | 15        |            |            |           |           | 15         |          | 1         |       |
| <b>Suma godzin w semestrze 1</b> |   | <b>85</b>  | <b>40</b> | <b>25</b>  | <b>25</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>  | <b>175</b> | <b>2</b> | <b>20</b> |       |
| <b>Semestr 2</b>                 |   |            |           |            |            |           |           |            |          |           |       |
| p                                | 1 Język obcy  |            | 9         |            |            |           |           | 9          |          | 1         | wybór |
| k                                | 2 Systemy elektromechaniczne  | 10         |           | 10         |            |           |           | 20         |          | 3         |       |
| k                                | 3 Mikrokontrolery i układy programowalne  | 10         |           | 10         |            | 10        |           | 30         |          | 4         |       |
| k                                | 4 Przetwarzanie i transmisja sygnałów elektrycznych   | 12         |           |            | 10         | 10        |           | 32         |          | 4         |       |
| k                                | 5 Automatyka napędów przekształtnikowych  | 15         |           | 10         | 10         | 10        |           | 45         | 1        | 5         |       |
| k                                | 6 Inżynieria sterowania/Metody i algorytmy automatyki   | 20         |           |            | 10         |           |           | 30         |          | 3         |       |
| k                                | 7 Modelowanie cyfrowe układów energoelektronicznych / Energoelektronika przemysłowa             | 10         |           |            | 10         | 10        |           | 30         |          | 3         | wybór |
| <b>Suma godzin w semestrze 2</b> |   | <b>77</b>  | <b>9</b>  | <b>30</b>  | <b>40</b>  | <b>40</b> | <b>0</b>  | <b>196</b> | <b>1</b> | <b>23</b> |       |
| <b>Semestr 3</b>                 |   |            |           |            |            |           |           |            |          |           |       |
| k                                | 1 Zakłócenia elektromagnetyczne i ochrona przeciwporażeniowa w energoelektronice                | 10         |           | 10         | 10         |           |           | 30         | 1        | 3         |       |
| k                                | 2 Sterowanie komputerowe z LabView  | 15         |           | 5          | 10         |           |           | 30         |          | 3         |       |
| k                                | 3 Technika zabezpieczeń układów elektrycznych   | 10         |           | 10         | 10         |           |           | 30         |          | 3         |       |
| k                                | 4 Programowalne układy sterujące w energoelektronice  | 15         |           | 10         |            | 5         |           | 30         | 1        | 3         |       |
| p                                | 5 Język obcy  |            | 18        |            |            |           |           | 18         |          | 2         |       |
| k                                | 6 Sterowniki programowalne w ukt. wykonaw. / Modelow. i projekt. komp. systemów elektroenerget. | 10         |           |            | 5          |           |           | 15         |          | 2         | wybór |
| k                                | 7 Konstrukcja urządzeń elektr. i elektron. / Modelowanie i projektowanie urządzeń elektron.     | 15         |           | 5          |            |           |           | 20         |          | 3         | wybór |
| k                                | 8 Elektrot. i układy sztucz. inteligencji w budow / Elementy sztucznej inteligencji w elektrot. | 10         |           | 10         |            |           |           | 20         |          | 2         | wybór |
| <b>Suma godzin w semestrze 3</b> |   | <b>85</b>  | <b>18</b> | <b>50</b>  | <b>35</b>  | <b>5</b>  | <b>0</b>  | <b>193</b> | <b>2</b> | <b>21</b> |       |
| <b>Semestr 4</b>                 |   |            |           |            |            |           |           |            |          |           |       |
| k                                | 1 Systemy SCADA   | 10         |           |            | 10         |           |           | 20         |          | 3         |       |
| p                                | 2 Ochrona własności intelektualnej  |            |           |            |            |           | 10        | 10         |          | 1         |       |
| d                                | 3 Seminarium dyplomowe  |            |           |            |            |           | 10        | 10         |          | 2         |       |
| d                                | 4 Praca dyplomowa   |            |           |            |            |           | 10        | 10         |          | 20        |       |
| <b>Suma godzin w semestrze 3</b> |   | <b>10</b>  | <b>0</b>  | <b>0</b>   | <b>10</b>  | <b>0</b>  | <b>30</b> | <b>50</b>  | <b>0</b> | <b>26</b> |       |
| <b>Suma</b>                      |   | <b>257</b> | <b>67</b> | <b>105</b> | <b>110</b> | <b>45</b> | <b>30</b> | <b>614</b> | <b>5</b> | <b>90</b> |       |

Obowiązuje od roku ak.2014/15