

nazwa kierunku studiów: **BUDOWNICTWO**  
 poziom kształcenia: **studia niestacjonarne drugiego stopnia**  
 profil kształcenia: **ogólnoakademicki**

Załącznik nr D3a  
 do Zarządzenia Rektora nr 10/12  
 z dnia 21 lutego 2012r.

**PLAN STUDIÓW II STOPNIA - specjalność KONSTRUKCJE BUDOWLANE**

| Lp.                                       | Przedmioty                                       | Semestry | Suma<br>godz. | I          |            |           |           |            | II        |           |            |           |           | III        |           |           |          |          | IV |    |    |   |    |   |
|---|--|----------|---------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|----------|----------|----|----|----|---|----|---|
|   |  |          |               | E          | W          | C         | L         | P          | E         | W         | C          | L         | P         | E          | W         | C         | L        | P        | E  | W  | C  | L | P  | E |
| <b>A. Grupa treści podstawowych</b>       |  |          |               |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 1   | Matematyka stosowana                             |          | 30            | 15         | 15         |           |           | 7          |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| <b>Razem A:</b>                           |  |          | <b>30</b>     | <b>7</b>   | <b>15</b>  | <b>15</b> |           | <b>7</b>   |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| <b>B. Grupa treści kierunkowych</b>       |  |          |               |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 2   | Teoria sprężystości i plastyczności              |          | 30            | 15         |            |           | 15        | 7          |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 3   | Metody komputerowe                               |          | 30            |            |            | 30        |           | 5          |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 4   | Złożone konstrukcje betonowe                     |          | 30            |            |            |           |           | 15         |           |           | 15         | 7         |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 5   | Złożone konstrukcje metalowe                     |          | 30            |            |            |           |           | 15         |           |           | 15         | 7         |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 6   | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi        |          | 30            |            |            |           |           |            |           |           |            |           | 15        |            |           | 15        | 6        |          |    |    |    |   |    |   |
| <b>Razem B:</b>                           |  |          | <b>150</b>    | <b>32</b>  | <b>15</b>  | <b>45</b> |           | <b>12</b>  | <b>30</b> | <b>30</b> | <b>14</b>  | <b>15</b> | <b>15</b> | <b>6</b>   |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| <b>C. Inne</b>                            |  |          |               |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 7   | HES  |          | 10            |            |            |           |           |            |           |           |            |           | 10        |            |           |           | 1        |          |    |    |    |   |    |   |
| 8   | Język obcy                                       |          | 15            |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           | 15         |           |           | 2        |          |    |    |    |   |    |   |
| 9   | Ochrona własności intelektualnej                 |          | 15            |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |          | 15       |    |    |    |   | 1  |   |
| <b>Razem C:</b>                           |  |          | <b>40</b>     | <b>4</b>   |            |           |           |            |           |           |            |           | <b>10</b> | <b>15</b>  | <b>3</b>  | <b>15</b> | <b>0</b> | <b>1</b> |    |    |    |   |    |   |
| <b>D. Przedmioty kierunkowe obieralne</b> |  |          |               |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 10  | Organizacja robót budowlanych                    |          | 25            | 15         |            |           | 10        | 4          |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 11  | Dynamika i stateczność konstrukcji               |          | 25            | 15         |            |           | 10        | 3          |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 12  | Przedmiot techniczny w języku angielskim         |          | 15            | 15         |            |           |           | 4          |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 13  | Warsztat komputerowy inżyniera 2                 |          | 15            |            |            |           |           |            |           | 15        |            | 3         |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 14  | Konstrukcje sprężone                             |          | 20            |            |            |           |           |            | 10        |           | 10         | 3         |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 15  | Fundamentowanie 2                                |          | 20            |            |            |           |           |            | 10        |           | 10         | 3         |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 16  | Betony konstrukcyjne – wybrane problemy          |          | 20            |            |            |           |           |            | 10        |           | 10         | 4         |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 17  | Podstawy mostownictwa                            |          | 20            |            |            |           |           |            | 10        |           | 10         | 3         |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 18  | Konstrukcje betonowe 4                           |          | 30            |            |            |           |           |            |           |           |            |           | 15        |            | 15        | 6         |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 19  | Budownictwo przemysłowe                          |          | 25            |            |            |           |           |            |           |           |            |           | 15        |            | 10        | 5         |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 20  | Diagnostyka i wzmocnienie konstrukcji betonowych |          | 20            |            |            |           |           |            |           |           |            |           | 10        |            | 10        | 5         |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 21  | Diagnostyka i wzmocnienie konstrukcji metalowych |          | 20            |            |            |           |           |            |           |           |            |           | 10        |            | 10        | 5         |          |          |    |    |    |   |    |   |
| 22  | Technologia betonowych budowli masywnych         |          | 15            |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           | 15       |          |    |    |    |   | 1  |   |
| 23  | Wybrane zagadnienia z konstrukcji betonowych     |          | 30            |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           | 15       |          |    | 15 |    |   | 2  |   |
| 24  | Remonty i utrzymanie mostów                      |          | 25            |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           | 15       |          |    | 10 |    |   | 2  |   |
| 25  | Materiały kompozytowe 2                          |          | 10            |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           | 10       |          |    |    |    |   | 1  |   |
| 26  | Metalowe konstrukcje cienkościenne               |          | 20            |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           | 10       |          |    | 10 |    |   | 2  |   |
| 27  | Praca dyplomowa                                  |          | 0             |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    |    |   | 20 |   |
| 28  | Seminarium dyplomowe                             |          | 15            |            |            |           |           |            |           |           |            |           |           |            |           |           |          |          |    |    | 15 |   | 1  |   |
| <b>Razem D:</b>                           |  |          | <b>370</b>    | <b>77</b>  | <b>45</b>  | <b>20</b> | <b>11</b> | <b>40</b>  | <b>55</b> | <b>16</b> | <b>50</b>  | <b>45</b> | <b>21</b> | <b>65</b>  | <b>50</b> | <b>29</b> |          |          |    |    |    |   |    |   |
| <b>Razem:</b>                             |  |          | <b>590</b>    | <b>120</b> | <b>75</b>  | <b>80</b> | <b>30</b> | <b>70</b>  | <b>85</b> | <b>30</b> | <b>75</b>  | <b>75</b> | <b>30</b> | <b>80</b>  | <b>50</b> | <b>30</b> |          |          |    |    |    |   |    |   |
| <b>Pkt/narastająco/</b>                   |  |          |               |            | <b>30</b>  |           |           | <b>60</b>  |           |           | <b>90</b>  |           |           | <b>120</b> |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |
| <b>Liczba godz./narastająco</b>           |  |          |               |            | <b>155</b> |           |           | <b>310</b> |           |           | <b>460</b> |           |           | <b>590</b> |           |           |          |          |    |    |    |   |    |   |

Przedmioty obieralne 66% pkt. ECTS (79 pkt) = 77 obieralne + 2 język obcy = 79 pkt

**Całkowita liczba godzin = 590 godzin zajęć**

egzamin