

**Uchwała nr 13/2015**  
**Rady Wydziału**  
**Nauk Ekonomicznych i Technicznych**  
**Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II**  
**w Białej Podlaskiej**  
**z dnia 29.05.2015 roku**

w sprawie: **zatwierdzenia zmian w planie studiów i programie nauczania**  
**na kierunku Budownictwo**  
**w Katedrze Nauk Technicznych**  
**na Wydziale Nauk Ekonomicznych i Technicznych**  
**Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej**

Działając na podstawie art. 68 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo  
o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2012, poz. 572, z późn. zm.) oraz § 46 ust. 3 Statutu Państwowej  
Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej  
uchwała się co następuje:

**§ 1**

Rada Wydziału Nauk Ekonomicznych i Technicznych Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej zatwierdza zmiany w planie studiów i programie nauczania na kierunku Budownictwo – nabór 2012/13, 2013/14, 2014/15

**§ 2**

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

prof. zw. dr hab. Jerzy Nitychoruk

Przewodniczący  
Rady Wydziału Nauk Ekonomicznych i Technicznych  
Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II  
w Białej Podlaskiej

Załącznik:

1. Plan studiów na kierunku Budownictwo.

ROZKŁAD GODZIN ZAJĘĆ

| Lp                                | Nazwa przedmiotu                                     | Godziny zajęć w tym: |     |     |     |    |    |    |    |   |   |                 |    | I rok |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        | PUNKTY ECTS |    | SUMA ECTS |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
|-----------------------------------|--|----------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|---|---|-----------------|----|-------|------|------|---|---|---|----|----|----|----|--------|--------|-------------|----|-----------|----|----|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|----|--|--|
|                                   |  | Σ                    | w   | ć   | l   | pj | pn | zp | pk | w | ć | l               | pj | pn    | zp   | pk   | w | ć | l | pj | pn | zp | pk | 1 sem. | 2 sem. | wali        | zp | wali      | zp | pk |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| <b>NAUKI KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO</b> |  | 216                  | 49  | 92  | 75  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 1                                 | Język angielski                                      | 60                   |     |     | 60  |    |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 2                                 | Ochrona własności intelektualnej                     | 15                   |     |     |     |    |    |    |    |   |   |                 |    | 1 ZO  |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 3                                 | Praktyka inżynierska z geodezji (z Tytułu do sem. 2) | 0                    |     |     |     |    |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 4                                 | Socjologia   | 60                   | 30  | 30  |     |    |    |    |    |   |   |                 |    | 2 ZO  | 2 ZO |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 5                                 | Szkolenie BHP  | 4                    | 4   |     |     |    |    |    |    |   |   |                 |    | Z     |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 6                                 | Szkolenie biblioteczne                               | 2                    |     | 2   |     |    |    |    |    |   |   |                 |    | Z     |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 7                                 | Technologia formacyjna                               | 15                   |     |     | 15  |    |    |    |    |   |   |                 |    |       | 1 ZO |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 8                                 | Wytychawarki hydrauliczne                            | 60                   |     |     | 60  |    |    |    |    |   |   |                 |    |       | 2 ZO |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| <b>NAUKI PODSTAWOWE</b>           |  | 390                  | 195 | 135 | 60  | 0  | 0  | 0  | 0  |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 9                                 | Chemia   | 45                   | 30  |     | 15  |    |    |    |    |   |   |                 |    | 2 ZO  |      | 1 ZO |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 10                                | Fizyka   | 120                  | 45  | 45  | 30  |    |    |    |    |   |   |                 |    | 2 ZO  | 2 ZO | 1 ZO |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 11                                | Geologia   | 45                   | 30  |     | 15  |    |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 12                                | Matematyka   | 120                  | 60  | 60  |     |    |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 13                                | Mechanika teoretyczna                                | 60                   | 30  | 30  |     |    |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| <b>NAUKI KIERUNKOWE</b>           |  | 240                  | 90  | 15  | 75  | 60 | 0  | 0  | 0  |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 14                                | Geodezja   | 30                   | 15  |     | 15  |    |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 15                                | Geometria wykreślna                                  | 45                   | 15  |     |     | 30 |    |    |    |   |   |                 |    | 1 E   |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 16                                | Hydraulika   | 30                   | 15  | 15  |     |    |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 17                                | Hydrologia   | 15                   | 15  |     |     |    |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 18                                | Materiały budowlane i technologia betonu             | 60                   | 30  |     | 30  |    |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| 19                                | Programowanie i CAD                                  | 60                   |     |     | 30  | 30 |    |    |    |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    |        |        |             |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
| <b>Σ</b>                          |  | 846                  | 334 | 242 | 210 | 60 | 0  | 0  | 0  |   |   |                 |    |       |      |      |   |   |   |    |    | 12 | 7  | 9      |        |             |    |           |    |    |  |  |  | 30 |  |  |  |  |  |  | 28 |  |  |
|                                   |  |                      |     |     |     |    |    |    |    |   |   | 27              |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    | 28     |        | 2           |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |
|                                   |  |                      |     |     |     |    |    |    |    |   |   | ilość egzaminów |    |       |      |      |   |   |   |    |    |    |    | 2      |        | 4           |    |           |    |    |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |    |  |  |

Legenda:

w - wykład, ć - ćwiczenia, l - laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego - oznaczała lekcję), pj - projekt, pn - praca bez nadzoru nauczyciela (dotyczy kierunków medycznych), zp - zajęcia praktyczne, pk - praktyka; - - forma zaliczenia przedmiotu - wstawić odpowiednio: dla egzaminu - E, dla zaliczenia z oceną - ZO, dla zaliczenia - Z

W rozkładzie godzin na semestr (w kolumnach od K do AK) należy wpisać obciążenie tygodniowe, odpowiednio: 1sh - 1 (oznacza 1 godzinę tygodniową), 30h - 2, 45h - 3, itd. - dotyczy tylko studiów stacjonarnych

KIEROWNIK  
ZAKŁADU BUDOWNICTWA  
*[Signature]*  
prof. nadzw. dr hab. inż. Stanisław Pite

ROZKŁAD GODZIN ZAJĘĆ

| Lp                                | Nazwa przedmiotu                                      | Godziny zajęć, w tym: |     |    |     |     |     |    |    |    |   |   |                 |   | II rok |     |     |    |        |   |   |    | PUNKTY ECTS |    |     |     | SUMA ECTS |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |
|-----------------------------------|---|-----------------------|-----|----|-----|-----|-----|----|----|----|---|---|-----------------|---|--------|-----|-----|----|--------|---|---|----|-------------|----|-----|-----|-----------|----|----|---|---|---|---|---|-----|-----|----|----|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|----|
|                                   |   | Godziny zajęć, w tym: |     |    |     |     |     |    |    |    |   |   |                 |   | 3 sem. |     |     |    | 4 sem. |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |
|                                   |   | Σ                     | w   | ć  | l   | plf | pbh | zp | pk | w  | * | ć | *               | i | *      | plf | pbh | zp | pk     | w | ć | *  | i           | *  | plf | pbh |           | zp | pk | w | ć | * | i | * | plf | pbh | zp | pk |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |
| <b>NAUKI KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO</b> |   | 60                    | 0   | 0  | 60  | 0   | 0   | 0  | 0  |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    | 2  | 2 | 2 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |
| 1                                 | Język obcy  | 60                    |     |    | 60  |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 2  |
| 2                                 | Pracownia terenowa z geotechniki<br>(z 100 do sem. 4) | 0                     |     |    |     |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 2  |
| <b>NAUKI PODSTAWOWE</b>           |   | 30                    | 15  | 15 | 0   | 0   | 0   | 0  | 0  |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 3  |
| 3                                 | Statyka materiałowa                                   | 30                    | 15  | 15 |     |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 |    |
| <b>NAUKI KIERUNKOWE</b>           |   | 736                   | 380 | 15 | 120 | 210 | 0   | 0  | 0  |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |
| 4                                 | Budownictwo komunikacyjne                             | 45                    | 30  |    | 15  |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 4  |
| 5                                 | Budownictwo ogólne                                    | 150                   | 75  |    | 75  |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 11 |
| 6                                 | Fizyka budowli  | 60                    | 30  |    | 30  |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   | 4  |
| <b>Metody obliczeniowe</b>        |   | 31                    | 15  |    | 15  |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2 |    |
| 8                                 | Instalacje budowlane                                  | 75                    | 45  |    | 30  |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |    |
| 9                                 | Materiały budowlane i technologia betonu              | 60                    | 30  |    | 30  |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 5 |    |
| 10                                | Mechanika budowli                                     | 135                   | 75  |    | 60  |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |    |
| 11                                | Mechanika gruntów                                     | 60                    | 30  |    | 30  |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 4 |    |
| 12                                | Wytrzymałość materiałów                               | 120                   | 60  | 15 | 15  | 30  |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             |    |     |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 9 |    |
| <b>Σ</b>                          |   | 626                   | 405 | 30 | 180 | 210 | 0   | 0  | 0  | 14 | 1 | 7 | 7               | 7 |        |     |     |    |        |   |   | 13 | 1           | 5  | 7   |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    | 80 |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |
|                                   |   |                       |     |    |     |     |     |    |    |    |   |   | Ilość egzaminów |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             | 29 | 26  |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |
|                                   |   |                       |     |    |     |     |     |    |    |    |   |   |                 |   |        |     |     |    |        |   |   |    |             | 4  | 4   |     |           |    |    |   |   |   |   |   |     |     |    |    |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |    |

Legenda:

- w - wykład, ć - ćwiczenia, l - laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego - oznacza lektora), plf - projekt, pbh - praca bez nadzoru nauczyciela (dotyczy kierunków medycznych), zp - zajęcia praktyczne, pk - praktyka
- \* - forma zajęć przedmiotu - wskazanie odpowiedzialności dla egzaminu - E - dla zajęć z oceną - ZO dla zajęć - Z
- V - rozkład godzin na semestr (w kolumnach od K do AK) należy wpisać obciążenie tygodniowe, odpowiednio: 15h - 1 (oznacza 1 godzinę tygodniowo), 30h - 2, 45h - 3, itd - dotyczy tylko studiów stacjonarnych

KIEROWNIK  
ZAKŁADU BUDOWNICTWA  
*Prof. nadzw. dr hab. inż. Stanisław Fic*

### PLAN STUDIÓW

kierunek: Budownictwo

Katedra: KNT

Zakład: Budownictwa

Wydział: WNET

poziom kształcenia: i stopnia

profil kształcenia: ogólnoakademicki

forma studiów: stacjonarna

rok akademicki: 2015/2016

rok naboru: n2013/2014z

#### ROZKŁAD GODZIN ZAJĘĆ

| Lp | Nazwa przedmiotu | Godziny zajęć w tym: |   |   |    |    |    |     |     |        |   |   |   |   |        | SUMA ECTS |   |   |   |   |
|----|------------------|----------------------|---|---|----|----|----|-----|-----|--------|---|---|---|---|--------|-----------|---|---|---|---|
|    |                  | ∑                    | w | ś | l  | pl | pn | zp  | prk | 5 sem. |   |   |   |   | 6 sem. |           |   |   |   |   |
|    |                  | w                    | ś | l | pl | pn | zp | prk | *   | *      | * | * | * | * | *      | *         | * | * | * | * |

|  |                            |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | NAUKI KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|  |                  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | NAUKI PODSTAWOWE | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

|  |                  |     |     |   |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|--|------------------|-----|-----|---|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | NAUKI KIERUNKOWE | 540 | 255 | 0 | 45 | 240 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|------------------|-----|-----|---|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE |                                     |     |    |    |    |    |    |    |     |        |    |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
|------------------------------|-------------------------------------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|--------|----|---|---|---|--------|---|---|---|---|--|
|                              |                                     | ∑   | w  | ś  | l  | pl | pn | zp | prk | 5 sem. |    |   |   |   | 6 sem. |   |   |   |   |  |
|                              |                                     | ∑   | w  | ś  | l  | pl | pn | zp | prk | *      | *  | * | * | * | *      | * | * | * | * |  |
| 1                            | Prawo budowlane                     | 30  | 15 |    |    | 1  | ZO |    |     |        |    |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 2                            | Konstrukcje betonowe                | 120 | 60 | 15 | 45 |    |    | 1  | ZO  | 2      | 2  | 2 | 2 | 2 | 2      | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 3                            | Konstrukcje stalowe                 | 75  | 30 | 15 | 30 |    |    | 2  | E   | 1      | ZO | 2 | 2 | 2 | 2      | 2 | 2 | 2 | 2 |  |
| 4                            | Konstrukcje drewniane i murowe      | 45  | 15 | 30 |    |    |    | 1  | E   |        |    |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 5                            | podstawy budownictwa przemysłowego  | 45  | 15 | 30 |    |    |    |    |     |        |    |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 6                            | Fundamentowanie                     | 60  | 30 | 30 |    |    |    |    |     |        |    |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 7                            | Organizacja produkcji budowlanej    | 45  | 15 | 30 |    |    |    |    |     |        |    |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 8                            | Podstawy architektury i urbanistyki | 60  | 45 | 15 |    |    |    |    |     |        |    |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 9                            | Technologia robot budowlanych       | 60  | 30 | 30 |    |    |    |    |     |        |    |   |   |   |        |   |   |   |   |  |

| Budownictwo Ogólne |  |    |    |    |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
|--------------------|--|----|----|----|---|----|----|----|-----|--------|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|--|
|                    |  | ∑  | w  | ś  | l | pl | pn | zp | prk | 5 sem. |   |   |   |   | 6 sem. |   |   |   |   |  |
|                    |  | ∑  | w  | ś  | l | pl | pn | zp | prk | *      | * | * | * | * | *      | * | * | * | * |  |
| 10                 | Dokumentacja budowlana                 | 60 | 30 | 30 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 11                 | Eksploatacja i remonty budynków        | 45 | 30 | 15 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 12                 | Niekonwencjonalne źródła energii       | 45 | 30 | 15 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 13                 | Praktyka inżynierska (4 tyg po sem. 5) | 0  |    |    |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 14                 | Proseminarium                          | 15 |    | 15 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 15                 | Seminarium dyplomowe                   | 30 |    | 30 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 16                 | Zamanowane projektowanie inżynierskie  | 75 | 15 | 60 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |

| Ekobudownictwo |  |    |    |    |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
|----------------|--|----|----|----|---|----|----|----|-----|--------|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|--|
|                |  | ∑  | w  | ś  | l | pl | pn | zp | prk | 5 sem. |   |   |   |   | 6 sem. |   |   |   |   |  |
|                |  | ∑  | w  | ś  | l | pl | pn | zp | prk | *      | * | * | * | * | *      | * | * | * | * |  |
| 10             | Certyfikacja energetyczna budynków     | 45 | 15 | 30 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 11             | Dokumentacja budowlana                 | 60 | 30 | 30 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 12             | Niekonwencjonalne źródła energii       | 45 | 30 | 15 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 13             | Praktyka inżynierska (4 tyg po sem. 5) | 0  |    |    |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 14             | Proseminarium                          | 15 |    | 15 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 15             | Seminarium dyplomowe                   | 30 |    | 30 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 16             | Zamanowane projektowanie inżynierskie  | 75 | 15 | 60 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |

| Geolohia |  |    |    |    |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
|----------|--|----|----|----|---|----|----|----|-----|--------|---|---|---|---|--------|---|---|---|---|--|
|          |  | ∑  | w  | ś  | l | pl | pn | zp | prk | 5 sem. |   |   |   |   | 6 sem. |   |   |   |   |  |
|          |  | ∑  | w  | ś  | l | pl | pn | zp | prk | *      | * | * | * | * | *      | * | * | * | * |  |
| 10       | Geosyntezy w budownictwie ziemnym i wodnym                 | 15 | 15 |    |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 11       | Podstawy nauki o złożach i surowcach mineralnych           | 45 | 15 | 30 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 12       | Ocena wartości środowiska na zamieszczaniu terenów gruntów | 45 | 15 | 30 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 13       | Technologie oczyszczania gruntów                           | 45 | 15 | 30 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 14       | Praktyka inżynierska (4 tyg po sem. 5)                     | 0  |    |    |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 15       | Proseminarium  | 15 |    | 15 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 16       | Seminarium dyplomowe                                       | 30 |    | 30 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |
| 17       | Zamanowane projektowanie inżynierskie                      | 75 | 15 | 60 |   |    |    |    |     |        |   |   |   |   |        |   |   |   |   |  |

prof. nadzw. dr hab. inż. Skarżewski FJC

KIEROWNIK  
ZAKŁADU BUDOWNICTWA

Legenda:  
W - Wykład; Ć - Ćwiczenia; L - Laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego - oznacza lekcję); PJ - projekt; pbn - praca bez nadzoru nauczyciela (dotyczy kierunków medycznych); zp - zajęcia praktyczne; prk - praktyka;  
- forma zaliczenia przedmiotu - wstawić odpowiednio: dla egzaminu - E, dla zaliczenia z oceną - ZO, dla zaliczenia - Z -  
W rozkładzie godzin na semestr (w kolumnach od k do A) należy wpisać obciążenia tygodniowe; 30h - 2; 45h - 3; 60h - 4; 75h - 5; 90h - 6; 105h - 7; 120h - 8; 135h - 9; 150h - 10; 165h - 11; 180h - 12; 195h - 13; 210h - 14; 225h - 15; 240h - 16; 255h - 17; 270h - 18; 285h - 19; 300h - 20; 315h - 21; 330h - 22; 345h - 23; 360h - 24; 375h - 25; 390h - 26; 405h - 27; 420h - 28; 435h - 29; 450h - 30; 465h - 31; 480h - 32; 495h - 33; 510h - 34; 525h - 35; 540h - 36; 555h - 37; 570h - 38; 585h - 39; 600h - 40; 615h - 41; 630h - 42; 645h - 43; 660h - 44; 675h - 45; 690h - 46; 705h - 47; 720h - 48; 735h - 49; 750h - 50; 765h - 51; 780h - 52; 795h - 53; 810h - 54; 825h - 55; 840h - 56; 855h - 57; 870h - 58; 885h - 59; 900h - 60.

### ROZKŁAD GODZIN ZAJĘĆ

| Lp                                  | Nazwa przedmiotu | Godziny zajęć, w tym: |    |   |    |     |     |    |     |   |   |   |   |   | IV rok |     |   |     |   |    |   | PUNKTY |   | SUMA |    |     |      |   |   |              |
|-------------------------------------|------------------|-----------------------|----|---|----|-----|-----|----|-----|---|---|---|---|---|--------|-----|---|-----|---|----|---|--------|---|------|----|-----|------|---|---|--------------|
|                                     |                  | Σ                     | w  | ć | l  | prj | pbn | zp | prk | w | * | ć | * | l | *      | prj | * | pbn | * | zp | * | prk    | * | w/ć/ | zp | prk | ECTS |   |   |              |
| <b>NAUKI PODSTAWOWE</b>             |                  | 30                    | 15 | 0 | 15 | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 3            |
| 1 Metody obliczeniowe               |                  | 30                    | 15 | 0 | 15 | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 3            |
| <b>NAUKI KIERUNKOWE</b>             |                  | 45                    | 45 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 2            |
| 2 Kierowanie procesami              |                  | 15                    | 15 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 2            |
| 3 Zarządzanie przedsiębiorstwem     |                  | 30                    | 30 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 2            |
| <b>NAUKI KSZTAŁCENIA OGÓLNEGO</b>   |                  | 15                    | 15 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 1            |
| 4 Ergonomia i bezpieczeństwo        |                  | 15                    | 15 | 0 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 1            |
| Σ                                   |                  | 90                    | 75 | 0 | 15 | 15  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 8            |
| <b>SPECJALNOŚCI / SPECJALIZACJE</b> |                  |                       |    |   |    |     |     |    |     |   |   |   |   |   |        |     |   |     |   |    |   |        |   |      |    |     |      |   |   |              |
| <b>Budownictwo Ogólne</b>           |                  | 90                    | 30 | 0 | 30 | 30  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 7 sem. SUMA  |
| 5 Tworzenie i ochrona konstrukcji   |                  | 30                    | 15 | 0 | 15 | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 3            |
| 6 Budownictwo energoszczędne        |                  | 30                    | 15 | 0 | 15 | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 2            |
| 7 Seminarium dyplomowe              |                  | 30                    | 0  | 0 | 0  | 30  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 2            |
| 8 Praca inżynierska **              |                  | 0                     | 0  | 0 | 0  | 0   | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 15           |
| Σ(ogólna+specjalizacyjne)           |                  | ##                    | ## | 0 | 45 | 45  | 0   | 0  | 0   | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0   | 0 | 0   | 0 | 0  | 0 | 0      | 0 | 0    | 0  | 0   | 0    | 0 | 0 | 7 0 15 22 30 |
| Ilość egzaminów: 0                  |                  |                       |    |   |    |     |     |    |     |   |   |   |   |   |        |     |   |     |   |    |   |        |   |      |    |     |      |   |   |              |

| Ekobudownictwo               | ## | 45 | 15 | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 sem. |    |   |    |   |    |   |    |   |   | 7 sem. |   | SUMA |   |   |   |    |    |    |   |              |
|------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|--------|----|---|----|---|----|---|----|---|---|--------|---|------|---|---|---|----|----|----|---|--------------|
|                              |    |    |    |    |    |   |   |   |   | 1      | ZO | 1 | ZO | 1 | ZO | 2 | ZO | 0 | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 7 | 0 | 15 | 22 | 30 |   |              |
| 5 Instalacje energoszczędne  | 45 | 30 | 15 | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1      | ZO | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 3            |
| 6 Budownictwo energoszczędne | 30 | 15 | 0  | 15 | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 1      | ZO | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 2            |
| 7 Seminarium dyplomowe       | 30 | 0  | 0  | 0  | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2      | ZO | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 2            |
| 8 Praca inżynierska **       | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0      | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 15           |
| Σ(ogólna+specjalizacyjne)    | ## | 45 | 15 | 15 | 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22     | 0  | 0 | 3  | 2 | 0  | 0 | 0  | 0 | 0 | 0      | 0 | 0    | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0 | 7 0 15 22 30 |
| Ilość egzaminów: 0           |    |    |    |    |    |   |   |   |   |        |    |   |    |   |    |   |    |   |   |        |   |      |   |   |   |    |    |    |   |              |

### Legenda:

w - wykład; ć - ćwiczenia; l - laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego - oznacza lektorat); prj - projekt; pbn - praca bez nadzoru nauczyciela (dotyczy kierunków medycznych), zp - zajęcia praktyczne; prk - praktyka;

\* - forma zaliczenia przedmiotu - wstawić odpowiednio: dla egzaminu - E, dla zaliczenia z oceną - ZO, dla zaliczenia - Z

W rozkładzie godzin na semestry (w kolumnach od K do AK) należy wpisać obciążenie tygodniowe; odpowiednio: 15h - 1 (oznacza 1 godzinę tygodniowo); 30h - 2; 45h - 3; itd. - dotyczy tylko studiów stacjonarnych

\*\* egzamin dyplomowy oraz obrona pracy inżynierskiej

KIEROWNIK  
ZAKŁADU BUDOWNICTWA

  
prof. nadzw. dr hab. inż. Stanisław Fija