

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

Forma studiów: **stacjonarne II stopień**

Rekrutacja w roku akademickim 2024/2025

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ Nauk Inżynieryjno-Technicznych

Specjalność DROGI I MOSTY

| LP. |                                                      |           | NAZWA PRZEDMIOTU                                                                                                                                                                                                  | Liczba godzin | ECTS | Forma zaliczenia | SEMESTR 1   |    |   |     |                  |      | SEMESTR 2   |    |    |     |                  |      | SEMESTR 3   |    |    |     |                  |      |    |
|-----|------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------------------|-------------|----|---|-----|------------------|------|-------------|----|----|-----|------------------|------|-------------|----|----|-----|------------------|------|----|
|     |                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                   |               |      |                  | Forma zajęć |    |   |     | Forma zaliczenia | ECTS | Forma zajęć |    |    |     | Forma zaliczenia | ECTS | Forma zajęć |    |    |     | Forma zaliczenia | ECTS |    |
|     |                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                   |               |      |                  | W           | Ć  | P | L/S |                  |      | W           | Ć  | P  | L/S |                  |      | W           | Ć  | P  | L/S |                  |      |    |
| 1   | Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe) |           | Matematyka                                                                                                                                                                                                        | 30            | 4    | ZO               | 15          | 15 |   |     | ZO               | 4    |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |    |
| 2   |                                                      |           | Język obcy- translatorium                                                                                                                                                                                         | 30            | 2    | E                |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  | 30   |             |    |    | E   | 2                |      |    |
| 3   |                                                      |           | Mechanika budowli drogowo- mostowych                                                                                                                                                                              | 30            | 3    | E                | 15          | 15 |   |     | E                | 3    |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |    |
| 4   |                                                      |           | Metody komputerowe w projektowaniu dróg i mostów                                                                                                                                                                  | 60            | 4    | ZO               | 30          |    |   | 30  | ZO               | 4    |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |    |
| 5   |                                                      |           | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi w1/w2                                                                                                                                                                   | 30            | 3    | E                |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  | 15   |             | 15 |    | E   | 3                |      |    |
| 6   |                                                      |           | Materiałoznawstwo drogowo-mostowe                                                                                                                                                                                 | 60            | 5    | E                |             |    |   |     |                  |      | 30          | 30 |    |     | E                | 5    |             |    |    |     |                  |      |    |
| 7   |                                                      |           | Bezpieczeństwo ruchu drogowego                                                                                                                                                                                    | 30            | 3    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             | 15 | 15 |     | ZO               | 3    |             |    |    |     |                  |      |    |
| 8   |                                                      |           | Przedmiot humanistyczny II w1/w2                                                                                                                                                                                  | 30            | 3    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      | 30          |    |    |     | ZO               | 3    |    |
|     |                                                      |           | Negocjacje i mediacje w budownictwie (nauki społeczne)                                                                                                                                                            | 30            | 2    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  | 15   | 15          |    |    | ZO  | 2                |      |    |
| 1   | Specjalność Drog i Mosty                             |           | Budownictwo kolejowe                                                                                                                                                                                              | 15            | 1    | ZO               | 15          |    |   |     | ZO               | 1    |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |    |
| 2   |                                                      |           | Drogi i ulice                                                                                                                                                                                                     | 105           | 8    | ZOE              | 30          | 15 |   |     | ZO               | 3    | 30          |    | 30 |     | E                | 5    |             |    |    |     |                  |      |    |
| 3   |                                                      |           | Mosty metalowe                                                                                                                                                                                                    | 105           | 9    | ZOE              | 30          | 15 |   |     | ZO               | 4    | 30          |    | 30 |     | E                | 5    |             |    |    |     |                  |      |    |
| 4   |                                                      |           | Mosty betonowe                                                                                                                                                                                                    | 105           | 9    | ZOE              | 30          | 15 |   |     | ZO               | 4    | 30          |    | 30 |     | E                | 5    |             |    |    |     |                  |      |    |
| 5   |                                                      |           | Komunikacja miejska i budowa lotnisk                                                                                                                                                                              | 15            | 2    | E                | 15          |    |   |     | E                | 2    |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |    |
| 6   |                                                      |           | Badania dróg i mostów                                                                                                                                                                                             | 45            | 3    | ZO               |             | 15 |   | 30  | ZO               | 3    |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |    |
| 7   |                                                      |           | Odwodnienie obiektów mostowych                                                                                                                                                                                    | 15            | 2    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             | 15 |    |     | ZO               | 2    |             |    |    |     |                  |      |    |
| 8   |                                                      |           | Technologia nawierzchni                                                                                                                                                                                           | 15            | 1    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             |    |    | 15  | ZO               | 1    |             |    |    |     |                  |      |    |
| 9   |                                                      |           | Inżynieria ruchu drogowego                                                                                                                                                                                        | 30            | 2    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             | 30 |    |     | ZO               | 2    |             |    |    |     |                  |      |    |
| 10  |                                                      |           | Budownictwo drogowo-mostowe na świecie                                                                                                                                                                            | 15            | 1    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      | 15          |    |    |     | ZO               | 1    |    |
| 11  |                                                      |           | Zmęczenie i trwałość konstrukcji mostowych                                                                                                                                                                        | 15            | 1    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |             | 15 |    |     |                  | ZO   | 1  |
| 15  |                                                      | Obieralne | Elementy utrzymania i napraw ze wzmocnianiem mostów/ zaawansowane materiały i wyposażenie mostów XXI w./Autostrady na świecie/Utrzymanie i przebudowa istniejącej sieci drogowej/ Konstrukcje kładek dla pieszych | 15            | 2    | ZO               |             |    |   |     |                  |      | 15          |    |    |     | ZO               | 2    |             |    |    |     |                  |      |    |
| 16  |                                                      |           | Fizyka budowli III/ Konstrukcje cięgnowe/ Pomiary geodezyjne przy budowie i badaniach dróg i mostów/ Posadowienia mostów                                                                                          | 15            | 2    | ZO               | 15          |    |   |     | ZO               | 2    |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |    |
| 17  |                                                      |           | Laboratorium specjalistyczne                                                                                                                                                                                      | 15            | 1    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |             |    | 15 |     | ZO               | 1    |    |
| 18  |                                                      |           | Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2                                                                                                                                                                     | 15            | 1    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      | 15          |    |    |     | ZO               | 1    |    |
| 19  |                                                      |           | Seminarium dyplomowe                                                                                                                                                                                              | 60            | 5    | ZO               |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |             |    | 60 |     |                  | ZO   | 5  |
| 20  |                                                      |           | Praca dyplomowa                                                                                                                                                                                                   | 0             | 11   | Z                |             |    |   |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  | Z    | 11 |

|                             |            |           |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Moduł ogólny                | 330        | 29        |
| Specjalność - Drogi i Mosty | 600        | 61        |
| Praktyki                    | 0          | 0         |
| <b>Łącznie</b>              | <b>930</b> | <b>90</b> |
| Przedmioty obieralne        |            | 30        |
| <b>Łącznie bez praktyk</b>  | <b>930</b> | <b>90</b> |

|            |           |            |           |            |           |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 120        | 11        | 90         | 8         | 120        | 10        |
| 225        | 19        | 255        | 22        | 120        | 20        |
| <b>345</b> | <b>30</b> | <b>345</b> | <b>30</b> | <b>240</b> | <b>30</b> |

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

Forma studiów: **stacjonarne II stopień**

Rekrutacja w roku akademickim 2024/2025

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ Nauk Inżynieryjno-Technicznych

Specjalność DROGI I MOSTY

| LP. |                                                      |             | NAZWA PRZEDMIOTU                                                                                                                                                                                                  | Liczba godzin | ECTS | Forma zaliczenia | SEMESTR 1   |    |    |                  |      |             | SEMESTR 2 |    |                  |      |             |    | SEMESTR 3 |                  |      |    |  |    |
|-----|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------------------|-------------|----|----|------------------|------|-------------|-----------|----|------------------|------|-------------|----|-----------|------------------|------|----|--|----|
|     |                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                   |               |      |                  | Forma zajęć |    |    | Forma zaliczenia | ECTS | Forma zajęć |           |    | Forma zaliczenia | ECTS | Forma zajęć |    |           | Forma zaliczenia | ECTS |    |  |    |
|     |                                                      |             |                                                                                                                                                                                                                   |               |      |                  | W           | Ć  | P  | L/S              |      | W           | Ć         | P  | L/S              |      | W           | Ć  | P         | L/S              |      |    |  |    |
| 1   | Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe) |             | Matematyka                                                                                                                                                                                                        | 30            | 4    | ZO               | 15          | 15 |    |                  | ZO   | 4           |           |    |                  |      |             |    |           |                  |      |    |  |    |
| 2   |                                                      |             | Język obcy- translatorium                                                                                                                                                                                         | 30            | 2    | E                |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      |             | 30 |           |                  |      | E  |  | 2  |
| 3   |                                                      |             | Mechanika budowli drogowo- mostowych                                                                                                                                                                              | 30            | 3    | E                | 15          | 15 |    |                  | E    | 3           |           |    |                  |      |             |    |           |                  |      |    |  |    |
| 4   |                                                      |             | Metody komputerowe w projektowaniu dróg i mostów                                                                                                                                                                  | 60            | 4    | ZO               | 30          |    |    | 30               | ZO   | 4           |           |    |                  |      |             |    |           |                  |      |    |  |    |
| 5   |                                                      |             | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi w1/w2                                                                                                                                                                   | 30            | 3    | E                |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      | 15          |    | 15        |                  |      | E  |  | 3  |
| 6   |                                                      |             | Materiałoznawstwo drogowo-mostowe                                                                                                                                                                                 | 60            | 5    | E                |             |    |    |                  |      | 30          | 30        |    |                  | E    | 5           |    |           |                  |      |    |  |    |
| 7   |                                                      |             | Bezpieczeństwo ruchu drogowego                                                                                                                                                                                    | 30            | 3    | ZO               |             |    |    |                  |      |             | 15        | 15 |                  | ZO   | 3           |    |           |                  |      |    |  |    |
| 8   |                                                      |             | Przedmiot humanistyczny II w1/w2                                                                                                                                                                                  | 30            | 3    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      | 30          |    |           |                  |      | ZO |  | 3  |
|     |                                                      |             | Negocjacje i mediacje w budownictwie (nauki społeczne)                                                                                                                                                            | 30            | 2    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      | 15          | 15 |           |                  |      | ZO |  | 2  |
| 1   | Specjalność Drogi i Mosty                            | Obligatorne | Budownictwo kolejowe                                                                                                                                                                                              | 15            | 1    | ZO               | 15          |    |    |                  | ZO   | 1           |           |    |                  |      |             |    |           |                  |      |    |  |    |
| 2   |                                                      |             | Drogi i ulice                                                                                                                                                                                                     | 105           | 8    | ZOE              | 30          |    | 15 |                  | ZO   | 3           | 30        |    | 30               |      | E           | 5  |           |                  |      |    |  |    |
| 3   |                                                      |             | Mosty metalowe                                                                                                                                                                                                    | 105           | 9    | ZOE              | 30          |    | 15 |                  | ZO   | 4           | 30        |    | 30               |      | E           | 5  |           |                  |      |    |  |    |
| 4   |                                                      |             | Mosty betonowe                                                                                                                                                                                                    | 105           | 9    | ZOE              | 30          |    | 15 |                  | ZO   | 4           | 30        |    | 30               |      | E           | 5  |           |                  |      |    |  |    |
| 5   |                                                      |             | Komunikacja miejska i budowa lotnisk                                                                                                                                                                              | 15            | 2    | E                | 15          |    |    |                  | E    | 2           |           |    |                  |      |             |    |           |                  |      |    |  |    |
| 6   |                                                      |             | Badania dróg i mostów                                                                                                                                                                                             | 45            | 3    | ZO               |             | 15 |    | 30               | ZO   | 3           |           |    |                  |      |             |    |           |                  |      |    |  |    |
| 7   |                                                      |             | Odwodnienie obiektów mostowych                                                                                                                                                                                    | 15            | 2    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           | 15 |                  |      | ZO          | 2  |           |                  |      |    |  |    |
| 8   |                                                      |             | Technologia nawierzchni                                                                                                                                                                                           | 15            | 1    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           |    | 15               |      | ZO          | 1  |           |                  |      |    |  |    |
| 9   |                                                      |             | Inżynieria ruchu drogowego                                                                                                                                                                                        | 30            | 2    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           | 30 |                  |      | ZO          | 2  |           |                  |      |    |  |    |
| 10  |                                                      |             | Budownictwo drogowo-mostowe na świecie                                                                                                                                                                            | 15            | 1    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      | 15          |    |           |                  |      | ZO |  | 1  |
| 11  |                                                      |             | Zmęczenie i trwałość konstrukcji mostowych                                                                                                                                                                        | 15            | 1    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      | 15          |    |           |                  |      | ZO |  | 1  |
| 15  |                                                      |             | Elementy utrzymania i napraw ze wzmocnieniem mostów/ zaawansowane materiały i wyposażenie mostów XXI w./Autostrady na świecie/Utrzymanie i przebudowa istniejącej sieci drogowej/ Konstrukcje kładek dla pieszych | 15            | 2    | ZO               |             |    |    |                  |      |             | 15        |    |                  |      | ZO          | 2  |           |                  |      |    |  |    |
| 16  |                                                      |             | Fizyka budowli II/ Konstrukcje cięgnowe/ Pomiar geodezyjne przy budowie i badaniach dróg i mostów/ Posadowienia mostów                                                                                            | 15            | 2    | ZO               | 15          |    |    |                  | ZO   | 2           |           |    |                  |      |             |    |           |                  |      |    |  |    |
| 17  |                                                      |             | Laboratorium specjalistyczne                                                                                                                                                                                      | 15            | 1    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      |             |    |           | 15               |      | ZO |  | 1  |
| 18  |                                                      |             | Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2                                                                                                                                                                     | 15            | 1    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      | 15          |    |           |                  |      | ZO |  | 1  |
| 19  |                                                      |             | Seminarium dyplomowe                                                                                                                                                                                              | 60            | 5    | ZO               |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      |             |    |           | 60               |      | ZO |  | 5  |
| 20  |                                                      |             | Praca dyplomowa                                                                                                                                                                                                   | 0             | 11   | Z                |             |    |    |                  |      |             |           |    |                  |      |             |    |           |                  |      | Z  |  | 11 |

|                             |            |           |
|-----------------------------|------------|-----------|
| Moduł ogólny                | 330        | 29        |
| Specjalność - Drogi i Mosty | 600        | 61        |
| Praktyki                    | 0          | 0         |
| <b>Łącznie</b>              | <b>930</b> | <b>90</b> |
| <b>Przedmioty obieralne</b> | <b>30</b>  |           |
| <b>Łącznie bez praktyk</b>  | <b>930</b> | <b>90</b> |

|            |           |            |           |            |           |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 120        | 11        | 90         | 8         | 120        | 10        |
| 225        | 19        | 255        | 22        | 120        | 20        |
| <b>345</b> | <b>30</b> | <b>345</b> | <b>30</b> | <b>240</b> | <b>30</b> |

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

Forma studiów: **stacjonarne II stopień**

Rekrutacja w roku akademickim 2024/2025

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ Nauk Inżynieryjno-Technicznych

Specjalność RENOWACJA BUDYNKÓW I MODERNIZACJA OBSZARÓW ZABUDOWANYCH

| LP. |                                                                     |           | NAZWA PRZEDMIOTU                                                             | Liczba godzin | ECTS | Forma<br>zal | SEMESTR 1   |    |    |     |              |      | SEMESTR 2   |    |    |     |              |      | SEMESTR 3   |    |    |     |              |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|--------------|-------------|----|----|-----|--------------|------|-------------|----|----|-----|--------------|------|-------------|----|----|-----|--------------|------|
|     |                                                                     |           |                                                                              |               |      |              | Forma zajęć |    |    |     | Forma<br>zal | ECTS | Forma zajęć |    |    |     | Forma<br>zal | ECTS | Forma zajęć |    |    |     | Forma<br>zal | ECTS |
|     |                                                                     |           |                                                                              |               |      |              | W           | Ć  | P  | L/S |              |      | W           | Ć  | P  | L/S |              |      | W           | Ć  | P  | L/S |              |      |
| 1   | Moduł przedmiotów ogólnych<br>(podstawowe i kierunkowe)             |           | Matematyka                                                                   | 30            | 3    | ZO           | 15          | 15 |    |     | ZO           | 3    |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |
| 2   |                                                                     |           | Język obcy- translatorium                                                    | 30            | 2    | E            |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 30          |    |    |     | E            | 2    |
| 3   |                                                                     |           | Teoria sprężystości i plastyczności                                          | 45            | 3    | E            | 30          | 15 |    |     | E            | 3    |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |
| 4   |                                                                     |           | Metody komputerowe                                                           | 45            | 3    | ZO           | 15          |    |    | 30  | ZO           | 3    |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |
| 5   |                                                                     |           | Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi w1/w2                             | 30            | 3    | E            |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 15          |    | 15 |     | E            | 3    |
| 6   |                                                                     |           | Złożone konstrukcje metalowe I                                               | 60            | 6    | E            | 30          |    | 15 | 15  | E            | 6    |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |
| 7   |                                                                     |           | Złożone konstrukcje betonowe I                                               | 60            | 6    | E            | 30          |    | 15 | 15  | E            | 6    |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |
| 8   |                                                                     |           | Przedmiot humanistyczny II w1/w2                                             | 30            | 3    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 30          |    |    |     | ZO           | 3    |
| 9   |                                                                     |           | Negocjacje i mediacje w budownictwie (nauki społeczne)                       | 30            | 2    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 15          | 15 |    |     | ZO           | 2    |
| 1   | Specjalność Renowacja Budynków i Modernizacja Obszarów Zabudowanych | Obieralne | Renowacja budynków                                                           | 60            | 5    | E            | 30          |    | 30 |     | E            | 5    |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |
| 2   |                                                                     |           | Komputerowe systemy projektowe                                               | 30            | 2    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    | 30  | ZO           | 2    |             |    |    |     |              |      |
| 3   |                                                                     |           | Modernizacja obszarów zurbanizowanych                                        | 60            | 5    | E            |             |    |    |     |              |      | 30          |    | 30 |     | E            | 5    |             |    |    |     |              |      |
| 4   |                                                                     |           | Diagnostyka budowli                                                          | 45            | 4    | ZO           |             |    |    |     |              |      | 30          |    | 15 |     | ZO           | 4    |             |    |    |     |              |      |
| 5   |                                                                     |           | Inżynieria konserwatorska                                                    | 60            | 5    | E            |             |    |    |     |              |      | 30          |    | 30 |     | E            | 5    |             |    |    |     |              |      |
| 6   |                                                                     |           | Budownictwo energooszczędne                                                  | 30            | 4    | ZO           |             |    |    |     |              |      | 15          |    | 15 |     | ZO           | 4    |             |    |    |     |              |      |
| 7   |                                                                     |           | Racjonalizacja energii w budynkach                                           | 60            | 5    | E            |             |    |    |     |              |      | 30          | 15 | 15 |     | E            | 5    |             |    |    |     |              |      |
| 8   |                                                                     |           | Technologia robót remontowych i modernizacyjnych                             | 30            | 3    | ZO           |             |    |    |     |              |      | 15          |    | 15 |     | ZO           | 3    |             |    |    |     |              |      |
| 9   |                                                                     |           | Geodezja inwentaryzacyjna obiektów budowlanych                               | 30            | 2    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    | 15 | 15  | ZO           | 2    |             |    |    |     |              |      |
| 10  |                                                                     |           | Wzmacnianie konstrukcji                                                      | 30            | 2    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 15          |    | 15 |     | ZO           | 2    |
| 11  |                                                                     |           | Detal architektoniczny/Architektura i Urbanistyka II/ Budownictwo tradycyjne | 30            | 2    | ZO           | 15          |    | 15 |     | ZO           | 2    |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |
| 12  |                                                                     |           | Optymalizacja konstrukcji/ Wzmocnienia podłoża i fundamentów                 | 30            | 2    | ZO           | 15          | 15 |    |     | ZO           | 2    |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |
| 13  |                                                                     |           | Laboratorium specjalistyczne                                                 | 15            | 1    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |             |    |    | 15  | ZO           | 1    |
| 14  |                                                                     |           | Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2                                | 15            | 1    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 15          |    |    |     | ZO           | 1    |
| 15  |                                                                     |           | Seminarium dyplomowe                                                         | 45            | 5    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |             |    |    | 45  | ZO           | 5    |
| 16  |                                                                     |           | Praca dyplomowa                                                              | 0             | 11   | Z            |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     | Z            | 11   |

|                                                                       |     |    |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|----|
| Moduł ogólny                                                          | 360 | 31 |
| Specjalność - Renowacja Budynków i Modernizacja Obszarów Zabudowanych | 570 | 59 |
| Praktyki                                                              | 0   | 0  |
| Łącznie                                                               | 930 | 90 |
| Przedmioty obieralne                                                  |     | 30 |
| Łącznie bez praktyk                                                   | 930 | 90 |

|     |    |     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|-----|----|
| 240 | 21 | 0   | 0  | 120 | 10 |
| 120 | 9  | 345 | 30 | 105 | 20 |
| 360 | 30 | 345 | 30 | 225 | 30 |

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

Forma studiów: **stacjonarne II stopień**

Specjalność **TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA**

Rekrutacja w roku akademickim 2024/2025

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ Nauk Inżynieryjno-Technicznych

| LP. |                                                      |                                                        | NAZWA PRZEDMIOTU                                                                                                | Liczba godzin | ECTS | Forma zaliczenia | SEMESTR 1   |    |    |     |                  | SEMESTR 2 |             |    |    |     | SEMESTR 3        |      |             |    |    |     |                  |      |
|-----|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|------------------|-------------|----|----|-----|------------------|-----------|-------------|----|----|-----|------------------|------|-------------|----|----|-----|------------------|------|
|     |                                                      |                                                        |                                                                                                                 |               |      |                  | Forma zajęć |    |    |     | Forma zaliczenia | ECTS      | Forma zajęć |    |    |     | Forma zaliczenia | ECTS | Forma zajęć |    |    |     | Forma zaliczenia | ECTS |
|     |                                                      |                                                        |                                                                                                                 |               |      |                  | W           | Ć  | P  | L/S |                  |           | W           | Ć  | P  | L/S |                  |      | W           | Ć  | P  | L/S |                  |      |
| 1   | Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe) |                                                        | Matematyka                                                                                                      | 30            | 3    | ZO               | 15          | 15 |    |     | ZO               | 3         |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |
| 2   |                                                      |                                                        | Język obcy- translatorium                                                                                       | 30            | 2    | E                |             |    |    |     |                  |           |             |    |    |     | 30               |      |             |    | E  | 2   |                  |      |
| 3   |                                                      |                                                        | Teoria sprężystości i plastyczności                                                                             | 45            | 4    | E                | 30          | 15 |    |     | E                | 4         |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |
| 4   |                                                      |                                                        | Metody komputerowe                                                                                              | 45            | 3    | ZO               | 15          |    |    | 30  | ZO               | 3         |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |
| 5   |                                                      |                                                        | Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi w1/w2                                                                 | 45            | 3    | E                |             |    |    |     |                  |           |             |    |    |     | 30               |      | 15          |    | E  | 3   |                  |      |
| 6   |                                                      |                                                        | Złożone konstrukcje metalowe I                                                                                  | 75            | 6    | E                | 30          | 15 | 15 | 15  | E                | 6         |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |
| 7   |                                                      |                                                        | Złożone konstrukcje betonowe I                                                                                  | 75            | 6    | E                | 30          | 15 | 15 | 15  | E                | 6         |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |
| 8   |                                                      |                                                        | Przedmiot humanistyczny II w1/w2                                                                                | 30            | 3    | ZO               |             |    |    |     |                  |           |             |    |    |     | 30               |      |             |    | ZO | 3   |                  |      |
|     |                                                      | Negocjacje i mediacje w budownictwie (nauki społeczne) | 30                                                                                                              | 2             | ZO   |                  |             |    |    |     |                  |           |             |    |    | 15  | 15               |      |             | ZO | 2  |     |                  |      |
| 9   | Specjalność Technologia i Organizacja Budownictwa    | Obligatorne                                            | Numeryczne modelowanie konstrukcji                                                                              | 30            | 2    | ZO               |             | 15 |    | 15  | ZO               | 2         |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |
| 10  |                                                      |                                                        | Pomiary geodezyjne w trakcie montażu                                                                            | 15            | 2    | ZO               |             |    |    | 15  | ZO               | 2         |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |
| 11  |                                                      |                                                        | Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania                                                              | 30            | 2    | ZO               |             |    |    |     |                  |           |             |    | 30 | ZO  | 2                |      |             |    |    |     |                  |      |
| 12  |                                                      |                                                        | Procesy inwestycyjne, umowy, przetargi                                                                          | 45            | 4    | ZO               |             |    |    |     |                  |           | 15          |    | 30 |     | ZO               | 4    |             |    |    |     |                  |      |
| 13  |                                                      |                                                        | Marketing w firmie budowlanej                                                                                   | 45            | 3    | E                |             |    |    |     |                  |           | 15          |    | 30 |     | E                | 3    |             |    |    |     |                  |      |
| 14  |                                                      |                                                        | Nowoczesne materiały i technologie                                                                              | 30            | 2    | ZO               |             |    |    |     |                  |           | 30          |    |    |     | ZO               | 2    |             |    |    |     |                  |      |
| 15  |                                                      |                                                        | Zarządzanie rozwojem zrównoważonym w budownictwie w1/w2                                                         | 30            | 3    | ZO               |             |    |    |     |                  |           | 15          |    |    | 15  | ZO               | 3    |             |    |    |     |                  |      |
| 16  |                                                      |                                                        | Metody podejmowania decyzji                                                                                     | 30            | 4    | E                |             |    |    |     |                  |           | 15          |    | 15 |     | E                | 4    |             |    |    |     |                  |      |
| 17  |                                                      |                                                        | Nośność elementów konstrukcyjnych w fazie montażu                                                               | 15            | 1    | ZO               |             |    |    |     |                  |           |             |    | 15 |     |                  | ZO   | 1           |    |    |     |                  |      |
| 18  |                                                      |                                                        | Technologia robót remontowych i modernizacyjnych                                                                | 60            | 4    | E                |             |    |    |     |                  |           | 30          |    | 30 |     | E                | 4    |             |    |    |     |                  |      |
| 19  |                                                      |                                                        | Ekonomika budownictwa II                                                                                        | 30            | 3    | ZO               |             |    |    |     |                  |           | 15          | 15 |    |     | ZO               | 3    |             |    |    |     |                  |      |
| 20  |                                                      |                                                        | Racjonalizacja energii w budynkach                                                                              | 30            | 4    | ZO               |             |    |    |     |                  |           | 15          |    | 15 |     |                  | ZO   | 4           |    |    |     |                  |      |
| 21  |                                                      |                                                        | Podstawy wyceny nieruchomości                                                                                   | 30            | 2    | ZO               |             |    |    |     |                  |           |             |    |    |     |                  |      | 15          | 15 |    | ZO  | 2                |      |
| 22  |                                                      |                                                        | Ochrona budynków, budowli i ich otoczenia przed hałasem/Wybrane zagadnienia z realizacji obiektów przemysłowych | 15            | 2    | ZO               | 15          |    |    |     | ZO               | 2         |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |
| 23  |                                                      |                                                        | Optymalizacja konstrukcji/Badania podłoża gruntowego/Renowacja budynków                                         | 15            | 2    | ZO               | 15          |    |    |     | ZO               | 2         |             |    |    |     |                  |      |             |    |    |     |                  |      |
| 24  |                                                      |                                                        | Laboratorium specjalistyczne                                                                                    | 15            | 1    | ZO               |             |    |    |     |                  |           |             |    |    |     |                  |      |             |    | 15 | ZO  | 1                |      |
| 25  |                                                      |                                                        | Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2                                                                   | 15            | 1    | ZO               |             |    |    |     |                  |           |             |    |    |     |                  |      | 15          |    |    | ZO  | 1                |      |
| 26  |                                                      |                                                        | Seminarium dyplomowe                                                                                            | 45            | 5    | ZO               |             |    |    |     |                  |           |             |    |    |     |                  |      |             |    | 45 | ZO  | 5                |      |
| 27  |                                                      |                                                        | Praca dyplomowa                                                                                                 | 0             | 11   | Z                |             |    |    |     |                  |           |             |    |    |     |                  |      |             |    |    | Z   | 11               |      |

|                                                     |            |           |
|-----------------------------------------------------|------------|-----------|
| Moduł ogólny                                        | 405        | 32        |
| Specjalność - Technologia i Organizacja Budownictwa | 525        | 58        |
| Praktyki                                            | 0          | 0         |
| <b>Łącznie</b>                                      | <b>930</b> | <b>90</b> |
| Przedmioty obieralne                                |            | 33        |
| <b>Łącznie bez praktyk</b>                          | <b>930</b> | <b>90</b> |

|            |           |            |           |            |           |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 270        | 22        | 0          | 0         | 135        | 10        |
| 75         | 8         | 345        | 30        | 105        | 20        |
| <b>345</b> | <b>30</b> | <b>345</b> | <b>30</b> | <b>240</b> | <b>30</b> |