

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<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 (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            | 2    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 15          |    | 15 |     | ZO           | 2    |
| 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 (nauki humanistyczne)                                                                                                                                                            | 30            | 3    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 30          |    |    |     | ZO           | 3    |
|     | Specjalność Drogi i Mosty                            |  | Negocjacje i mediacje w budownictwie (nauki społeczne)                                                                                                                                                            | 30            | 2    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 15          | 15 |    |     | ZO           | 2    |
| 1   |                                                      |  | 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                                                                                                                                                                        | 30            | 1    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 30          |    |    |     | ZO           | 1    |
| 15  |                                                      |  | Elementy utrzymania i napraw ze wzmacnianiem 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/ Pomiary geodezyjne przy budowie i badaniach dróg i mostów/ Posadowienia mostów                                                                                           | 15            | 2    | ZO           | 15          |    |    |     | ZO           | 2    |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |
| 17  |                                                      |  | Laboratorium specjalistyczne                                                                                                                                                                                      | 120           | 6    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |             |    |    | 120 | ZO           | 6    |
| 18  |                                                      |  | Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2                                                                                                                                                                     | 30            | 1    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      | 30          |    |    |     | ZO           | 1    |
| 19  |                                                      |  | Seminarium dyplomowe                                                                                                                                                                                              | 120           | 6    | ZO           |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |             |    |    | 120 | ZO           | 6    |
| 20  |                                                      |  | Praca dyplomowa                                                                                                                                                                                                   | 0             | 6    | Z            |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     |              |      |             |    |    |     | Z            | 6    |

|                             |      |    |
|-----------------------------|------|----|
| Moduł ogólny                | 330  | 28 |
| Specjalność - Drogi i Mosty | 795  | 62 |
| Praktyki                    | 0    | 0  |
| Łącznie                     | 1125 | 90 |
| Przedmioty obieralne        |      | 30 |
| Łącznie bez praktyk         | 1125 | 90 |

|     |    |     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|-----|----|
| 120 | 11 | 90  | 8  | 120 | 9  |
| 225 | 19 | 255 | 22 | 315 | 21 |
| 345 | 30 | 345 | 30 | 435 | 30 |

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 Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie

| 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 | W   |                  |      |
| 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 przedsiębiorstwami budowlanymi w1/w2       | 30                                                                                                                                                 | 2    | ZO               |             |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  | 15   |             | 15 |     | ZO  | 2                |      |
| 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 (nauki humanistyczne) | 30                                                                                                                                                 | 3    | ZO               |             |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  | 30   |             |    |     | ZO  | 3                |      |
|     |                                                      |           | Negocjacje i mediacje w budownictwie (nauki społeczne) | 30                                                                                                                                                 | 2    | ZO               |             |    |     |    |                  |           |             |    |     |    | 15               | 15   |             |    | ZO  | 2   |                  |      |
| 1   | Specjalność Konstrukcje Budowlane i inżynierskie     | Obieralne | Dynamika konstrukcji                                   | 30                                                                                                                                                 | 3    | ZO               | 15          |    | 15  |    | ZO               | 3         |             |    |     |    |                  |      |             |    |     |     |                  |      |
| 2   |                                                      |           |                                                        | Dźwigary powierzchniowe                                                                                                                            | 45   | 3                | ZO          | 30 |     |    | 15               | ZO        | 3           |    |     |    |                  |      |             |    |     |     |                  |      |
| 3   |                                                      |           |                                                        | Metalowe konstrukcje cienkościenne                                                                                                                 | 30   | 2                | ZO          | 15 |     | 15 |                  | ZO        | 2           |    |     |    |                  |      |             |    |     |     |                  |      |
| 4   |                                                      |           |                                                        | Złożone konstrukcje metalowe II                                                                                                                    | 60   | 5                | E           |    |     |    |                  |           |             | 30 |     | 15 | 15               | E    | 5           |    |     |     |                  |      |
| 5   |                                                      |           |                                                        | Złożone konstrukcje betonowe II                                                                                                                    | 60   | 5                | E           |    |     |    |                  |           |             | 30 |     | 15 | 15               | E    | 5           |    |     |     |                  |      |
| 6   |                                                      |           |                                                        | Niezawodność i stany graniczne konstrukcji                                                                                                         | 30   | 4                | E           |    |     |    |                  |           |             | 15 | 15  |    |                  | E    | 4           |    |     |     |                  |      |
| 7   |                                                      |           |                                                        | Stateczność konstrukcji                                                                                                                            | 30   | 3                | ZO          |    |     |    |                  |           |             | 15 | 15  |    |                  | ZO   | 3           |    |     |     |                  |      |
| 8   |                                                      |           |                                                        | Badania Konstrukcji                                                                                                                                | 30   | 3                | ZO          |    |     |    |                  |           |             | 15 |     |    | 15               | ZO   | 3           |    |     |     |                  |      |
| 9   |                                                      |           |                                                        | Konstrukcje wsporcze pod maszyny                                                                                                                   | 30   | 2                | ZO          |    |     |    |                  |           |             | 15 |     | 15 |                  | ZO   | 2           |    |     |     |                  |      |
| 10  |                                                      |           |                                                        | Fundamenty specjalne                                                                                                                               | 30   | 2                | ZO          |    |     |    |                  |           |             | 15 |     | 15 |                  | ZO   | 2           |    |     |     |                  |      |
| 11  |                                                      |           |                                                        | Fizyka budowli II                                                                                                                                  | 30   | 2                | ZO          |    |     |    |                  |           |             | 15 |     | 15 |                  | ZO   | 2           |    |     |     |                  |      |
| 12  |                                                      |           |                                                        | Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania                                                                                                 | 30   | 2                | ZO          |    |     |    |                  |           |             |    |     |    | 30               | ZO   | 2           |    |     |     |                  |      |
| 13  |                                                      |           |                                                        | Optymalizacja konstrukcji/Budownictwo przemysłowe                                                                                                  | 15   | 2                | ZO          |    |     |    |                  |           |             | 15 |     |    |                  | ZO   | 2           |    |     |     |                  |      |
| 14  |                                                      |           |                                                        | Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej/ Wzmocnienia podłoża i fundamentów/Renowacja budynków/Technologia robót remontowych i modernizacyjnych | 15   | 2                | ZO          |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      |             |    | 15  | ZO  | 2                |      |
| 15  |                                                      |           |                                                        | Laboratorium specjalistyczne                                                                                                                       | 120  | 6                | ZO          |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      |             |    |     | 120 | ZO               | 6    |
| 16  |                                                      |           |                                                        | Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2                                                                                                      | 30   | 1                | ZO          |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      |             | 30 |     |     | ZO               | 1    |
| 17  |                                                      |           |                                                        | Seminarium dyplomowe                                                                                                                               | 120  | 6                | ZO          |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      |             |    |     | 120 | ZO               | 6    |
| 18  |                                                      |           |                                                        | Praca dyplomowa                                                                                                                                    | 0    | 6                | Z           |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      |             |    |     |     | Z                | 6    |

|                                                    |      |    |
|----------------------------------------------------|------|----|
| Moduł ogólny                                       | 390  | 31 |
| Specjalność - Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie | 735  | 59 |
| Praktyki                                           | 0    | 0  |
| Łącznie                                            | 1125 | 90 |
| Przedmioty obieralne                               |      | 30 |
| Łącznie bez praktyk                                | 1125 | 90 |

|     |    |     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|-----|----|
| 270 | 22 | 0   | 0  | 120 | 9  |
| 105 | 8  | 345 | 30 | 285 | 21 |
| 375 | 30 | 345 | 30 | 405 | 30 |

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 zal | SEMESTR 1   |    |    |     |           |      | SEMESTR 2   |    |    |     |           |      | SEMESTR 3   |    |    |     |           |      |
|-----|---------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-----------|-------------|----|----|-----|-----------|------|-------------|----|----|-----|-----------|------|-------------|----|----|-----|-----------|------|
|     |                                                                     |           |                                                                              |               |      |           | Forma zajęć |    |    |     | Forma zal | ECTS | Forma zajęć |    |    |     | Forma zal | ECTS | Forma zajęć |    |    |     | Forma zal | 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            | 3    | E         | 30          | 15 |    |     | E         | 3    |             |    |    |     |           |      |             |    |    |     |           |      |
| 4   |                                                                     |           | Metody komputerowe                                                           | 45            | 3    | ZO        | 15          |    |    | 30  | ZO        | 3    |             |    |    |     |           |      |             |    |    |     |           |      |
| 5   |                                                                     |           | Zarządzanie przedsiębiorstwami budowlanymi w1/w2                             | 30            | 2    | ZO        |             |    |    |     |           |      |             |    |    |     |           |      | 15          |    | 15 |     | ZO        | 2    |
| 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 (nauki humanistyczne)                       | 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                                                 | 120           | 6    | ZO        |             |    |    |     |           |      |             |    |    |     |           |      |             |    |    | 120 | ZO        | 6    |
| 14  |                                                                     |           | Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2                                | 30            | 1    | ZO        |             |    |    |     |           |      |             |    |    |     |           |      | 30          |    |    |     | ZO        | 1    |
| 15  |                                                                     |           | Seminarium dyplomowe                                                         | 120           | 6    | ZO        |             |    |    |     |           |      |             |    |    |     |           |      |             |    |    | 120 | ZO        | 6    |
| 16  |                                                                     |           | Praca dyplomowa                                                              | 0             | 6    | Z         |             |    |    |     |           |      |             |    |    |     |           |      |             |    |    |     | Z         | 6    |

|                                                                       |      |    |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----|
| Moduł ogólny                                                          | 360  | 30 |
| Specjalność - Renowacja Budynków i Modernizacja Obszarów Zabudowanych | 765  | 60 |
| Praktyki                                                              | 0    | 0  |
| Łącznie                                                               | 1125 | 90 |
| Przedmioty obieralne                                                  |      | 30 |
| Łącznie bez praktyk                                                   | 1125 | 90 |

|     |    |     |    |     |    |
|-----|----|-----|----|-----|----|
| 240 | 21 | 0   | 0  | 120 | 9  |
| 120 | 9  | 345 | 30 | 300 | 21 |
| 360 | 30 | 345 | 30 | 420 | 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 |
|     |                                                      |                                                        |                                                                                                                 |               |      | 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 przedsiębiorstwami budowlanymi w1/w2                                                                | 30            | 2    | ZO               |             |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  | 15   | 15          |    | ZO  | 2  |                  |
| 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 (nauki humanistyczne)                                                          | 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    |                                                        | 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  |                                                      | Obieralne                                              | 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                                                                                   | 45            | 2    | ZO               |             |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      | 15          | 30 |     | 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                                                                                    | 120           | 6    | ZO               |             |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      |             |    | 120 | ZO | 6                |
| 25  |                                                      |                                                        | Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2                                                                   | 30            | 1    | ZO               |             |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      | 30          |    |     | ZO | 1                |
| 26  |                                                      |                                                        | Seminarium dyplomowe                                                                                            | 120           | 6    | ZO               |             |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      |             |    | 120 | ZO | 6                |
| 27  |                                                      |                                                        | Praca dyplomowa                                                                                                 | 0             | 6    | Z                |             |    |     |    |                  |           |             |    |     |    |                  |      |             |    |     | Z  | 6                |

|                                                     |             |           |
|-----------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Moduł ogólny                                        | 390         | 31        |
| Specjalność - Technologia i Organizacja Budownictwa | 735         | 59        |
| Praktyki                                            | 0           | 0         |
| <b>Łącznie</b>                                      | <b>1125</b> | <b>90</b> |
| <b>Przedmioty obieralne</b>                         |             | <b>33</b> |
| <b>Łącznie bez praktyk</b>                          | <b>1125</b> | <b>90</b> |

|            |           |            |           |            |           |
|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| 270        | 22        | 0          | 0         | 120        | 9         |
| 75         | 8         | 345        | 30        | 315        | 21        |
| <b>345</b> | <b>30</b> | <b>345</b> | <b>30</b> | <b>435</b> | <b>30</b> |