

**SEKWENCJA PRZEDMIOTÓWKIERUNEK:****BUDOWNICTWO****I STOPIEŃ, STUDIA NIESTACJONARNE**

Oznaczenie dla przedmiotów prowadzonych przez kilka semestrów: (1), (2),... kolejne semestry

| Lp               | Nazwa przedmiotu                            | Przedmioty, których zaliczenie jest niezbędne do rozpoczęcia przedmiotu z kol. 2 | Lp. z kol. 1 |
|------------------|---|--|--------------|
| <b>SEMESTR 1</b> |   |  |              |
| 1                | Ekologia                                    |  |              |
| 2                | Przedmiot humanistyczny/społeczny do wyboru |  |              |
| 3                | Fizyka                                      |  |              |
| 4                | Geologia                                    |  |              |
| 5                | Matematyka ogólna (1)                       |  |              |
| 6                | Geometria wykreślna                         |  |              |
| 7                | Rysunek techniczny                          |  |              |
| <b>SEMESTR 2</b> |   |  |              |
| 8                | Język obcy (1)                              |  |              |
| 9                | Technologia informacyjna                    |  |              |
| 10               | Matematyka ogólna (2)                       | Matematyka ogólna (1)  | 5            |
| 11               | Chemia (1)                                  |  |              |
| 12               | Mechanika teoretyczna (1)                   | Matematyka ogólna (1)  | 5            |
| 13               | Grafika inżynierska                         |  |              |
| 14               | Geodezja                                    |  |              |
| <b>SEMESTR 3</b> |   |  |              |
| 15               | Język obcy (2)                              | Język obcy (1)   | 8            |
| 16               | Chemia (2)                                  | Chemia (1)   | 11           |
| 17               | Mechanika teoretyczna (2)                   | Mechanika teoretyczna (1)  | 12           |
| 18               | Matematyka stosowana i met. numerycz.       |  |              |
| 19               | Materiały budowlane                         |  |              |
| 20               | Architektura i urbanistyka                  |  |              |
| 21               | Hydraulika i hydrologia                     |  |              |

|                  |   |                             |    |
|------------------|---|-----------------------------|----|
| 22               | Budownictwo ogólne (1)  |                             |    |
| <b>SEMESTR 4</b> |   |                             |    |
| 23               | Język obcy (3)  | Język obcy (2)              | 15 |
| 24               | Budownictwo ogólne (2)  | Budownictwo ogólne (1)      | 22 |
| 25               | Technologia betonu  |                             |    |
| 26               | Wytrzymałość materiałów (1)                                     | Mechanika teoretyczna (1)   | 12 |
| 27               | Mechanika gruntów   | Geologia                    | 4  |
| 28               | Fizyka budowli  |                             |    |
| <b>SEMESTR 5</b> |   |                             |    |
| 29               | Metody obliczeniowe   |                             |    |
| 30               | Podstawy planowania komunikacyjnego                             |                             |    |
| 31               | Wytrzymałość materiałów (2)                                     | Wytrzymałość materiałów (1) | 26 |
| 32               | Technologia, mechanizacja i automatyzacja robót budowlanych (1) |                             |    |
| 33               | Podstawy projektowania konstrukcji                              | Wytrzymałość materiałów (1) | 26 |
| 34               | Fundamentowanie   | Mechanika gruntów           | 27 |
| 35               | Mechanika budowli (1)   | Wytrzymałość materiałów (1) | 26 |

| <b>SEMESTR 6</b> |   |   |          |
|------------------|---|---|----------|
| 36               | Technologia, mechanizacja i automatyzacja robót budowlanych (2) | Technologia, mechanizacja i automatyzacja robót budowlanych (1) | 32       |
| 37               | Nawierzchnie drogowe i technologia robót drogowych              | Materiały budowlane   | 19       |
| 38               | Mechanika budowli (2)   | Mechanika budowli (1)   | 35       |
| 39               | Projektowanie dróg samochodowych (1)                            |   |          |
| 40               | Konstrukcje betonowe (1)  | Mechanika budowli (1)   | 35       |
| 41               | Konstrukcje metalowe (1)  | Mechanika budowli (1)   | 35       |
| 42               | Organizacja, kierowanie budową i BHP (1)                        |   |          |
| <b>SEMESTR 7</b> |   |   |          |
| 43               | Konstrukcje drewniane   | Wytrzymałość materiałów (1)                                     | 26       |
| 44               | Projektowanie dróg samochodowych (2)                            | Projektowanie dróg samochodowych (1)                            | 39       |
| 45               | Konstrukcje betonowe (2)  | Konstrukcje betonowe (1)  | 40       |
| 46               | Konstrukcje metalowe (2)  | Konstrukcje metalowe (1)  | 41       |
| 47               | Organizacja, kierowanie budową i BHP (2)                        | Organizacja, kierowanie budową i BHP (1)                        | 42       |
| <b>SEMESTR 8</b> |   |   |          |
| 48               | Konstrukcje murowe  | Wytrzymałość materiałów (1)                                     | 26       |
| 49               | Kosztorysowanie   |   |          |
| 50               | Konstr. sprężone i prefabrykowane                               | Konstrukcje betonowe (1)  | 40       |
| 51               | Mosty   | Konstrukcje betonowe (1)<br>Konstrukcje metalowe (1)            | 40<br>41 |
| 52               | Instalacje budowlane i sieci miejskie                           |   |          |
| 53               | Drogi szynowe   |   |          |
| 54               | Zarządzanie i ekonomika w budownictwie                          |   |          |
| 55               | Przedmioty związane z dyplomem (1)                              |   |          |
| <b>SEMESTR 9</b> |   |   |          |
| 56               | Elementy prawa w praktyce budowlanej                            |   |          |
| 57               | Elementy ochrony własności intelektualnej                       |   |          |
| 58               | Wprowadzenie do BIM   |   |          |
| 59               | Problemy bezp. pożarowego w inż. lądowej                        |   |          |
| 60               | Przedmioty związane z dyplomem (2)                              |   |          |
| 61               | Seminarium dyplomowe  |   |          |
| 62               | Przygotowanie pracy dyplomowej                                  |   |          |