

**Kierunek: BUDOWNICTWO**  
**Studia pierwszego stopnia inżynierskie**  
**Specjalność: Drogi szynowe**

| SEMESTR I |                                  |                  |
|-----------|----------------------------------|------------------|
| I.p.      | PRZEDMIOT                        | Forma zaliczenia |
| 1.        | Algebra liniowa                  | E                |
| 2.        | Matematyka I                     | E                |
| 3.        | Fizyka                           | Zo               |
| 4.        | Chemia                           | Zo               |
| 5.        | Geologia                         | Zo               |
| 6.        | Mechanika teoretyczna            | E                |
| 7.        | Geometria wykreślna              | E                |
| 8.        | Integracja w zespole             | Zo               |
| 9.        | Język angielski / niemiecki I    | Zo               |
| 10.       | Ochrona własności intelektualnej | Zo               |
| 11.       | Technologia informacyjna         | Zo               |

| SEMESTR II |                                |                  |
|------------|--------------------------------|------------------|
| I.p.       | PRZEDMIOT                      | Forma zaliczenia |
| 1.         | Matematyka II                  | E                |
| 2.         | Statystyka                     | Zo               |
| 3.         | Metody obliczeniowe I          | Zo               |
| 4.         | Rysunek techniczny             | E                |
| 5.         | Materiały budowlane            | Zo               |
| 6.         | Wytrzymałość materiałów I      | Zo               |
| 7.         | Mechanika budowli I            | Zo               |
| 8.         | Budownictwo ogólne I           | E                |
| 9.         | Hydraulika i hydrologia        | E                |
| 10.        | Język angielski / niemiecki II | Zo               |
| 11.        | Wychowanie fizyczne            | Zo               |
| 12.        | Komputerowe wspomaganie        | Zo               |

| SEMESTR III |                                 |                  |
|-------------|---------------------------------|------------------|
| I.p.        | PRZEDMIOT                       | Forma zaliczenia |
| 1.          | Wytrzymałość materiałów II      | E                |
| 2.          | Mechanika budowli II            | Zo               |
| 3.          | Budownictwo ogólne II           | E                |
| 4.          | Mechanika gruntów               | E                |
| 5.          | Instalacje budowlane            | Zo               |
| 6.          | Budownictwo komunikacyjne       | Zo               |
| 7.          | Metody obliczeniowe II          | E                |
| 8.          | Estetyka przestrzeni            | Zo               |
|             | Ekologia w budownictwie         |                  |
| 9.          | Język angielski / niemiecki III | E                |
| 10.         | Język francuski / niemiecki     | Zo               |
| 11.         | Wychowanie fizyczne             | Zo               |
| 12.         | BHP i ergonomia                 | Zo               |

| SEMESTR IV |   |                  |
|------------|---|------------------|
| I.p.       | PRZEDMIOT   | Forma zaliczenia |
| 1.         | Geodezja  | E                |
| 2.         | Fundamentowanie i odwadnianie budowli komunikacyjnych | E                |
| 3.         | Mechanika budowli III                                 | E                |
| 4.         | Konstrukcje betonowe I                                | Zo               |
| 5.         | Konstrukcje metalowe I                                | Zo               |
| 6.         | Fizyka budowli  | E                |
| 7.         | Konstrukcje mostowe I                                 | Zo               |
| 8.         | Podstawy budownictwa kolejowego                       | Zo               |

| SEMESTR V |                                  |                  |
|-----------|----------------------------------|------------------|
| I.p.      | PRZEDMIOT                        | Forma zaliczenia |
| 1.        | Konstrukcje betonowe II          | E                |
| 2.        | Konstrukcje metalowe II          | E                |
| 3.        | Organizacja produkcji budowlanej | E                |
| 4.        | Drogi szynowe I                  | Zo               |
| 5.        | Konstrukcje metalowe II          | E                |
| 6.        | Roboty ziemne                    | Zo               |
| 7.        | Stacje kolejowe                  | Zo               |
| 8.        | Przedsiębiorczość                | Zo               |

|   |
|---|
| Zastosowanie surowców skalnych w budownictwie |
|---|

| <b>SEMESTR VI</b> |                                       |                         |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| <b>I.p.</b>       | <b>PRZEDMIOT</b>                      | <b>Forma zaliczenia</b> |
| 1.                | Technologia robót budowlanych         | E                       |
| 2.                | Socjologia                            | Zo                      |
| 3.                | Prawo budowlane                       | Zo                      |
| 4.                | Budowa i utrzymanie mostów kolejowych | E                       |
| 5.                | Drogi szynowe II                      | E                       |
| 6.                | Komunikacje miejskie I                | Zo                      |
| 7.                | Odwadnianie budowli komunikacyjnych   | Zo                      |
| 8.                | Techniczna eksploatacja kolei         | E                       |
| 9.                | Proseminarium dyplomowe               | Zo                      |

| <b>SEMESTR VII</b> |                                     |                         |
|--------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <b>I.p.</b>        | <b>PRZEDMIOT</b>                    | <b>Forma zaliczenia</b> |
| 1.                 | Kierowanie procesami inwestycyjnymi | Zo                      |
| 2.                 | Ekonomia budownictwa                | Zo                      |
| 3.                 | Komunikacje miejskie II             | E                       |
| 4.                 | Sterowanie ruchem kolejowym         | E                       |
| 5.                 | Utrzymanie i modernizacja kolei     | E                       |
| 6.                 | Praktyka zawodowa                   | zal                     |
| 7.                 | Projekt dyplomowy inżynierski       | Zo                      |