



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

Wydział Inżynierii Mechanicznej

Karta przedmiotu  
Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie  
do egzaminu dyplomowego

**1. Informacje podstawowe**

|                                                                                     |                                       |                                                |                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Kierunek studiów</b><br>transport i logistyka                                    |                                       | <b>Cykl kształcenia (nabór)</b><br>2024/25     |                                    |
| <b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b><br>Wydział Inżynierii Mechanicznej |                                       | <b>Kod przedmiotu</b><br>03TLOS.DI4C.0045.24   |                                    |
| <b>Poziom studiów</b><br>drugiego stopnia (mgr inż.)                                |                                       | <b>Języki wykładowe</b><br>polski              |                                    |
| <b>Profil studiów</b><br>Profil ogólnoakademicki                                    |                                       | <b>Obligatoryjność</b><br>Obowiązkowy          |                                    |
| <b>Forma studiów</b><br>studia stacjonarne                                          |                                       | <b>Blok zajęciowy</b><br>Przedmioty kierunkowe |                                    |
| <b>Wymagania wstępne</b>                                                            |                                       | brak wymagań                                   |                                    |
| <b>Przedmioty wprowadzające</b>                                                     |                                       | brak przedmiotów wprowadzających               |                                    |
| <b>Koordynator</b>                                                                  |                                       | Marietta Markiewicz                            |                                    |
| <b>Okres</b><br>Semestr 3                                                           | <b>Forma zaliczenia</b><br>Zaliczenie |                                                | <b>Liczba punktów ECTS</b><br>20.0 |

**2. Efekty uczenia się dla przedmiotu**

| Kod | Opis efektów uczenia się | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się | Odniesienie do charakterystyk PRK |
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|

| Kod                           | Opis efektów uczenia się                                                                                                                                                                                                                                                                       | Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się                                                                                     | Odniesienie do charakterystyk PRK                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wiedza:</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
| W1                            | Student ma wiedzę potrzebną do przygotowania pracy dyplomowej zgodnej z kierunkiem studiów, która prowadzona jest pod opieką promotora. Student ma wiedzę merytoryczną, którą zdobył podczas trwania studiów.                                                                                  | TLO_O2_K_W01,<br>TLO_O2_K_W02,<br>TLO_O2_K_W03,<br>TLO_O2_K_W04,<br>TLO_O2_K_W05,<br>TLO_O2_K_W06,<br>TLO_O2_K_W07,<br>TLO_O2_K_W08 | P7S_WG, P7S_WG_inż,<br>P7S_WG, P7S_WG_inż,<br>P7S_WG, P7S_WG_inż,<br>P7S_WG, P7S_WG_inż,<br>P7S_WK, P7S_WK_inż,<br>P7S_WK, P7S_WK_inż,<br>P7S_WG, P7S_WG_inż,<br>P7S_WK P7S_WK_inż                              |
| <b>Umiejętności:</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
| U1                            | Student ma umiejętność prawidłowego projektowania oraz wykonania zadań realizowanych w ramach pracy dyplomowej. Z uwagi na różnorodny charakter prac dyplomowych stopień wykorzystania umiejętności z powiązanych efektów uczenia się jest zróżnicowany w zależności od realizowanych tematów. | TLO_O2_K_U01,<br>TLO_O2_K_U02,<br>TLO_O2_K_U03,<br>TLO_O2_K_U04,<br>TLO_O2_K_U05,<br>TLO_O2_K_U06,<br>TLO_O2_K_U07,<br>TLO_O2_K_U08 | P7S_UW, P7S_UW_inż,<br>P7S_UW, P7S_UO,<br>P7S_UW_inż, P7S_UW,<br>P7S_UK, P7S_UW_inż,<br>P7S_UW, P7S_UW_inż,<br>P7S_UW, P7S_UW_inż,<br>P7S_UW, P7S_UW_inż,<br>P7S_UW, P7S_UW_inż,<br>P7S_UW P7S_UU<br>P7S_UW_inż |
| <b>Kompetencje społeczne:</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                 |
| K1                            | Student wykazuje odpowiedzialność za swoją pracę, rozumie potrzebę przekazywania informacji w zakresie realizowanych tematów, ma świadomość konieczności dalszego kształcenia się i podnoszenia swoich kompetencji.                                                                            | TLO_O2_K_K01,<br>TLO_O2_K_K02,<br>TLO_O2_K_K03,<br>TLO_O2_K_K04                                                                     | P7S_KK, P7S_KO,<br>P7S_KO, P7S_KR                                                                                                                                                                               |

### 3. Treści programowe

| Lp. | Treści programowe                                                                                                                                                                                                                  | Formy zajęć     | Efekty uczenia się dla przedmiotu |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|
| 1.  | Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego na wybrany przez studenta temat związany z kierunkiem studiów, temat oraz zakres pracy uzgadniany jest z wybranym opiekunem pracy dyplomowej. | Praca dyplomowa | W1, U1, K1                        |

### 4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

|             |  |
|-------------|--|
| Forma zajęć |  |
|-------------|--|

|                 |                                                                                                                                                               |                |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Praca dyplomowa | <b>Metody prowadzenia zajęć:</b>                                                                                                                              |                |
|                 | Przygotowanie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego                                                                                     |                |
|                 | <b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>                                                                                                                          | <b>Udział:</b> |
|                 | Egzamin dyplomowy                                                                                                                                             | 50%            |
|                 | Praca dyplomowa                                                                                                                                               | 50%            |
|                 | <b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>                                                                                                                         |                |
|                 | Przygotowanie i złożenie w systemie APD pracy dyplomowej, praca musi mieć pozytywne recenzje i być ostatecznie zaakceptowana przez promotora – po kroku nr 5. |                |

| Efekt uczenia się dla przedmiotu | Metody (sposoby) weryfikacji |                   |
|----------------------------------|------------------------------|-------------------|
|                                  | Praca dyplomowa              | Egzamin dyplomowy |
| W1                               | x                            |                   |
| U1                               |                              | x                 |
| K1                               | x                            |                   |

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Pozycje literaturowe powiązane z tematem i zakresem pracy dyplomowej.

## 6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

| Aktywność studenta                                                                                        |                                  | Obciążenie studenta<br>Liczba godzin |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia | Praca dyplomowa                  | 0                                    |
| Praca własna studenta                                                                                     | Konsultacje                      | 50                                   |
|                                                                                                           | Przygotowanie pracy dyplomowej   | 250                                  |
|                                                                                                           | Studiowanie literatury           | 100                                  |
|                                                                                                           | Inne (przygotowanie do egzaminu) | 100                                  |
| <b>Łączny nakład pracy studenta</b>                                                                       |                                  | 500                                  |
| <b>Liczba punktów ECTS</b>                                                                                |                                  | 20                                   |

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut