



**POLITECHNIKA  
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,  
Architektury i Inżynierii Środowiska

## Karta przedmiotu Seminarium dyplomowe

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> budownictwo	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25	
<b>Specjalność</b> konstrukcje budowlane i inżynierskie	<b>Kod przedmiotu</b> 01BKBIN.DI6D.0036.24	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Obligatoryjny specjalnościowy	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty specjalnościowe	
<b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>		
<b>Przedmioty wprowadzające</b>		
<b>Koordynator</b>	Maciej Dutkiewicz	
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Seminarium: 8, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 1
<b>Okres</b> Semestr 3	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Seminarium: 10, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 1

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			
W1	Ma poszerzoną i podbudowaną teoretycznie wiedzę związaną z zagadnieniami z zakresu tematu pracy dyplomowej oraz rozwiązywania złożonych problemów inżynierskich, zna metodykę prowadzenia badań naukowych.	B_O2_K_W04, B_O2_K_W07, B_O2_K_W08, B_O2_K_W09	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG, P7S_WK, P7S_WG_inż, P7S_WK_inż, P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG P7S_WG_inż
W2	Zna typowe i nowoczesne technologie oraz istotne trendy rozwojowe w budownictwie	B_O2_K_W09, B_O2_K_W11	P7S_WG, P7S_WG_inż, P7S_WG P7S_WG_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Potrafi zaprojektować złożone układy konstrukcyjne i rozwiązywać złożone problemy inżynierskie z zakresu budownictwa	B_O2_K_U02, B_O2_K_U04, B_O2_K_U07, B_O2_K_U08	P7S_UO, P7S_UW, P7S_UK, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW, P7S_UU, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UU P7S_UW_inż
U2	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury naukowej polskiej i anglojęzycznej, potrafi dokonać interpretacji i analizy pozyskanych informacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie.	B_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UK P7S_UU
U3	Potrafi realizować założone w pracy dyplomowej cele i przewidywać efekty swoich działań inżynierskich. Potrafi przygotować i przedstawić referat dotyczący rozwiązywanych zagadnień w pracy dyplomowej, uwzględniając różne trendy i kierunki rozwojowe w budownictwie.	B_O2_K_U03, B_O2_K_U04	P7S_UW, P7S_UK, P7S_UO, P7S_UW_inż, P7S_UW P7S_UK P7S_UU P7S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących najnowszych osiągnięć w zakresie budownictwa. Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się – podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	B_O2_K_K01	P7S_KK
K2	Ma świadomość szerokiego zakresu skutków działalności inżynierskich i odpowiedzialności za podejmowane decyzje. Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny	B_O2_K_K06, B_O2_K_K07	P7S_KO, P7S_KK

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Sposób przygotowania pracy magisterskiej. Sposób konstruowania pracy, opisowi myśli. Sposób prowadzenia analiz danych i opracowywania wniosków. Przygotowanie i wygłoszenie referatu na wybrane zagadnienie związanez tematyką pracy magisterskiej. Przygotowanie i zreferowanie swojej pracy magisterskiej. Dyskusja nad zaprezentowanym tematem.	Seminarium	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2

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

### Semestr 2

Forma zajęć		
Seminarium	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja, Pokaz	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Referat	50%
	Aktywność	50%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Opracowanie i wygłoszenie referatu związanego z tematyką realizowanej pracy dyplomowej, aktywność na zajęciach		

### Semestr 3

Forma zajęć		
Seminarium	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Dyskusja, Pokaz	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Referat	50%
	Aktywność	50%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Opracowanie i wygłoszenie referatu związanego z tematyką realizowanej pracy dyplomowej, aktywność na zajęciach		

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Referat	Aktywność
W1	x	x
W2	x	x
U1	x	x
U2	x	x
U3	x	x
K1	x	x
K2	x	x

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Mendel T., Majchrzak J., 2009. Metodyka pisania prac magisterskich i dyplomowych. Wyd. Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu
2. Bielcowie E. i J., 2007. Podręcznik pisania prac. Wyd. Arkadiusz Wingert.
3. Normy przedmiotowe, ustawy i rozporządzenia

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

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Seminarium	18
Praca własna studenta	Konsultacje	4
	Studiowanie literatury	14
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	10
	Przygotowanie do zajęć	14
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		<b>60</b>
<b>Liczba punktów ECTS</b>		<b>2</b>

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut