



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [S2Bud1E-KB>SD]

### Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo/Civil Engineering

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Konstrukcje budowlane

Profil studiów

ogólnoakademicki

Poziom studiów

drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu

angielski

Forma studiów

stacjonarne

Wymagalność

obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład

0

Laboratorium

0

Inne

0

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

4,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Zbigniew Pozorski prof. PP  
zbigniew.pozorski@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

Wiedza, umiejętności i kompetencje zdobyte podczas procesu kształcenia. Umiejętność formułowania i rozwiązywania problemów technicznych z zakresu budownictwa.

### Cel przedmiotu

Przedstawienie studentom wymagań związanych z przystąpieniem do egzaminu dyplomowego, przygotowaniem pracy dyplomowej magisterskiej i jej obroną. Podsumowanie i rozszerzenie zdobytej wiedzy oraz umiejętności studentów. Przygotowanie studentów do publicznej obrony pracy dyplomowej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Student zna w pogłębionym stopniu zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów i połączeń w wybranych obiektach budowlanych.
2. Student zna w pogłębionym stopniu zasady projektowania, wykonywania i eksploatacji wybranych obiektów budowlanych
3. Student zna w pogłębionym stopniu prawo budowlane, normy oraz wytyczne projektowania obiektów budowlanych i ich elementów: normy krajowe (PN) i europejskie (EN) oraz warunki techniczne realizacji

wybranych obiektów budowlanych

Umiejętności:

1. Student wykorzystując posiadaną wiedzę potrafi wybrać właściwe metody i narzędzia (analityczne, numeryczne, symulacyjne, eksperymentalne) do rozwiązywania problemów technicznych
2. Student umie, zgodnie z zasadami naukowymi, wykorzystując warsztat naukowy formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi, prowadzące do rozwiązania problemów inżynierskich, technologicznych i organizacyjnych pojawiających się w budownictwie; potrafi sporządzić opracowania przygotowujące go do podjęcia pracy naukowej
3. Student potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich twórczej interpretacji i oceny, a także wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie oraz prezentować je
4. Student potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie oraz wykorzystywać posiadaną wiedzę w zakresie budownictwa w celu komunikowania się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, dyskusowania i prowadzenia debaty o ważnych problemach branży budowlanej

Kompetencje społeczne:

1. Student jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz prac podległego mu zespołu
2. Student jest gotów do samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie
3. Student rozumie konieczność ochrony praw autorskich oraz jest gotów do przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej, a także dbałości o rozwój dorobku zawodu inżyniera budownictwa i podtrzymywania etosu zawodu

### Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

Ocena przedstawionych przez studenta postępów w realizacji pracy dyplomowej, warunkiem zaliczenia jest uzyskanie oceny minimum dostatecznej.

### Treści programowe

Omówienie zasad pisania prac dyplomowych. Przedstawienie metod rozwiązywania problemów naukowych. Omawianie problematyki prac dyplomowych. Nauka prezentacji pracy.

### Tematyka zajęć

1. Zasady i wymagania dotyczące prac dyplomowych
2. Przedstawienie tematyki prac dyplomowych
3. Przedstawienie koncepcji pracy dyplomowej i zakresu problemów do rozwiązania
4. Przedstawienie wstępnych rozwiązań lub analiz dotyczących pracy dyplomowej
5. Omówienie postępu prac
6. Przedstawienie prac dyplomowych
7. Przedstawienie prac dyplomowych

### Metody dydaktyczne

Ćwiczenia: metoda problemowa, seminaryjna, referatowa

### Literatura

Podstawowa

1. Literatura naukowa oraz techniczna niezbędna do przygotowania pracy dyplomowej
2. Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
3. Regulamin studiów PP

Uzupełniająca

1. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej, Poznań, 2005.
2. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych, Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice 1996

## Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	100	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwίων/egzaminu, wykonanie projektu)	85	3,50