



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Praca dyplomowa z elementami badań naukowych [S2Bud1E-KB>PDzEBN]

### 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

10

Projekty/seminaria

0

### Liczba punktów ECTS

16,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Zdzisław Pawlak prof. PP  
zdzislaw.pawlak@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

1. Wiedza: Wiedza uzyskana w ramach przedmiotów realizowanych w programie studiów II stopnia na kierunku Budownictwo, specjalność Structural Engineering 2 Umiejętności: Umiejętności nabyte w toku studiów II stopnia na kierunku Budownictwo, specjalność Structural Engineering 3 Kompetencje społeczne: Samodzielna praca nad wyznaczonym zadaniem

### Cel przedmiotu

Przygotowanie studenta do samodzielnego lub zespołowego wykonania pracy dyplomowej magisterskiej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

1. Zna regulacje z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego

Umiejętności:

1. 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

2. 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
3. Potrafi kierować pracą zespołu, współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach

Kompetencje społeczne:

1. Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac
2. Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i zespołu
3. Jest gotów do samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy w zakresie nowoczesnych procesów i technologii w budownictwie
4. 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:

Systematyczne konsultacje sprawdzające merytoryczną poprawność oraz stopień zaawansowania pracy dyplomowej magisterskiej.

Ocenę wystawia promotor pracy dyplomowej magisterskiej.

### Treści programowe

Treści programowe zgodne z zadaniami szczegółowymi podanymi w karcie tematu pracy dyplomowej magisterskiej.

### Tematyka zajęć

Tematyka zajęć zgodna z zadaniami szczegółowymi podanymi w karcie tematu pracy dyplomowej magisterskiej.

### Metody dydaktyczne

Konsultacje efektów realizacji pracy magisterskiej.

### Literatura

Podstawowa:

Literatura naukowo - techniczna, normy, wytyczne, wymagania techniczne i technologiczne pozyskane przez dyplomanta zgodne z tematyką pracy dyplomowej

Uzupełniająca:

Procedury, zalecenia i normy szczegółowe w zależności od wybranego tematu badań

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

|                                                                                                                                                      | Godzin | ECTS  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| Łączny nakład pracy                                                                                                                                  | 400    | 16,00 |
| Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem                                                                                            | 10     | 5,00  |
| Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu) | 390    | 11,00 |