



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

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

### Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo/Civil Engineering

Rok/Semestr

2/3

Studia w zakresie (specjalność)

Inżynieria przedsięwzięć budowlanych

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. Jerzy Paślawski prof. PP  
jerzy.paslawski@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

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

### Cel przedmiotu

Przygotowanie studenta do samodzielnej lub zespołowej wykonania pracy dyplomowej magisterskiej.

### Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

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

Umiejętności:

1. 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

2. 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

3. 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

4. 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

brak

### Metody dydaktyczne

Konsultacje efektów realizacji pracy magisterskiej.

### Literatura

Podstawowa

1. 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 |