



## KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [S2Bud1-BDMiK>SD]

### Przedmiot

Kierunek studiów  
Budownictwo

Rok/Semestr  
2/3

Studia w zakresie (specjalność)  
Budownictwo drogowe, mostowe i kolejowe

Profil studiów  
ogólnoakademicki

Poziom studiów  
drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu  
polski

Forma studiów  
stacjonarne

Wymagalność  
obligatoryjny

### Liczba godzin

Wykład  
0

Laboratorium  
0

Inne (np. online)  
0

Ćwiczenia  
15

Projekty/seminaria  
0

### Liczba punktów ECTS

4,00

### Koordynatorzy

dr hab. inż. Mieczysław Słowik prof. PP  
mieczyslaw.slowik@put.poznan.pl

### Wykładowcy

### Wymagania wstępne

1. Wiedza: - ma wiedzę potrzebną do sformułowania problemu technicznego w zakresie budownictwa drogowego, mostowego oraz kolejowego i poszukiwania jego rozwiązania - zna ogólne wymagania stawiane pracom magisterskim 2 Umiejętności: - potrafi sformułować problem techniczny dotyczący pracy magisterskiej i znaleźć metody jego rozwiązania - potrafi udowodnić sformułowane przez siebie tezy - potrafi dokonać krytycznej oceny problemu i przyjętych metod jego rozwiązania 3 Kompetencje społeczne: - rozumie potrzebę edukacji ustawicznej - ma świadomość ważności skutków działalności inżynierskiej i odpowiedzialności za podejmowane decyzje - postępuje zgodnie z zasadami etyki

### Cel przedmiotu

Podsumowanie i rozszerzenie wiedzy zdobytej podczas studiów II stopnia. Wypracowanie umiejętności publicznego wygłaszania prezentacji opracowanej na zadany temat. Zapoznanie z wymaganiami związanymi z przystąpieniem do egzaminu dyplomowego, przygotowaniem pracy dyplomowej magisterskiej i jej obroną.

### 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 drogowym, mostowym i kolejowym; potrafi sporządzić opracowania przygotowujące 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.

### Kompetencje społeczne:

1. Jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac oraz prac podległego mu zespołu.
2. Jest gotów do samodzielnego uzupełniania i poszerzania wiedzy w zakresie nowoczesnych procesów i technologii stosowanych w budownictwie drogowym, mostowym i kolejowym.
3. Ma świadomość konieczności podnoszenia kompetencji zawodowych i osobistych, jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści.
4. Rozumie potrzebę przekazywania społeczeństwu wiedzy na temat budownictwa, przekazuje tę wiedzę w sposób powszechnie zrozumiały.
5. 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 przygotowanych i wygłoszonych prezentacji oraz aktywności studenta podczas zajęć seminaryjnych.

## Treści programowe

Zapoznanie studentów z zasadami formalnymi przystąpienia do egzaminu dyplomowego (terminy, warunki).  
Wymagania regulaminowe dotyczące realizacji i redagowania pracy dyplomowej magisterskiej, formy, zakresu, układu pracy oraz ram czasowych.

Studia literatury jako istotny element pracy magisterskiej.

Formułowanie tez i celu pracy.

Analiza rezultatów, dyskusja.

Formułowanie wniosków.

Metodyka pracy naukowej.

Omówienie technik prezentacji pracy dyplomowej.

Prezentowanie przez dyplomantów (w formie krótkiej prezentacji) głównych tez swojej pracy dyplomowej magisterskiej wraz z dyskusją.

Prezentacja przez studentów ważniejszych publikacji naukowo-technicznych związanych z tematyką pracy dyplomowej magisterskiej.

## Metody dydaktyczne

Prezentacje multimedialne przygotowane przez wykładowcę oraz studentów.

Dyskusja nad wygłoszonymi referatami.

## Literatura

Podstawowa

1. Dembecka W., Metodyka studiowania w uczelni technicznej, Wyd. Pol. Poznańskiej Poznań 1994.
2. Szkutnik Z., Metodyka pisania pracy dyplomowej. Skrypt dla studentów, Poznań 2005
3. Kozłowski R., Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych z wykorzystaniem programu komputerowego i Internetu, Warszawa 2009
4. Regulamin studiów 1. i 2. stopnia oraz jednolitych magisterskich uchwalony przez Senat Akademicki PP

Uchwałą Nr 154/2016-2020 z 24.04.2019

5. USTAWA z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Uzupełniająca

1. Rajczyk J., Rajczyk M., Respondek Z., Wytyczne do przygotowania prac dyplomowych magisterskich i inżynierskich na Wydziale Budownictwa Politechniki Częstochowskiej, Częstochowa 2004

2. Bobrowski D., Wybrane metody wnioskowania statystycznego, Wyd. Pol. Poznańskiej Poznań 1988

3. Opoka E., Uwagi o pisaniu i redagowaniu prac dyplomowych na studiach technicznych., Wydawnictwo Politechniki Śląskiej, Gliwice, 20036. Katalog typowych konstrukcji nawierzchni sztywnych, GDDKiA, Warszawa 2014

### Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	105	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	15	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwii/egzaminu, wykonanie projektu)	90	3,50