



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

Structural Engineering

Poziom studiów

studia II stopnia

Forma studiów

studia stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego

przedmiotu

angielski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

Ćwiczenia

15

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż Adam Glema, prof. nadzw.

email:adam.glema@put.poznan.pl

tel. +48 61 665 2104

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

Wymagania wstępne

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

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



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

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:

Metody dydaktyczne

Prezentacje multimedialne przygotowane przez wykładowcę oraz studentów.
Dyskusja nad wygłoszonymi referatami.

Literatura

Podstawowa

Dembecka W., *Metodyka studiowania w uczelni technicznej*, Wyd. Pol. Poznańskiej Poznań 1994.

Szkutnik Z., *Metodyka pisania pracy dyplomowej*. Skrypt dla studentów, Poznań 2005

Kozłowski R., *Praktyczny sposób pisania prac dyplomowych z wykorzystaniem programu komputerowego i Internetu*, Warszawa 2009

Regulamin studiów 1. i 2. stopnia oraz jednolitych magisterskich uchwalony przez Senat Akademicki PP Uchwałą Nr 154/2016-2020 z 24.04.2019

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

Uzupełniająca

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

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

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	100	4,0
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	30	1,0
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	70	3,0