



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe

Przedmiot

Kierunek studiów

Budownictwo

Studia w zakresie (specjalność)

Budownictwo drogowe, mostowe i kolejowe

Poziom studiów

drugiego stopnia

Forma studiów

stacjonarne

Rok/semestr

2/3

Profil studiów

ogólnoakademicki

Język oferowanego przedmiotu

polski

Wymagalność

obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład

0

Laboratoria

0

Inne (np. online)

0

Ćwiczenia

30

Projekty/seminaria

0

Liczba punktów

4

Wykładowcy

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

dr hab. inż. Mieczysław Słowik, prof. PP

email: Mieczyslaw.Slowik@put.poznan.pl

tel. 61 665 2478

Wydział Inżynierii Lądowej i Transportu

ul. Piotrowo 5 60-965 Poznań

Odpowiedzialny za przedmiot/wykładowca:

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.

Przedstawienie 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	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) ¹	70	3,0

¹ niepotrzebne skreślić lub dopisać inne czynności