



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Seminarium dyplomowe [N2Bud1-BDMiK>SD]

Przedmiot

Kierunek studiów
Budownictwo

Rok/Semestr
2/4

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

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
drugiego stopnia

Język oferowanego przedmiotu
polski

Forma studiów
niestacjonarne

Wymagalność
obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład	Laboratorium	Inne (np. online)
0	0	0
Ćwiczenia	Projekty/seminaria	
10	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 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.

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., Wytoczne 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	4,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	10	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	90	3,50