



KARTA OPISU PRZEDMIOTU - SYLABUS

Nazwa przedmiotu

Przygotowanie pracy dyplomowej z elementami badań naukowych [N1Bud1>PPDzEBN]

Przedmiot

Kierunek studiów
Budownictwo

Rok/Semestr
5/9

Studia w zakresie (specjalność)
–

Profil studiów
ogólnoakademicki

Poziom studiów
pierwszego stopnia

Język oferowanego przedmiotu
polski

Forma studiów
niestacjonarne

Wymagalność
obligatoryjny

Liczba godzin

Wykład
0

Laboratorium
0

Inne
0

Ćwiczenia
5

Projekty/seminaria
0

Liczba punktów ECTS

15,00

Koordynatorzy

dr hab. inż. Wojciech Siekierski
wojciech.siekierski@put.poznan.pl

dr inż. Szymon Fierek
szymon.fierek@put.poznan.pl

Wykładowcy

Wymagania wstępne

podstawowa wiedza (na poziomie inżynierskim) z wytrzymałości materiałów i mechaniki budowli, podstaw budownictwa, konstrukcji metalowych, żelbetowych, murowych, drewnianych / bud komunikacyjnego (mosty, drogi, linie kolejowe)

Cel przedmiotu

zdobycie umiejętności praktycznych w zakresie konstruowania, wymiarowania i przygotowania częściowej dokumentacji budowlano-konstrukcyjnej prostego obiektu budowlanego lub budowli

Przedmiotowe efekty uczenia się

Wiedza:

a) ma podstawową wiedzę na temat algorytmów działania wybranych programów komputerowych (w tym wykorzystujących technologię BIM) wspomagających obliczanie i projektowanie konstrukcji budowlanych, organizację robót budowlanych oraz kosztorysowanie

- b) zna normy oraz wytyczne projektowania obiektów budowlanych i ich elementów
- c) ma podstawową wiedzę ogólną w zakresie projektowania obiektów infrastruktury ogólnej oraz transportu drogowego i kolejowego
- d) zna szczegółowe zasady konstruowania i wymiarowania elementów i połączeń metalowych, betonowych, drewnianych i murowych obiektów budowlanych

Umiejętności:

- a) umie zwymiarować podstawowe elementy konstrukcyjne w obiektach budownictwa ogólnego, przemysłowego, drogowego, mostowego i kolejowego pracując indywidualnie lub w zespole
- b) umie zaprojektować wybrane elementy i proste konstrukcje metalowe, betonowe, drewniane i murowe pracując indywidualnie lub w zespole
- c) potrafi wykonać wstępną analizę ekonomiczną podejmowanych podstawowych działań inżynierskich; umie sporządzić prosty kosztorys i harmonogram robót
- d) potrafi stosować przepisy prawa budowlanego i aktów prawnych dotyczących obiektów budowlanych
- e) potrafi dokonać oceny stanu technicznego obiektów budowlanych oraz wskazać właściwe metody ich utrzymania

Kompetencje społeczne:

- a) potrafi pracować samodzielnie i współpracować w zespole nad wyznaczonym zadaniem
- b) jest odpowiedzialny za rzetelność uzyskanych wyników swoich prac i ich interpretację
- c) samodzielnie uzupełnia i poszerza wiedzę w zakresie nowoczesnych procesów i technologii

Metody weryfikacji efektów uczenia się i kryteria oceny

Efekty uczenia się przedstawione wyżej weryfikowane są w następujący sposób:

ocena zrealizowanej pracy dyplomowej

Treści programowe

realizacja pracy dyplomowej z uwzględnieniem aspektów naukowych

Tematyka zajęć

zgodne z tematem pracy dyplomowej

Metody dydaktyczne

rozwiązywanie z dyplomantem bieżących problemów, w oparciu o literaturę przedmiotu

Literatura

Podstawowa

Literatura naukowa oraz techniczna niezbędna do przygotowania pracy dyplomowej

Normy projektowania i normatywy techniczne

Przepisy prawne

Uzupełniająca

Bilans nakładu pracy przeciętnego studenta

	Godzin	ECTS
Łączny nakład pracy	375	5,00
Zajęcia wymagające bezpośredniego kontaktu z nauczycielem	5	0,50
Praca własna studenta (studia literaturowe, przygotowanie do zajęć laboratoryjnych/ćwiczeń, przygotowanie do kolokwium/egzaminu, wykonanie projektu)	370	4,50