

KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Praca dyplomowa (BudB>NM4PRDY19)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **Diploma Project**

Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Wydział Budownictwa

Przedmiot dla jednostki: Politechnika Śląska

Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

ZAL

Język wykładowy:

polski

Strona WWW:

<https://platforma.polsl.pl/rb/>

Skrócony opis:

Podsumowanie wiedzy, umiejętności oraz kompetencji studenta studiów drugiego stopnia na kierunku 'budownictwo' w formie opracowanej pisemnie rozprawy magisterskiej.

Opis:

PROJEKT: 100h

Celem przedmiotu jest przygotowanie studenta do specjalistycznej pracy zawodowej w ramach inżynierii budowlanej, w zakresie ograniczonym do wybranego profilu dyplomowania. Podsumowaniem przedmiotu jest sporządzenie rozprawy dyplomowej, która powinna być oparta na odpowiednio przeprowadzonych badaniach i analizach. Rozprawa powinna pokazywać specjalistyczną wiedzę studenta w zakresie inżynierii budowlanej i wykazywać, że student jest w stanie samodzielnie poszukiwać informacji, wykonywać badania, wyciągać wnioski, a także umiejętnie bronić swoich rozwiązań technicznych w merytorycznej dyskusji.

Literatura:

Literatura ustalana jest indywidualnie przez studenta w uzgodnieniu z promotorem i musi korespondować z tematyką i zakresem opracowywanej rozprawy magisterskiej.

Efekty uczenia się:

WIEDZA:

(1) zna normy oraz wytyczne projektowania wybranych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego i komunikacyjnego - [efekt kierunkowy K2A_W02]

(2) zna i rozumie zasady obliczeń, projektowania i optymalizacji konstrukcji obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego oraz infrastruktury transportu drogowego i szynowego, a także budownictwa specjalistycznego, z wykorzystaniem technologii BIM - [efekt kierunkowy K2A_W10]

UMIEJĘTNOŚCI:

(3) potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę – formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: (a) właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, (b) dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, (c) przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi - [efekt kierunkowy K2A_U13].

(4) potrafi formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi oraz zaplanować i przeprowadzić eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów, a także oceny wytrzymałości i trwałości elementów konstrukcji budowlanych - [efekt kierunkowy K2A_U14].

KOMPETENCJE:

(5) jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu - [efekt kierunkowy K2A_K01].

Metody i kryteria oceniania:

WYMAGANIA WSTĘPNE: brak wymagań

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU:

- obecność na konsultacjach
- regularne konsultowanie postępów swojej pracy

OCENA KOŃCOWA:

ocena za rozprawę magisterską wystawiona przez promotora

W celu przepisania ocen częściowych student powinien zgłosić się do prowadzącego w ciągu dwóch pierwszych tygodni semestru

Sylabus obowiązuje od semestru letniego roku akademickiego 2025/2026, a jego zawartość nie podlega zmianom w trakcie trwania semestru

Punkty przedmiotu w cyklach:

<bez przypisanego programu>

Typ punktów	Liczba	Cykl pocz.	Cykl kon.
Europejski System Transferu Punktów (ECTS)	20	2020/2021-L	