**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa

**Koordynator przedmiotu:**

osoby wyznaczone do prowadzenia prac dyplomowych

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

IIBS06

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2009/2010

**Liczba punktów ECTS:**

20

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty objęte programem studiów, zwłaszcza przedmioty kierunkowe i specjalistyczne.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Student wykonujący dyplomową pracę magisterską ma wykazać się pogłębioną znajomością podstawowej wiedzy teoretycznej i doświadczalnej w danej dziedzinie oraz umiejętnością rozwiązywania problemów wymagających stosowania nowoczesnych metod z zakresu analiz teoretycznych, badawczych, obliczeniowych. Wybrany przez studenta temat pracy dyplomowej realizuje on samodzielnie pod kierunkiem promotora, który uściśla zakres pracy, konsultuje i ocenia jej wykonanie. Oceniana jest wartość merytoryczna i formalna pracy dyplomowej, a także umiejętność definiowania i rozwiązywania problemów danej dziedziny oraz formułowania wniosków z uzyskanych wyników.

**Treści kształcenia:**

Przedmiotem pracy dyplomowej magisterskiej może być w szczególności:
- wykonanie zadania badawczego w zakresie kierunku i specjalności studiów,
- rozwiązanie szerszego zadania inżynierskiego z zakresu projektowania, wykonywania i użytkowania obiektów budowlanych i konstrukcji inżynierskich,
- opracowanie lub istotne udoskonalenie metody badawczej, obliczeniowej, pomiarowej, analitycznej,
- opracowanie studialno-projektowe lub studialno-badawcze dotyczące określonego problemu, wykonane na podstawie stanu wiedzy i techniki, z samodzielnie przeprowadzoną analizą i sprecyzowanymi wnioskami.
Praca dyplomowa magisterska powinna zawierać nowe wyniki analiz, badań, dociekań teoretycznych lub obliczeniowych albo nowe rozwiązanie zadanego problemu z zakresu realizowanego kierunku studiów. Praca dyplomowa w postaci opracowania projektowego, studialnego lub badawczego, powinna zawierać m. in. sformułowane zadanie i cel pracy, opis stanu wiedzy, koncepcję i założenia rozwiązania zadania, rozwiązanie problemu, np. przez badania doświadczalne, analizy obliczeniowe, rysunki projektowanej konstrukcji, wnioski, wykaz literatury i materiałów wykorzystanych w pracy.

**Metody oceny:**

Zasady wykonania, formę przedstawienia ukończonej pracy oraz warunki jej zaliczenia są zawarte w Regulaminie Studiów w Politechnice Warszawskiej oraz w Zarządzeniu Dziekana Wydziału.

**Egzamin:**

**Literatura:**

brak

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe