**Nazwa przedmiotu:**

Praca dyplomowa inżynierska

**Koordynator przedmiotu:**

Opiekun pracy dyplomowej

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne

**Kod przedmiotu:**

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2011/2012

**Liczba punktów ECTS:**

15

**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:  | 150h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Przedmioty objęte programem studiów, zwłaszcza przedmioty kierunkowe.

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Spełnienie wymagań stawianych pracom inżynierskim.

**Treści kształcenia:**

Student wykonujący dyplomową pracę inżynierską 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. Przedmiotem pracy dyplomowej inżynierskiej może być w szczególności: - wykonanie zadania badawczego w zakresie kierunku i specjalności studiów, - 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 inżynierska 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:**

-

**Egzamin:**

**Literatura:**

Dobór lektury w zależności od indywidualnej tematyki pracy dyplomowej.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe