**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe - inżynierskie

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. Robert Łuczyński, dr inż. Andrzej Głażewski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.NIK803

**Semestr nominalny:**

8 / rok ak. 2022/2023

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Na osiągnięcie zamierzonych efektów kształcenia składa się 50h pracy Studenta, w tym: aktywna obecność na ćwiczeniach: 24h, przygotowanie trzech prezentacji, w tym dwóch dotyczących projektu inżynierskiego: 10h, konsultacje z prowadzącym zajęcia: 8h, praca z literaturą i przygotowanie do zajęć: 8h. Łącznie odpowiada to 2 ECTS.

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

Student bierze udział w zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczyciela w wymiarze 32h. w tym: 24h - ćwiczenia projektowe, 8h - konsultacje z prowadzącym. Łącznie odpowiada to 1,3 ECTS.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Student uzyskuje 1,7 ECTS w ramach zajęć o charakterze praktycznym (łącznie 42h), na co składa się wymiar 24h zajęć ćwiczeniowych, 8h spotkań w ramach konsultacji z prowadzącym oraz 10h pracy nad przygotowaniem prezentacji, w tym tych dotyczących projektu inżynierskiego.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 45h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie się z zasadami prowadzenia prac dyplomowych oraz organizacji i metodami oceny egzaminów dyplomowych.
Zwiększenie efektywności przekazu informacji podczas prezentacji postępów i wyników prac dyplomowych, związane z przekazaniem podstawowych zasad komunikacji interpersonalnej.

**Treści kształcenia:**

1. Zasady prowadzenia prac dyplomowych oraz organizacji i metody oceny inżynierskich egzaminów dyplomowych.
2. Metody zwiększenia efektywności przekazu informacji podczas prezentacji postępów i wyników prac dyplomowych, podstawowe zasady komunikacji interpersonalnej.
3. Monitorowanie postępów w realizacji pracy dyplomowej - wygłoszenie referatów przez Studentów.

**Metody oceny:**

Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią arytmetyczną z 5 ocen cząstkowych:
1 ocena cząstkowa – sprawdzian w terminie 3 zjazdu z wiadomości zawartych w regulaminie studiów oraz wytycznych dotyczących pisania pracy dyplomowej,
3 oceny cząstkowe za prezentację na wybrany temat oraz 2 prezentacje przedstawiające postępy w realizacji pracy dyplomowej,
1 ocena cząstkowa z zagadnień obowiązujących na egzaminie dyplomowym,
1 ocena cząstkowa za aktywne uczestniczenie w dyskusji publicznej na prezentowane podczas zajęć tematy.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Regulamin Studiów w Politechnice Warszawskiej
OGÓLNE ZASADY POSTĘPOWANIA DOTYCZĄCE PRACY DYPLOMOWEJ I DYPLOMOWANIA OBOWIĄZUJĄCE NA WYDZIALE GEODEZJI I KARTOGRAFII PW
Szczegółowy tryb prowadzenia prac dyplomowych i egzaminów dyplomowych na Wydziale Geodezji i Kartografii.
Zalecenia co do formy pracy dyplomowej inżynierskiej prowadzonej na Wydziale Geodezji i Kartografii PW.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Zajęcia mogą być prowadzone zdalnie – MS Teams. Zaliczenia i prezentacje mogą być prowadzone zdalnie – MS Teams / MS Forms.
Podczas sprawdzianu wymagane jest potwierdzenie obecności (aktywna kamera i mikrofon).

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.NIK803\_W1:**

zna zasady dotyczące prowadzenia pracy dyplomowej i zasad dyplomowania

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W24

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W10

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.NIK803\_U1:**

potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego

Weryfikacja:

ocena wyników wystąpienia

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U04

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U03, T1A\_U04

**Efekt GK.NIK803\_U2:**

Potrafi przygotować i przedstawić wystąpienie na zadany temat, korzystając z literatury zagadnienia.

Weryfikacja:

referat

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U05

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GK.NIK803\_K1:**

rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera geodety i kartografa

Weryfikacja:

sprawdzian pisemny

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K02, K\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01, T1A\_K02, T1A\_K07