**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe - KGIiSP-K

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Mieczysław Kwaśniak, prof. PW

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.SIK712

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

Zajęcia seminaryjne - 30 godz
Zapoznanie się z literaturą 15 godz.
Przygotowanie prezentacji 25 godz
Przygotowanie do sprawdzianu 5 godz.
Konsultacje 5 godz.
Razem godz. 80 godz. = 4 ECTS

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

Udział w zajęciach seminaryjnych - 30 godz
Konsultacje 5
Razem 35 godz.- co odpowiada 1,5 punktowi ECTS

**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: | 30h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 0h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiedza ogólna na temat wszystkich działów Geodezji i Kartografii oraz przygotowanie zawodowe do realizacji tematu wybranej pracy dyplomowej.
Przygotowanie i rozpoczęcie realizacji pracy dyplomowej inżynierskiej

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Przygotowanie do sprawnego prowadzenia badań i umiejętnego opracowania danych i przedstawienia wyników.
Przygotowanie do prezentacji tematu i umiejętnego przekazywania wiedzy i informacji.

**Treści kształcenia:**

Zapoznanie z zasadami realizacji pracy dyplomowej i wymagań stawianych przez Uczelnię i Wydział.
Omówienie form realizacji pracy dyplomowej i sposobów przedstawiania wyników.
Omówienie wszystkich prac w zakresie podstawowym oraz planu pracy.
Omawianie wybranych problemów dyplomantów, ich prac i sposobów realizacji zadań w ramach tych prac.
Przygotowanie do prezentowania efektów pracy dyplomowej z wykorzystaniem współczesnych technik audiowizualnych.

**Metody oceny:**

Aktywny udział w zajęciach seminaryjnych. Omówienie planu pracy i sposobów jej realizacji.
Przedstawienie szczegółowego tematu z pracy w formie prezentacji audiowizualnej.
Zaliczenie sprawdzianu końcowego w formie pisemnej.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Materiały konferencyjne z zakresu geodezji inżynieryjnej
2. Literatura z zakresu tematu pracy dyplomowej
3. Materiały z zakresu metodyki pisania prac dyplomowych

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

-

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.SIK712\_W01:**

zna metody i technologie realizacji zadań z obszaru tematu pracy dyplomowej

Weryfikacja:

Sprawdzian i ocena prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03, T1A\_W05, T1A\_W06, T1A\_W07

**Efekt GK.SIK712\_W02:**

zna metody wykonywania prac dyplomowych i warunków technicznych ich realizacji i uprawnienia dotyczące publikowania

Weryfikacja:

Sprawdzian i ocena prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W24

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W10

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.SIK712\_U01:**

potrafi zorganizować proces pomiaru, ocenić zakres jego wykonania oraz aspekty ekonomiczne zadania

Weryfikacja:

Sprawdzian i ocena prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U05

**Efekt GK.SIK712\_U02:**

potrafi zrealizować koncepcję pomiaru i opracowania wyników oraz ocenić wielkość przedsięwzięcia pod względem organizacyjnym i merytorycznym

Weryfikacja:

Sprawdzian i ocena prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, T1A\_U09, T1A\_U10

**Efekt GK.SIK712\_U03:**

potrafi zaprezentować podstawowe elementy realizowanego projektu oraz nakreślić plan działań. Zna narzędzia podstawowe i systemy umożliwiające przygotowanie i wykonanie prezentacji

Weryfikacja:

Sprawdzian i ocena prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03

**Efekt GK.SIK712\_U04:**

Potrafi gromadzić i analizować literaturę, dotyczącą tematyki pracy dyplomowej oraz wykorzystywać doświadczenia innych w tym zakresie

Weryfikacja:

Sprawdzian i ocena prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01

**Efekt GK.SIK712\_U05:**

Potrafi planować eksperyment i prawidłowo oceniać jego wyniki.

Weryfikacja:

Sprawdzian i ocena prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03, K\_U04

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GK.SIK712\_K01:**

potrafi studiować literaturę, pracować indywidualnie oraz pracować w zespole.

Weryfikacja:

Ocena aktywnego udziału w dyskusjach

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01, K\_K02, K\_K04, K\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01, T1A\_K02, T1A\_K03, T1A\_K04, T1A\_K07