**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe - ZFTiSIP

**Koordynator przedmiotu:**

dr hab. inż. Dorota Zawieska, dr hab inż. Jerzy Chmiel

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Geodezja i Kartografia

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GK.SIK711

**Semestr nominalny:**

7 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

1) Liczba godzin kontaktowych 35 godz, w tym:
a) udział w seminarium - 30 godz.
b) udział w konsultacjach - 5 godz.
2) Praca własna studenta - 65 godz., w tym
a) przygotowanie i realizacja projektów związanych z pracą inżynierską - 45 godz.
a) przygotowanie dwóch prezentacji - 20 godz.
Razem: 100 godzin - 4 pkt ECTS

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

1.8 pkt ECTS - liczba godzin kontaktowych - 35 godz.
a) udział w seminarium - 30 godz.
b) udział w konsultacjach - 5 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

4 pkt ECTS - 100 godz,, w tym:
a) udział w seminarium - 30 godz.
b) udział w konsultacjach - 5 godz.
c) przygotowanie i realizacja projektów związanych z pracą inżynierską - 45 godz.
d) przygotowanie dwóch prezentacji - 20 godz.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 0h |
| Ćwiczenia:  | 30h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość podstaw fotogrametrii, teledetekcji i SIP.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest weryfikacja realizacji poszczególnych tematów prac inżynierskich.

**Treści kształcenia:**

Problematyka z zakresu fotogrametrii, teledetekcji i SIP.Seminarium odbywa się w formie stacjonarnej.

**Metody oceny:**

Dwukrotna zdalna prezentacja realizacji tematu pracy inżynierskiej przez każdego studenta.
Pierwsza prezentacja: omówienie części teoretycznej oraz plan pracy realizacji projektu pracy inżynierskiej (weryfikacja lub potwierdzenie założeń pracy prezentowanych w pierwszej części seminarium na sem. 6).
Druga prezentacja:weryfikacja założeń przedstawionych w części pierwszej,omówienie przeprowadzonych eksperymentów i omówienie wyników uzyskanych podczas realizacji tematu pracy dyplomowej.
Do zaliczenia seminarium wymagane jest wykonanie obu prezentacji i uzyskanie pozytywnych ocen z przedstawionych obu prezentacji.
Oceny wpisywane są według zasady: 5,0 - pięć (4,76 - 5,0); 4,5 - cztery i pół (4,26-4,74); 4,0 - cztery (3,76-4,25); 3,5 (trzy i pół (3,26 - 3,75), 3,0 - trzy (3,0-3,25).
Nieusprawiedliwiona nieobecność na więcej niż 2-ch zajęciach oznacza niezaliczenie przedmiotu.
Student nieobecny na zajęciach ma obowiązek zgłosić się do prowadzącego (mail,osobiście) celem uzgodnienie terminu odrobienia ćwiczeń.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Każdy student przedstawia spis literatury związany z tematyką pracy inżynierskiej.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Współprowadzący seminarium: dr hab.inż.Jerzy Chmiel

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GK.SIK711\_W01:**

Zna zasady opracowania pracy inżynierskiej: części teoretycznej oraz części praktycznej z zakresu fotogrametrii, teledetekcji i Systemów Informacji Przestrzennej.

Weryfikacja:

Zaliczenie dwóch autorskich prezentacji na seminarium.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W21, K\_W24

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W10

**Efekt GK.SIK711\_W02:**

Zna różne opracowania technologiczne związane z tematyką poszczególnych prac.

Weryfikacja:

Zaliczenie dwóch autorskich prezentacji na seminarium. Udział we wszystkich prezentacjach poszczególnych osób prezentujących różne technologie.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W20

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

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GK.SIK711\_U01:**

Potrafi planować, realizować i rozwiązywać zadania inżynierskie z zakresu określonej problematyki.

Weryfikacja:

Zaliczenie seminarium na podstawie dwóch autorskich prezentacji, gdzie pokazana jest realizacja określonego projektu.

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

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

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GK.SIK711\_K01:**

Posiada umiejętność planowania zadań i współpracy zespole.

Weryfikacja:

Realizacja poszczególnych zadań w grupie. Udział w dyskusji podczas seminarium.

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02

**Efekt GK.SIK711\_K02:**

Rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się.

Weryfikacja:

Zaliczenie seminarium. Udział w dyskusjach na seminarium.

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

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