**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz prof. dr hab. inż. Jan Żebrowski prof. dr hab. Franciszek Krok

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Fizyka Techniczna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1050-FT000-MSP-4SD2

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

1. godziny kontaktowe – 30 h; w tym
 a) obecność na ćwiczeniach – 30 h
2. praca własna studenta – 45 h; w tym
 a) przygotowanie do seminarium – 30 h
 b) zapoznanie się z literaturą – 15 h
Razem w semestrze 75 h, co odpowiada 3 pkt. ECTS

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

1. obecność na ćwiczeniach – 30 h
Razem w semestrze 30 h, co odpowiada 1 pkt. ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1. przygotowanie i wygłoszenie seminarium – 45 h
Razem w semestrze 45 h, co odpowiada 2 pkt. ECTS

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

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

**Wymagania wstępne:**

Realizacja pracy dyplomowej, zaliczenie seminarium dyplomowego 1 i laboratorium przeddyplomowego

**Limit liczby studentów:**

**Cel przedmiotu:**

Nauczenie się sposobu prezentacji pracy (ze wskazaniem na wygłoszenie jej w języku angielskim). Zapoznanie z zagadnieniami i tematyką prac dyplomowych realizowanych przez innych studentów danej specjalności.

**Treści kształcenia:**

Tematyka prac dyplomowych realizowanych w ramach danej specjalności

**Metody oceny:**

Ocena za prezentację związaną z tematyką wykonywanej przez studenta pracą dyplomową oraz odpowiedzi na pytania zadawane przez innych studentów i prowadzącego seminarium oraz opiekuna pracy dyplomowej. Obecność na zajęciach jest obowiązkowa.

**Egzamin:**

tak

**Literatura:**

Literatura związana z praca dyplomową studenta.

**Witryna www przedmiotu:**

**Uwagi:**

W seminarium uczestniczy też opiekun pracy dyplomowej lub osoby przez niego wskazane; Prezentacje pracy są w języku angielskim.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt SemDypl\_W01:**

Zna zakres i tematykę swojej pracy dyplomowej .

Weryfikacja:

ocena przygotowanej prezentacji i odpowiedzi na zadawane do niej pytania

**Powiązane efekty kierunkowe:** FT2\_W03, FT2\_W04

**Powiązane efekty obszarowe:** X2A\_W03, X2A\_W04, X2A\_W05, T2A\_W03, T2A\_W04, InzA\_W02, InzA\_W05, X2A\_W06, T2A\_W05, T2A\_W07

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt SemDypl\_U01:**

Potrafi w sposób zwięzły i zrozumiały zaprezentować prace naukową, którą się zajmuje.

Weryfikacja:

ocena przygotowanej prezentacji i odpowiedzi na zadawane do niej pytania

**Powiązane efekty kierunkowe:** FT2\_U01, FT2\_U02, FT2\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** X2A\_U03, T2A\_U01, X2A\_U05, T2A\_U02, X2A\_U08, X2A\_U09, T2A\_U03, T2A\_U04

**Efekt SemDypl\_U02:**

Potrafi krytycznie ocenić prezentacje przygotowane przez inne osoby

Weryfikacja:

ocena udziału i aktywności w zadawaniu pytań

**Powiązane efekty kierunkowe:** FT2\_U15

**Powiązane efekty obszarowe:** X2A\_U02, T2A\_U15

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt SemDypl\_K01:**

Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania informacji dotyczących swojej działalności w sposób zrozumiały.

Weryfikacja:

ocena przygotowanej prezentacji i odpowiedzi na zadawane do niej pytania

**Powiązane efekty kierunkowe:** FT2\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** X2A\_K04, T2A\_K07