**Nazwa przedmiotu:**

Seminarium Dyplomowe

**Koordynator przedmiotu:**

Prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera, prof. K Sikorski

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Inżynieria Materiałowa

**Grupa przedmiotów:**

Kierunkowe

**Kod przedmiotu:**

SDII

**Semestr nominalny:**

3 / rok ak. 2012/2013

**Liczba punktów ECTS:**

4

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

100 godz., w tym obecność na zajęciach - 30 godz., przygotowanie do zajęć (prezentacje w języku polskim i angielskim)- 70 godz.

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

1,2 pkt.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

2 pkt.

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

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

**Wymagania wstępne:**

Zalecane przedmioty poprzedzające: Wszystkie przedmioty podstawowe i kierunkowe z I stopnia nauczania.

**Limit liczby studentów:**

-

**Cel przedmiotu:**

Synteza wiedzy zdobytej wiedzy inżynierskiej z I stopnia nauczania. Zapoznanie studentów z metodyką pracy naukowej oraz redagowania naukowych tekstów (artykuł, praca dyplomowa). Seminarium poza częścią ogólną związaną z omówieniem powyższych zagadnień bazuje na prezentacjach studentów przedstawiających wyniki swoich prac magisterskich. Dyskusje po prezentacji multimedialnej wyników animuje prowadzący zajęcia.

**Treści kształcenia:**

Podstawowe treści: Zapoznanie studentów z: 1. Metodyką pisania naukowych tekstów technicznych. 2. Analizy literaturowej związanej z przedmiotem pracy. 3. Stawiania tez naukowych i sposobami ich weryfikacji 4. Doboru metod badawczych 5. Krytycznej analizy wyników badań 6. Sposob prezentacji wyników pracy naukowej 7. Prowadzeniem dyskusji naukowej

**Metody oceny:**

Na podstawie oceny prezentacji (w języku polskim i angielskim) oraz udziału w dyskusji

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Podręczniki akademickie, Artykuły naukowe. Strony WWW

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt SDII\_W1:**

Posiada wiedzę z zakresu danych literaturowych chronionych prawem autorskim lub patentowym

Weryfikacja:

Ocena prezentacji, aktywności na zajęciach.

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM2\_W14

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W10

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt SDII\_U1:**

Posiada umiejętność dokonywania analizy sposobu funkcjonowania rozwiązania technicznego, urządzenia, systemu, procesów - przedstawionego w pracy dyplomowej

Weryfikacja:

Ocena prezentacji

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM2\_U16

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U15

**Efekt SDII\_W2:**

Na podstawie wiedzy uzyskanej w trakcie dotychczasowych zajęć oraz analizy literatury fachowej student rozwija - poprzez pracę własną - swoje umiejętności i wiedzę nt. rozwiązania problemu będącego przedmiotem pracy magisterskiej. Student potrafi opracować w języku obcym prezentację dot. rozwiązań omówionych w pracy magisterskiej. Potrafi zaprezentować rozwiązanie problemu na forum, prowadzić dyskusję z uczestnikami. Przy przygotowywaniu swojego wystąpienia wykorzystuje technologie informacyjno-komunikacyjne.

Weryfikacja:

Ocena prezentacji wygłoszonej podczas seminarium, aktywności na zajęciach.

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM2\_U02, IM2\_U04, IM2\_U06, IM2\_U07, IM2\_U10, IM2\_U12

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U02, T2A\_U04, T2A\_U06, T2A\_U07, T2A\_U10, T2A\_U11

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt SDII\_K1:**

Rozumie potrzebę poszerzania zakresu swojej wiedzy wobec pojawiających się wyzwań, konieczności rozwiązywania nowych zaistniałych problemów. Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie zadania. Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu. Ma świadomość roli społecznej absolwenta uczelni technicznej, rozumie potrzebę przekazywania w sposób zrozumiały informacji o osiągniętych rezultatach społeczeństwu, światu nauki, z uwzględnieniem zasad ochrony własności intelektualnej.

Weryfikacja:

Ocena prezentacji referatu, dyskusja podczas seminarium

**Powiązane efekty kierunkowe:** IM2\_K01, IM2\_K04, IM2\_K05, IM2\_K07

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K01, T2A\_K04, T2A\_K05, T2A\_K07