

## KARTA PRZEDMIOTU

Nazwa przedmiotu: **Seminarium doktorskie (drugi promotor) (SDR-2-Sem2)**

Nazwa w języku polskim:

Nazwa w jęz. angielskim: **DOCTORAL SEMINAR (second supervisor)**

### Dane dotyczące przedmiotu:

Jednostka oferująca przedmiot: Szkoła Doktorska UKW  
Przedmiot dla jednostki: Szkoła Doktorska UKW  
Cykl dydaktyczny: Rok akademicki 2024/25  
Koordynator przedmiotu cyklu: dr hab. inż. Izabela Rojek prof. uczelni

### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu:

Zaliczenie

### Język wykładowy:

polski

### Dane dotyczące przedmiotu cyklu:

### Domyślny typ protokołu dla przedmiotu cyklu:

Zaliczenie

### Efekty kształcenia modułu zajęć

- zna i rozumie w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscypliny inżynieria mechaniczna (SD-W1)
- zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscypliny inżynieria mechaniczna (SD-W2)
- potrafi wykorzystywać wiedzę z obszaru inżynierii mechanicznej do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności (SD-U1):  
o definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą,  
o rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować,  
o wnioskować na podstawie wyników badań naukowych
- potrafi dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-U2)
- potrafi inicjować debatę w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-U6)
- potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze, także w środowisku międzynarodowym w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-U9)
- potrafi samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób związanych z obszarem inżynierii mechanicznej (SD-U10)
- jest gotów do krytycznej oceny dorobku w ramach dyscypliny inżynieria mechaniczna (SD-K1)
- jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna (SD-K2)
- jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-K3)
- jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych badaczy w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-K4)
- jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych, w tym prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-K7)
- jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych, w tym respektowania zasady publicznej własności wyników działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad własności intelektualnej w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-K8).

### Szczegóły zajęć i grup

Seminarium (30 godzin)

### Literatura:

1. Kuciński K.: Elementy metodyki rozprawy doktorskiej, Wyd. Difin, 2015
2. Gambarelli G., Łucki Z.: Praca dyplomowa i doktorska. Wyd. CeDeWu, 2015

### Efekty uczenia się:

- zna i rozumie w stopniu umożliwiającym rewizję istniejących paradygmatów – światowy dorobek, obejmujący podstawy teoretyczne oraz zagadnienia ogólne i wybrane zagadnienia szczegółowe – właściwe dla dyscypliny inżynieria mechaniczna (SD-W1)
- zna i rozumie główne tendencje rozwojowe dyscypliny inżynieria mechaniczna (SD-W2)
- potrafi wykorzystywać wiedzę z obszaru inżynierii mechanicznej do twórczego identyfikowania, formułowania i innowacyjnego rozwiązywania złożonych problemów lub wykonywania zadań o charakterze badawczym, a w szczególności (SD-U1):  
o definiować cel i przedmiot badań naukowych, formułować hipotezę badawczą,  
o rozwijać metody, techniki i narzędzia badawcze oraz twórczo je stosować,  
o wnioskować na podstawie wyników badań naukowych
- potrafi dokonywać krytycznej analizy i oceny wyników badań naukowych, działalności eksperckiej i innych prac o charakterze twórczym oraz ich wkładu w rozwój wiedzy w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-U2)
- potrafi inicjować debatę w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-U6)
- potrafi planować i realizować indywidualne i zespołowe przedsięwzięcia badawcze, także w środowisku międzynarodowym w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-U9)
- potrafi samodzielnie planować i działać na rzecz własnego rozwoju oraz inspirować i organizować rozwój innych osób związanych z obszarem inżynierii mechanicznej (SD-U10)
- jest gotów do krytycznej oceny dorobku w ramach dyscypliny inżynieria mechaniczna (SD-K1)
- jest gotów do krytycznej oceny własnego wkładu w rozwój dyscypliny inżynieria mechaniczna (SD-K2)
- jest gotów do uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-K3)
- jest gotów do wypełniania zobowiązań społecznych badaczy w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-K4)
- jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych, w tym prowadzenia działalności naukowej w sposób niezależny w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-K7)
- jest gotów do podtrzymywania i rozwijania etosu środowisk badawczych, w tym respektowania zasady publicznej własności wyników

działalności naukowej, z uwzględnieniem zasad własności intelektualnej w obszarze inżynierii mechanicznej (SD-K8).

**Metody i kryteria oceniania:**

Obserwacja aktywności doktoranta w czasie seminarium, ocena zadawanych pytań i sposobu dyskusji w czasie seminarium

**Zakres tematów zajęć:**

Sztuczna inteligencja w dyscyplinie inżynieria mechaniczna

**Literatura uzupełniająca**

1. Apanowicz J., Metodologiczne uwarunkowania pracy naukowej: prace doktorskie, prace habilitacyjne, Warszawa 2005

**Metody dydaktyczne**

metody seminaryjne

metody dyskusyjne

metody pracy ze źródłami

**Rygorzy zaliczenia zajęć**

zaliczenie

**Dane grup zajęciowych**

Grupa numer 1

**Prowadzący grupy:**

dr hab. inż. Izabela Rojek, prof. uczelni

**Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:**

| Opis grupy przedmiotów   | Cykl pocz. | Cykl kon. |
|--|------------|-----------|
| 2 rok, szkoła doktorska, dyscyplina inżynieria mechaniczna (SDR-IM-2)  | 2020       |           |
| 2 rok, szkoła doktorska, dyscyplina inżynieria materiałowa (SDR-IMA-2) | 2023       |           |