

Dane dotyczące zajęć:
Information on course:

Jednostka oferująca: Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki // dr inż. Arkadiusz Ryfa
Course offered by: Faculty of Energy and Environmental Engineering // dr inż. Arkadiusz Ryfa

Język wykładowy:
polski
Language:
Polish
Strona WWW: Course homepage:
Skrócony opis:
W ramach przedmiotu zaprezentowane zostaną podstawy wykonywania geometrii, przygotowywania siatki oraz prowadzenia obliczeń w programie ANSYS Fluent. Wykład prowadzony będzie w formie <i>learning by doing</i> z naciskiem na pokazanie praktycznych porad w modelowaniu przepływu płynu oraz wymiany ciepła. Na przedmiocie zostaną pokazane praktyczne porady dotyczące pozyskiwania danych niezbędnych w modelowaniu w programie ANSYS Fluent.
Short description:
Opis:
Treści programowe Wykład: 1. przygotowanie modelu: strategia budowy geometrii, niezbędne uproszczenia kształtu 2. siatka numeryczna: różnice między siatką strukturalną i niestructuralną 3. warunki brzegowe 4. modele dostępne w ANSYS Fluent i ich ustawienia 5. przygotowanie modelu do obliczeń 6. prowadzenie obliczeń w stanie ustalonym i nieustalonym Wykład: • stacjonarne: 30 h Liczba punktów ECTS: 2
Description:
Literatura:
1. ANSYS Fluent User Guide 2. ANSYS Fluent Theory Guide
Bibliography:
Efekty uczenia się:
Wiedza: K1A_W05 - zna i rozumie podstawowe problemy współczesnej cywilizacji i sposoby ich rozwiązywania Umiejętności: K1A_U08 - potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie Kompetencje społeczne:

K1A_K01 - jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści, uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu

Learning outcomes:

Metody i kryteria oceniania:

Wykład

Zaliczenie w formie przygotowania modelu i przeprowadzenia obliczeń dla prostego przykładu. Kryterium zaliczenia: model i obliczenia przeprowadzone poprawnie.

Assessment methods and assessment criteria:

**Przynależność do grup przedmiotów w cyklach:
Element of course groups in various terms:**

Opis grupy przedmiotów Course group description	Cykl pocz. First term	Cykl kon. Last term
przedmioty obieralne studia stacjonarne stopień studiów – dowolny kierunek studiów – dowolny, semestr dowolny elective courses full-time degree - any field of study - any semester - any	2023/2024	