

2022학년도 대구경북혁신대학

[B-1]전기차융합부품트랙

ANSYS 심화단기특강

전기차 차량의 구조 및 열 유동 해석에 특화된 ANSYS 단기교육 심화과정

2023.01.30(월) - 2023.02.03(금): 구조해석 심화교육

2023.02.06(월) - 2023.02.10(금): 열·유동해석 심화교육

수업시간: 오전 9시 ~ 오후 5시 (점심 1시간)

강의실: 중앙기기센터 311호 전산실

대상: 학부 3~4학년 이상 대학원생, 교수 및 강사 포함

□ 구조해석 주요 교육내용

EV 시스템 설계를 위한 구조해석 교육

- A. Ansys 기반 S/W 사용 방법 교육 및 습득
- B. 해석할 제품 3D모델링 및 격자 생성, 해석 기법 적용
- C. 정적 구조해석 및 고유 진동해석과 정상상태 열해석
- D. 해석결과 및 평가개념 설명과 Multiphysics 적용을 위한 활용 방법 설명
- E. 동역학 기본 개념 및 하모닉, 응답 스펙트럼 해석
- F. 열해석 기본 및 정적, 시간이력 열전달 해석

□ 열유동해석 주요 교육내용

EV 시스템 설계를 위한 열유동해석 교육

- A. Battery System의 이해 및 Fluent Battery Model 소개
- B. 열폭주 사례 소개 및 Fluent를 이용한 열폭주 해석
- C. CFD 기본 이론 및 해석을 위한 형상 생성 및 격자생성
- D. CFD 모델 및 Solver 설정 방법, 시간 이력 및 후처리 설정
- E. 열전달, 전도 및 대류해석, CHT(Conjugate Heat Transfer) 해석
- F. 해석결과 및 평가개념 설명과 Multiphysics 적용을 위한 활용 방법 설명

문 의

- 영남대학교 미래자동차공학과
Tel: 053-810-4856, 4857, 4855
Email: okt1215@knu.ac.kr / yeunjoo@knu.ac.kr