

2024년 [산업혁신기반구축] ‘초안전 주행플랫폼 실용화를 위한 디지털트윈 활용 가상환경시험 기반구축’사업으로 진행되는 단기강좌를 기업체 실무자 대상으로 개설하오니 많은 참여바랍니다.
교육 수강을 원하시는 분은 수강신청서를 작성하시어 회신하여 주시기 바랍니다. 감사합니다.

◆ 단기강좌 교육수강생 모집 ◆

| 강좌명 | | 개설 시기 | 강의 시간 | 강사 | 정원 | 비고 |
|---------------------------------------|---|--|-------|--|-----|-----------------|
| 초안전 전기차 시스템 설계 및 분석 (e-Driveline 시스템) | | 2024.11.27.~11.29. (10:00 ~ 17:00) | 18H | 1일차 : 박태상 2,3일차 : 김은미 [한국에이브이엘(주)] | 20명 | 수강료 : 무료 (교재포함) |
| 강의 개요 | 이 교육과정은 e-Driveline 시스템의 기본 개념부터 전기 모터 및 구동라인 시뮬레이션에 이르기까지 포괄적인 이해를 목표로 합니다. 강의는 이론과 실제 적용 사례를 중심으로 전기차 시스템 설계와 분석 능력을 키워 개발 신뢰도를 향상하는데 중점을 둡니다. | | | | | |
| | <div>■ 1일차</div> <div>: E-Machine 설계 및 분석: 영구자석 동기모터(PMSM)의 설계 특성과 기본 작동 원리를 학습하고, 전자기적 분석을 통해 모터의 성능을 평가합니다. 전자기 해석을 통해 기존 또는 새롭게 설계된 모터 지오메트리의 전자기적 특성을 분석하고 안전성을 평가합니다.</div> <div>■ 2,3일차</div> <div>: 구동 라인 시뮬레이션 및 해석: e-Driveline 시스템의 MBD(Multi-Body Dynamics) 시뮬레이션을 모델링하고, 시뮬레이션 후처리를 통해 분석 결과를 도출하며, 구조적 소음 및 공기 전달 소음에 대한 이해를 높입니다.</div> | | | | | |
| 교육 내용 (3일) | 2024.11.27.(수) (10:00 ~ 17:00) | <div>E-Machine Overview</div> <div>Part 1 – PMSM basics :</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Introduction to PMSM (permanent magnet synchronous motor)• PMSM basic operational principles• PMSM basic controller strategy• Basic PMSM design characteristics</div> <div>Part 2 – PMSM EM analysis :</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Introduction of FIRE MTM electro-magnetic capabilities and modeling approaches (Electric motor tool – EMT)• Electro – magnetic (EM) analysis of an PMSM starting from concept designer• EM analysis of an PMSM starting from existing e-motor geometry</div> | | | | |

| | | |
|------------------|-----------------------------------|---|
| 교육 내용 (3일) | 2024.11.28.(목) (10:00 ~ 17:00) | e-Driveline Electromagnetic Forces/Structure Simulation Overview Modeling for e-Driveline MBD Simulation <ul style="list-style-type: none"> • Introduce EXCITE M √ simulation process, e-Driveline model and User cases • FE Modeling Guideline for Condensation • Modeling with Components(e-motor, gear, bearing, shaft, housing) in EXCITE M • Case setting and MBD Simulation |
| | 2024.11.29.(금) (10:00 ~ 17:00) | <ul style="list-style-type: none"> • Post-processing of e-Driveline MBD Simulation √ Analysis and result(Angular velocity, displacements, contact forces and so on) EXCITE Acoustics Overview <ul style="list-style-type: none"> • Structure Borne Noise of Housing in EXCITE M • Air Borne Noise in EXCITE Acoustics |

- ※ 1. 수강신청 - 첨부파일 수강신청서 작성 후 이메일(imetec@inje.ac.kr) 또는 팩스(055-328-3752)
 2. 접수인원이 적을 경우 강좌의 개강이 **취소**될 수 있음을 양해바랍니다.
 3. 모든 강좌는 기업체인력의 수강신청이 우선 접수되며 **선착순** 접수임을 유의해 주시기 바랍니다.

문의처 TEL : 055)320-3754, 3753
 FAX : 055)328-3752
 E-Mail : imetec@inje.ac.kr