

2022교육일정안내

태성에스엔이 CAE Academy



Contents

1. 태성에스엔이 옴니에듀 [바로가기](#) ▶
2. 분야별 교육과정: Learning Path Guide [바로가기](#) ▶
3. 2022 신규 및 개정 과정 [바로가기](#) ▶
4. 이러닝 과정 [바로가기](#) ▶
5. 각 해석 분야별 교육 일정 [바로가기](#) ▶
6. 태성에스엔이 CAE Academy 위치 안내 [바로가기](#) ▶

태성에스엔이 옴니에듀

오프라인 온라인 교육이 만났습니다.

교육문의
T 02-6235-0014 | E edu@tsne.co.kr



옴니에듀 영상보기



교육과정 바로보기



교육신청 바로보기



eTSNE 이러닝바로가기

▶ 태성에스엔이만의 차별화된 옴니에듀를 경험해보세요.

01 태성에스엔이 CAE Academy

엔지니어의 역량 개발 및 전문성 강화
서울 | 동탄 | 대전 | 창원 교육센터
#실무중심 #소프트웨어 활용 교육
*교육일정은 수시로 변경될 수 있으며
수강 전 홈페이지 교육신청을 통해 확인하시기 바랍니다.

02 Virtual Class

온라인 소프트웨어 실습교육 솔루션
#이론부터 실습까지 #차별화된 비대면 교육과정

03 eTSNE 이러닝

기초/전처리/기본/정규/특화 등
단계별 학습 가능
#나에게 꼭 필요한 #맞춤형 커리큘럼

04 eTSNE Portal

매주 업데이트 되는 CAE 전문 자료실
#해석가이드 #소프트웨어 활용팁 #다양한 예제파일

05 태성에스엔이 열린세미나

전문 엔지니어가 진행하는 온라인 기술세미나
#매회 새로운 주제 #최신 기술동향 파악

06 태성에스엔이 기술세미나

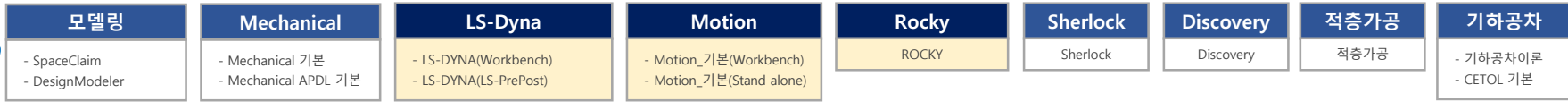
태성에스엔이만의 산업군별 기술 세미나
#반도체 세미나 #헬스케어 세미나
#자율주행/전기차 세미나
#2022년 세미나를 기대해주세요



분야별 교육과정 : Learning Path Guide (구조 해석)

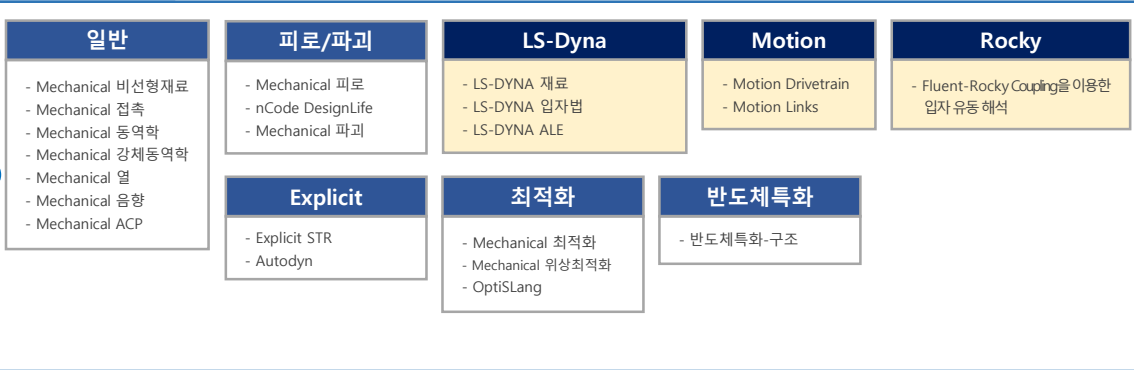
I. 기본

1



II. 고급

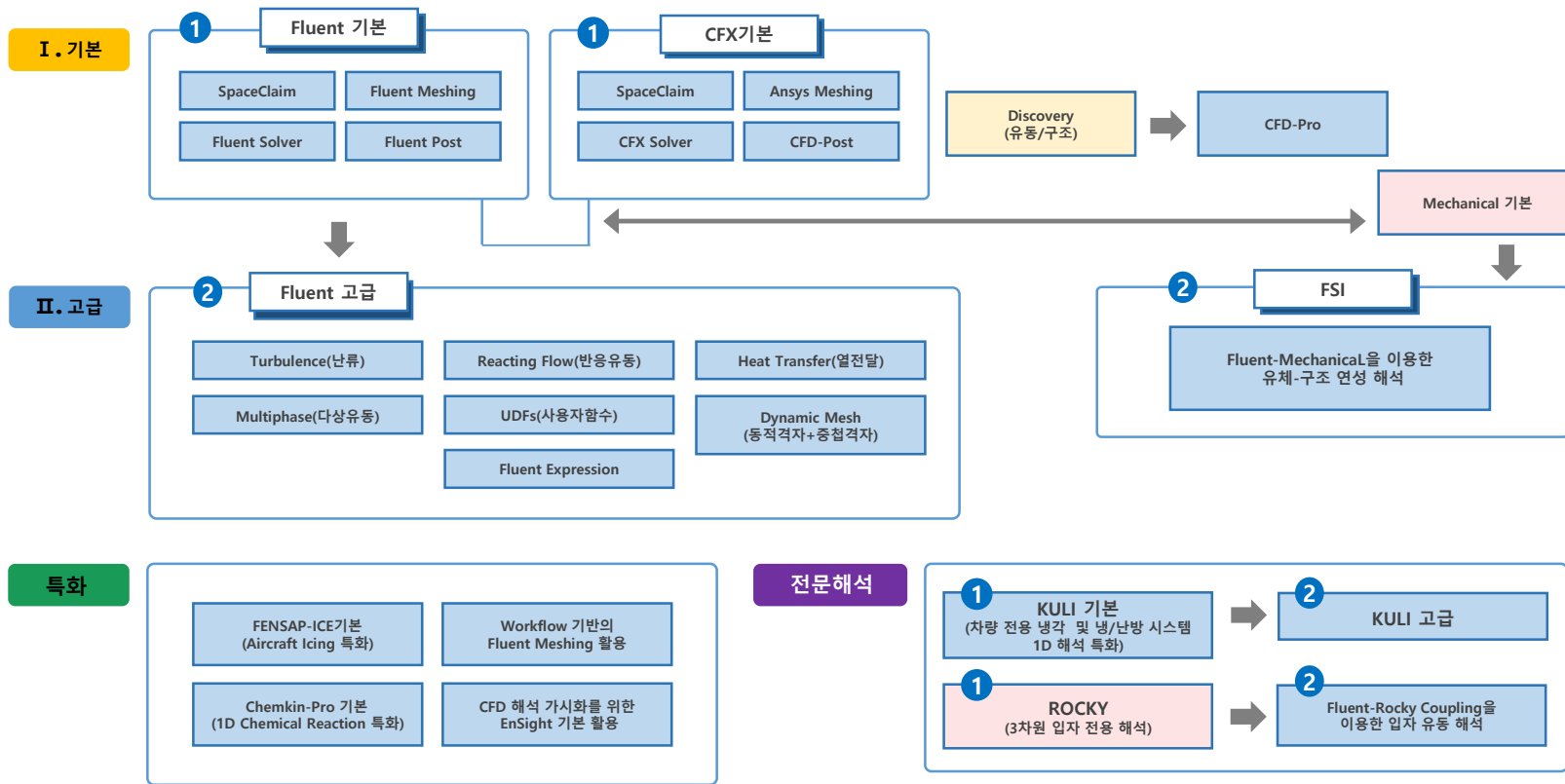
2



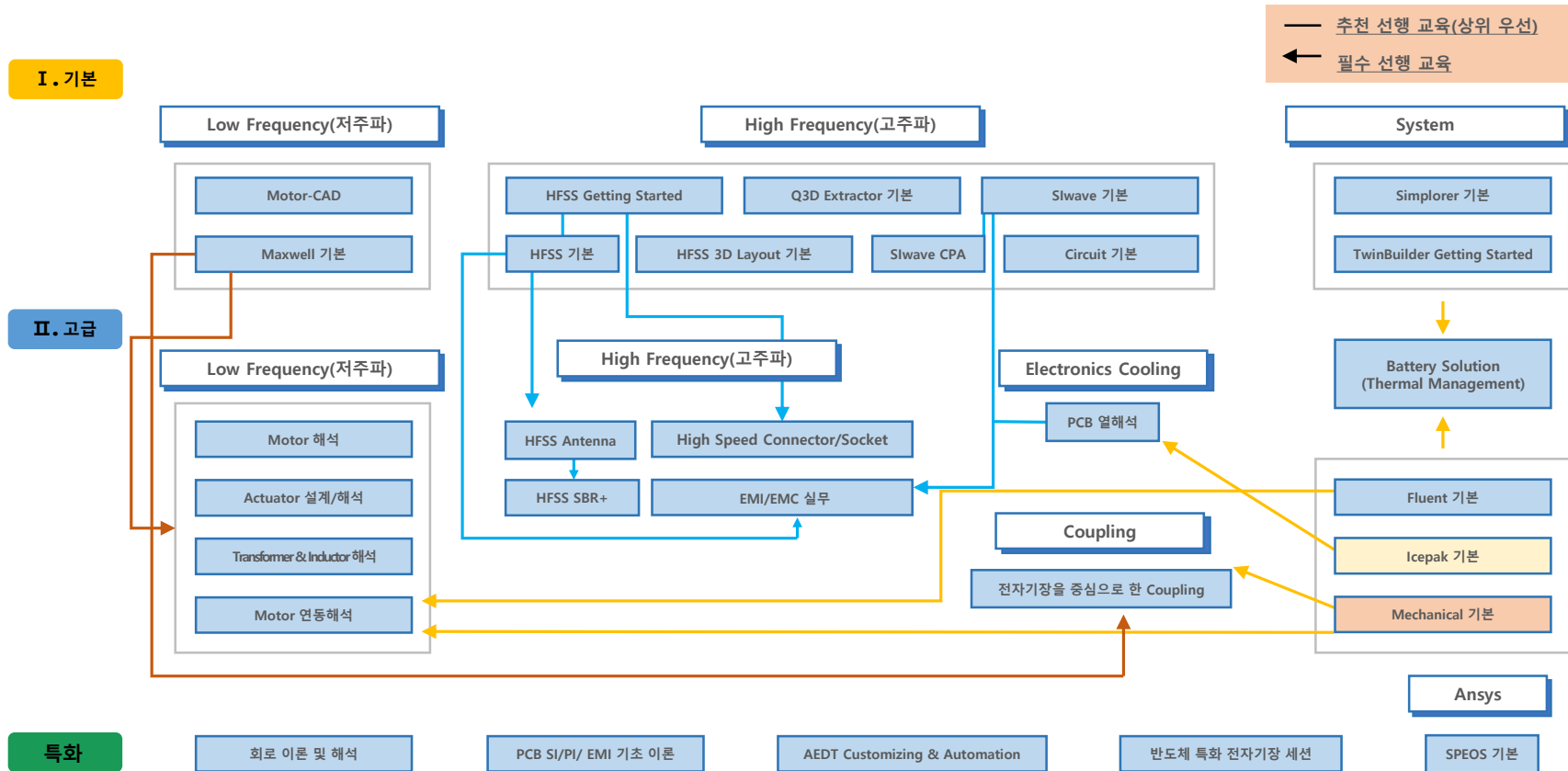
e-Learning



분야별 교육과정 : Learning Path Guide(유동 해석)



분야별 교육과정 : Learning Path Guide (전자기장 해석)



신규과정 및 개정과정

신규과정

구조해석

Discovery (구조 & 유동) - 1일 과정

설계자를 위한 실시간 시뮬레이션인 Ansys Discovery 교육과정

Motion 기본(Stand alone) - 2일 과정

독립 구동 환경에서의 Ansys Motion을 이용한 다물체 동역학 기반의 다자유도 시스템 해석에 대해 배우는 과정

Motion 기본(Workbench) - 2일 과정

Ansys Workbench 환경에서의 Ansys Motion을 이용한 다물체 동역학 기반의 다자유도 시스템 해석에 대해 배우는 과정

LS-DYNA 재료 - 1일 과정

재료의 구분과 특성을 이해하고 LS-DYNA에서 사용 가능한 대표 재료 모델들을 학습하는 과정

LS-DYNA ALE - 1일 과정

LS-DYNA의 ALE(Arbitrary Lagrangian Eulerian) 기법에 대한 고급 교육 과정

LS-DYNA 입자 - 1일 과정

LS-DYNA의 무요소법(Meshless Method)에 대한 고급교육 과정

개정과정

Mechanical 피로 - 2일 과정

피로 해석 모듈인 Ansys Fatigue를 이용한 피로 해석 교육

Ansys LS-DYNA 기본(LS-PrePost) - 3일 과정

다양한 요소, 접촉 공식, 재료 모델 및 control 키워드 등의 내용을 배우며, LS-PrePost를 사용한 Pre-processing 및 Post-processing 과정을 다루는 과정

신규개설 및 개정과목

신규과정

유동해석

Fluent Expression -1일 과정

경계조건의 입력값과 해석의 결과값을 함수 형태로 나타내는 방법을 배우는 교육 과정

Discovery (유동 & 구조) -1일 과정

설계자를 위한 실시간 시뮬레이션인 Ansys Discovery 교육과정

전자기장 해석

EMI / EMC 실무 해석 교육 - 2일 과정

예제를 통해 EMI/EMC 시뮬레이션을 실습하고 실무에서 활용 할 수 있도록 도와주는 과정

Battery Thermal Management - 2일 과정

모듈, 팩 레벨에서 Ansys 솔루션을 활용하여 성능, 안전성, 비용 측면에서 더욱 향상된 배터리를 개발하기 위한 열관리 방법들을 소개하는 과정

HFSS SBR+ Antenna 교육 - 1일 과정

SBR+ 해석을 위해 FEM 솔버와 SBR+ 솔버 기술이 결합된 Hybrid Region 해석 및 Full SBR+ 솔버를 이용한 도심 환경과 같은 큰 플랫폼 폼에서의 안테나 해석 기법에 대해 소개하는 과정

Ansys SPEOS 기본 - 2일 과정

Ansys SPEOS 를 통한 기본 광학 시뮬레이션 이론 및 실습 과정으로 처음 광학 해석을 접하시거나 3D CAD 사용자가 쉽게 해석 모델을 구현할 수 있는 내용으로 구성되어 있는 과정

개정과정

AEDT Icepak (전자기장 해석자들을 위한 냉각 해석 기본교육) - 3일 과정
Ansys Electronics Desktop(AEDT) 환경에서 Icepak 을 이용한 전자부품의 유동 해석 방법을 습득할 수 있는 과정

Motor 해석 - 1일 과정

Ansys Meaxwell과 RMxprt 프로그램을 이용하여 모터의 전자기 특성을 해석하는 과정

Transformer & Inductor 해석 - 2일 과정

Ansys Maxwell 프로그램을 이용한 Transformer & Inductor의 설계 및 해석 교육 과정

이러닝 과정

etsNE 해당 과정은 **이러닝으로 제공됩니다.** 더 많은 강의는 etsNE 이러닝 홈페이지에서 확인하실 수 있습니다.
언제 어디서나 자유롭게 수강할 수 있는 이러닝 강좌는 계속 업데이트됩니다.

구조해석

- [전처리] 구조 해석을 위한 Ansys Meshing
- [기초] 구조해석이론
- [특화] AQWA(해양구조물) 기본 교육 및 따라하기
- [기본] Ansys Motion 기본 교육 및 따라하기
- [특화] Material Designer 특화교육

전자기장해석

- [정규] HFSS 3D Layout 기본교육
- PCB 열해석
- [정규] Maxwell-Mechanical Coupling 교육
- [정규] Motor 연동해석
- [특화] ANSYS Maxwell을 이용한 Motor 해석

유동해석

- [정규] 예제로 쉽게 배우는 CFD-Pro
- [정규] (Classic)Icepak 기본
- [전처리] Fluent Meshing을 이용한 격자생성
- [기본] Ansys Fluent 기본(Solver)
- [특화] Fluent Overset Mesh(중첩격자)
- Polyflow를 이용한 Blow Molding
- Polyflow를 이용한 Extrusion Modeling
- [전처리] 유동 해석을 위한 SpaceClaim
- [전처리] 유동 해석을 위한 DesignModeler
- [전처리] 유동 해석을 위한 Ansys Meshing




기타

- [특화] 쉽게 따라하며 배우는 Ansys Discovery

2022 구조해석 교육일정 - 전처리 기본 고급

구분	과목명	필수선행과정	7월	8월	9월	10월	11월	12월
전처리(모델링)	구조 해석을 위한 SpaceClaim	없음	12(창)	2(대) 9	27	18(창)	22	
	구조 해석을 위한 DesignModeler	없음	19			25		
기본	Discovery (구조 & 유동) N	없음		9			8	
	Mechanical APDL 기본	없음					29~1	
	Mechanical 기본	없음	6~8(On) 13~15(창) 20~22	3~5(대) 10~12 24~26(On) 31~2(대)	14~16 28~30	12~14 19~21(창) 26~28	9~11 23~25	14~16 14~16(대) 27~29
고급(일반)	Mechanical 비선형 재료	Mechanical 기본	21~22(대)			5~6		6~7
	Mechanical 접촉	Mechanical 기본		23~25	28~30(대)		22~24	
	Mechanical 동역학	Mechanical 기본		17~18			10~11(대) 29~30	
	Mechanical 강체 동역학	Mechanical 기본	7				15	
	Mechanical 열	Mechanical 기본		25~26(대)		27~28		
	Mechanical 음향	Mechanical 기본						20~21
	ACP(복합재)	Mechanical 기본				25~26		

2022 구조해석 교육일정 - 고급

구분	과목명	필수선행과정	7월	8월	9월	10월	11월	12월
고급 (최적화)	Mechanical 최적화(DX)	Mechanical 기본	20				9	
	Ansys optiSlang 최적화	없음	19				8	
고급 (피로/파괴)	Mechanical 피로	Mechanical 기본, Mechanical 동역학		23~24				20~21
	nCode DesignLife(피로)	Mechanical 기본						13
	Mechanical 파괴	Mechanical 기본				20		
고급 (Explicit)	Mechanical Explicit STR	Mechanical 기본			14~15			6~7
	LS-DYNA 기본(Workbench)	Mechanical 기본		10~11			9~10	
기본 (Explicit)	LS-DYNA 기본(LS-Prepost)	없음	12~14					13~15
고급 (Explicit)	LS-DYNA ALE(LS-Prepost) 	LS-DYNA 기본(LS-Prepost)			20			
	LS-DYNA 입자법(LS-Prepost) 	LS-DYNA 기본(LS-Prepost)					16	
	LS-DYNA 재료(LS-Prepost) 	LS-DYNA 기본(LS-Prepost)	21					
	Autodyn	Mechanical Explicit STR					17~18(대)	

2022 구조해석 교육일정 - 고급 특화

구분	과목명	필수선행과정	7월	8월	9월	10월	11월	12월
특화 (PCB/반도체)	반도체 특화 구조 세션	Mechanical 기본					1~3	
기본 (PCB/반도체)	Sherlock	없음				19		
기본(입자)	ROCKY	없음	12~13				29~30	
기본(Motion)	Motion_기본(Workbench) ^N	없음					1~2	8~9
	Motion_기본(Stand alone) ^N	없음		2~3				
특화(Motion)	Motion_고급_Drivetrain	ANSYS_Motion_기본			21			
	Motion_고급_Links	ANSYS_Motion_기본					17	
특화(기하공차)	기하공차이론	없음			27			
기본(기하공차)	CETOL 기본	없음			28~29		23~24(창)	27~28
특화(적층가공)	적층공정해석	Mechanical 기본 구조해석 SpaceClaim, Mechanical 위상최적화			29~30(동)			
고급(최적화)	Mechanical 위상최적화	Mechanical 기본			27~28(동)			

2022 유동해석 교육일정 - 기본 고급

구분	과목명	필수선행과정	7월	8월	9월	10월	11월	12월
기본	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본	없음	12~15(On) 26~29	9~12(대) 23~26	27~30	18~21(대) 25~28	22~25	13~16(창) 19~22
	CFX를 이용한 CFD 해석 기본	없음		2~5			8~11	
	Fluent Turbulence_Basic (난류기본)	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본	20		19		2(대)	
고급	Fluent Turbulence_Advanced (난류고급)	Fluent Turbulence_Basic (난류기본)					3(대)	
	Fluent Heat Transfer (열전달)	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본			14~15(대)			20~21
	Fluent Multiphase (다상유동)	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본		17~18		25~26(대)		22~23
	Fluent Reacting Flow (반응유동)	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본		23~24(대)			22~23	
	Fluent UDFs (사용자함수)	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본	26~27			18~19		
	Fluent Expression ^N	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본	28			20		
	Fluent Dynamic Mesh (동적격자+중첩격자)	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본, Ansys Meshing 등의 격자 생성				20~21		7~8(대)
	Fluent-Mechanical을 이용한 유체-구조 연성해석	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본	6~7(대)					

2022 유동해석 교육일정 - 특화

구분	과목명	필수선행과정	7월	8월	9월	10월	11월	12월
특화	Workflow 기반의 Fluent Meshing 활용	없음		17~18(대)			15~16	
	CFD 해석 가시화를 위한 EnSight 기본 활용	없음	19(대)			13		
	Fluent-Rocky Coupling을 이용한 입자 유동 해석	Rocky, Fluent를 이용한 CFD 해석 기본	14					1
특화 (Aircraft Icing)	FENSAP ICE 기본	없음				27(대)		
특화 (1D Chemical Reation)	Ansys Chemkin-Pro 기본	없음						20(대)
특화	KULI 기본	없음	21					
특화	KULI 고급	KULI 기본				24~25		

2022 전자기장해석 교육일정 - 기본 고급

구분	과목명	필수선행과정	7월	8월	9월	10월	11월	12월
기본	HFSS 기본	없음	19-20		14-15	12-13(On)	15-16	13-14
	SIwave 기본	없음		17-18			1-2	
	Q3D Extractor 기본	없음			28			
	HFSS Getting Started	없음			6			
	Circuit 기본(구 Designer SI)	없음				20		
	SIwave CPA	SIwave 기본			27			
	HFSS 3D Layout 기본	SI/PI/ EMI 기초 이론	7				24	
	Maxwell 기본	없음		30-31		5-6(대)		8-9(창)
	Simplorer 기본	없음	21-22			18-19		
	Ansys SPEOS 기본 N	없음	27-28			13-14		
	Ansys TwinBuilder Getting Started (SBU)*	없음			20-21			
	Motor-CAD	없음			14			
고급(일반)	HFSS Antenna	HFSS 기본		30-31				
	HFSS High Speed Connector/Socket	HFSS Getting Started, Q3D Extractor 기본			7			
	HFSS SBR+ N	HFSS 기본, HFSS Antenna						6
	Motor 해석 N	Maxwell 기본		23				
	Actuator 설계/해석	Maxwell 기본			1-2			20-21(창)
	Transformer & Inductor 해석	Maxwell 기본			1-2			

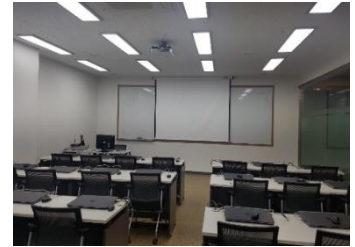
* SBU : system business unit

2022 전자기장해석 교육일정 - 특화

구분	과목명	필수선행과정	7월	8월	9월	10월	11월	12월
특화	[개정] AEDT Icepak	없음	5~7			26~28		
	SI/PI/ EMI 기초 이론	없음	26					
	EMI/EMC 실무 N	HFSS 기본, SIwave 기본				5-6		
	Battery Solution (Thermal Management) (SBU)* N	Fluent를 이용한 CFD 해석 기본					15-16	
	회로 이론 및 해석	없음	6					22
	AEDT Customizing & Automation	없음			15			

* SBU : system business unit

태성에스엔이 CAE Academy 위치안내



서울 주소 서울시 성동구 성수이로 7길 27 서울숲코오롱디지털타워 2차 703호
대전 주소 대전광역시 유성구 테크노3로 65 한신에스메카 332호

동탄 주소 경기도 화성시 동탄첨단산업1로 27, 금강펜테리움X타워 A동 715호
창원 주소 경상남도 창원시 성산구 중앙대로 263 오피스프라자 804호

감사합니다.

edu@tsne.co.kr

- 1) 교육일정은 변동될 수 있으니 교육 신청 전, 반드시 홈페이지를 통해 일정 확인을 하시기 바랍니다.
- 2) 온라인 실시간 강의인 경우 (On: 빨강색) 표기를 참조하시기 바랍니다.
- 3) 교육일자에 표기된 (대) 는 대전사무소 / (창) 은 창원사무소/(동) 은 동탄사무소에서 진행됩니다.
- 4) [문의] 태성에스엔이 마케팅팀 이란희 수석매니저 02-6235-0014 edu@tsne.co.kr

※ 본 자료의 모든 콘텐츠의 저작권은 소프트웨어 개발사와 (주)태성에스엔이 에 있으므로 무단 전재 및 변형, 배포할 수 없습니다.