

# 2019년 교육과정

유지보수 계약을 맺은 고객사는 인원, 횟수에 제한 없이 모든 교육을 무료로 받으실 수 있으며, 참가 신청 시 우선 등록해 드립니다.

• **교육일정** / 부산광역시 해운대구 센텀동로 35 센텀SH밸리 606호

제품	과정	일	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
midas NFX	기본해석	2일	9~10			10~11	8~9	12~13	10~11		19~20	16~17	6~7	5~6
	모델링	2일			6~7			19~20			26~27			11~12
	비선형해석	2일		20~21			15~16			28~29			13~14	
	동해석	2일			21~22							23~24		
	유동해석 기본	2일				24~25						29~30		
	열해석	1일					18				25			

• **교육과정**

교육 과정	주요 해석 타입	교육 주요 내용	교육 효과
기본해석	CAE 개요 + 기본 모델링 + 선형해석	1. CAE/구조역학의 개요 2. 유한요소법의 개요 3. 유한요소해석의 종류와 사례 4. NFX 특징 및 구성 소개 5. 해석용 모델링의 개요와 간략화	6. 요소망 작성 7. 해석 흐름의 이해와 결과 확인 방법 8. 선형정적해석 9. 위상최적화 • 유한요소해석의 기본 개념 이해 • midas NFX의 전체 구성과 조작법 습득 • 구조해석의 작업흐름 이해와 활용
모델링	고급 모델링	1. Map Mesh 생성방법 2. Part/Assembly Mesh 방법 3. 1~3D 요소 조합 생성	4. 추출기능의 활용 5. 볼트/용접 요소 6. 함수적용 및 응력 산출법 • 기하 모델을 이용한 요소망 작성 방법 습득 • 다양한 요소망 조작 및 수정 방법 • 특수 요소 활용 방법
비선형해석	비선형 해석	1. 비선형정적해석의 개요 2. 비선형정적해석의 종류와 사례 3. 기하비선형 해석	4. 재료비선형 해석 5. 접촉비선형 해석 • 비선형해석의 기초 이론 이해 • 비선형해석 종류별 해석적 접근법 이해 • 실습예제를 통한 실무활용법 습득
동해석	선형 동해석	1. 동역학 개요 2. 동해석의 정의 및 종류와 사례 3. 모드해석 4. 주파수응답해석	5. 랜덤응답해석 6. 과도응답해석 7. 응답스펙트럼해석 8. Explicit해석 • 동역학의 기본 이론 습득과 예제를 이용한 실습 • 동해석의 타입별 적용 방법 습득
유동해석 기본	일반유동 + 열유동	1. 유동해석 개요 2. 유동해석의 종류와 사례 3. 일반유동해석 4. 열유동해석	• 대상 모델 별 CFD 접근 방법 습득 • CFD용 모델 작성 방법과 경계조건 설정방법 • CFD 해석의 활용 팁 • CFD 해석의 결과 분석 및 평가 방법 습득
열해석	열전달 + 열응력 해석	1. 열전달의 개요 2. 열해석의 종류와 사례 3. 정상상태 열전달 해석	4. 비정상 열전달 해석 5. 비정상 열응력 해석 • 열전달의 기본 개념과 해석 조건 이해 • 열에 의한 제품의 특성 파악

- \* 상기 교육과정은 사정에 따라 변경될 수 있으며, 매월 말 배포되는 익월 교육일정을 최종 참고하시기 바랍니다.
- \* 각 교육과정은 홈페이지(www.NFX.co.kr)의 오프라인 교육 메뉴를 통하여 신청할 수 있습니다.
- \* 부산지사 교육과정은 MIDAS IT 부산지사 내 교육실에서 진행됩니다.
- \* 부산지사 교육과정 참석 시에는 별도의 주차비를 제공하지 않으니 이 점 양해바랍니다.



제품 및  
교육 관련 문의

본사 경기도 성남시 분당구 삼평동 633 판교세븐벤처밸리 마이디스아이티동  
부산지사 부산광역시 해운대구 우동 1474 센텀 SH밸리 606호 | TEL 051-923-0186 (담당자: 최 석 준 부장님)

보다 자세한 내용은...  
[www.NFX.co.kr](http://www.NFX.co.kr)