

수강신청 안내

▶ 수강료 (간담회, 중식, 교재비 포함)

- 일반 - 950,000원 ■ 학생 - 550,000원
- ※ 학생의 경우, 학생증사본 또는 재학증명서 제출

▶ 은행입금 (2018년 7월 1일~)

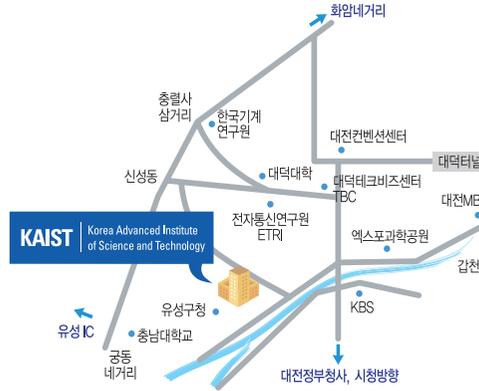
- 우리은행: 270-003359-13-137
(예금주 : 한국과학기술원)
- ※ 수강자 이름으로 입금하신 후, 성명, 소속, 연락처를 FAX 또는 E-mail로 보내주십시오.
- ※ 카드사용 가능 (강좌 시작일 등록데스크)

▶ 예비신청 (E-Mail / Fax)

- Fax 접수 : 042-350-8220
- E-mail접수: novic@kaist.ac.kr
- ※ 홈페이지(<http://novic.kaist.ac.kr>)에서 참가 신청서를 다운로드 받으셔서 사업자등록증 사본과 함께 Fax나 E-Mail로 접수하여 주십시오.
- ※ 결제는 신용카드, 계좌이체로 가능하며 신용카드 결제는 카드영수증이 계좌이체로 하시면 영수증이 발행됩니다.
- ※ 본 강좌는 비수익사업으로서 정규증명(세금계산서, 계산서) 교부가 불가능합니다.
- ※ 강좌당일 접수도 가능하나 강의실 좌석 수가 한정되어 수강에 제한이 있을 수 있습니다.

NOVIC⁺
소음 및 진동제어 연구센터
Center for Noise and Vibration Control⁺

KAIST 찾아오시는 길



KAIST 원내안내도



문의처 Information

소음 및 진동제어 연구센터

대전광역시 유성구 대학로 291
한국과학기술원 기계공학과
담당자 : 유 선 정
Tel: 042-350-8211 / Fax: 042-350-8220
E-mail: novic@kaist.ac.kr
<http://novic.kaist.ac.kr>

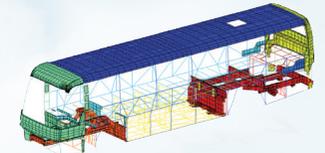
한국과학기술원산학협동공개강좌

제36회 모드 해석: 이론, 시험기술 및 응용

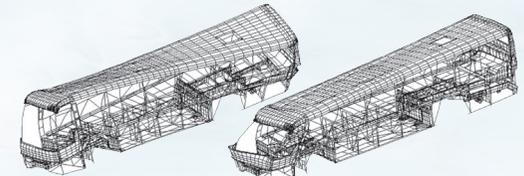
Modal Analysis :
Theory, Testing and Applications



Physical Model



Finite Element Model



Vibration Modes

일시 2018년 7월 16일(월)~7월 20일(금)

장소 한국과학기술원(KAIST)
기계공학과(N7), 계단강의실(1122호)

KAIST 한국과학기술원
Korea Advanced Institute of Science and Technology
NOVIC⁺ 소음 및 진동제어 연구센터

강좌의 배경 및 소개

모드 해석은 기계시스템, 선박, 항공기나 건축, 토목, 해양 구조물에서의 진동 문제를 실험 혹은 계산을 통하여 체계적으로 해결하기 위한 절차로서, 신호의 측정, 수집, 분석, 후처리기술의 발전 그리고 고기능 소프트웨어들의 출현으로 그 활용이 산업체 현장에서 보편화 되었다.

본 강좌는 1983년부터 매년 개설되어 2017년까지 35회에 걸쳐 1,630여명이 수강하였으며, KAIST 소음·진동 제어 (NOVIC+) 연구 센터의 주관 하에 매우 성공적으로 운영되어 왔다. 장기간의 경험에 바탕을 둔 내부 강사들의 수업 기법과 산업체 외부 전문가의 최근 경험을 접목하여 교육의 성과를 높이고 있다.

모드 해석법은 신제품의 개발 및 설계, 기존시스템의 동특성 해석, 진단, 평가는 물론 성능개선을 위한 재설계에 이르기까지 다양한 목적으로 이용되고 있다.

본 강좌는, 위의 업무를 수행하고 있는 엔지니어 또는 수행하고자 하는 예비전문인을 대상으로 통상적 교과목에서 다루지 못한 모드 해석기법에 대한 집중적인 강의 및 질의응답을 통하여 실제 문제를 효과적으로 해결할 수 있는 능력을 키우고자 한다.

2018년 7월

강좌책임교수

NOVIC⁺

소음 및 진동제어 연구센터

Center for Noise and Vibration Control*

강사진

박영진 교수 (KAIST 기계공학과, 강좌책임교수)

김광준 교수 (KAIST 기계공학과)

박용화 교수 (KAIST 기계공학과)

전원주 교수 (KAIST 기계공학과)

한재흥 교수 (KAIST 항공우주공학과)

박종포 박사 (두산중공업(주))

최성배 박사 ((주)메카시스, 이사)

주요내용

제1일 : 강좌소개 / 진동현상 / 모드해석 기본이론1, 2

제2일 : 랜덤진동 / 측정기술1 / 가진기술

제3일 : 측정기술2 / 디지털 신호 처리1 / 모드 매개변수 산출 / 디지털 신호 처리2

제4일 : 전산 모드 해석과 동적 구조 변경(SDM) / 운전 중 변형 형상(ODS)분석 / New Research Topics at KAIST / Demonstration

제5일 : 적용사례 1 / 적용사례 2

상세일정

DAY 1

09:10 - 09:40	등록	
09:40 - 10:00	Introduction	박영진 교수
10:10 - 12:00	진동현상	김광준 교수
12:00 - 14:00	점심/간담회	
14:00 - 15:50	모드해석 기본이론 1	박용화 교수
16:00 - 17:50	모드해석 기본이론 2	박용화 교수

DAY 2

09:30 - 12:20	랜덤진동	한재흥 교수
12:20 - 13:20	점심식사	
13:20 - 15:10	측정기술 1	박영진 교수
15:20 - 15:50	질의 및 토의	박영진 교수
16:00 - 17:50	가진기술	김광준 교수

DAY 3

09:30 - 10:20	측정기술 2	박영진 교수
10:30 - 12:20	디지털 신호처리 1	박영진 교수
12:20 - 13:20	점심식사	
13:20 - 15:10	모드 매개변수 산출	김광준 교수
15:20 - 15:50	질의 및 토의	김광준 교수
16:00 - 17:50	디지털 신호처리 2	박영진 교수

DAY 4

09:30 - 11:20	전산모드해석과 동적구조변경(SDM)	박용화 교수
11:30 - 12:20	질의 및 토의	박용화 교수
12:20 - 13:20	점심식사	
13:20 - 14:10	운전 중 변형 형상(ODS) 분석	김광준 교수
14:20 - 16:00	New Research Topics at KAIST	한재흥 교수, 박용화 교수, 전원주 교수
16:10 - 17:10	Demonstration	

DAY 5

09:30 - 10:50	적용사례 1	박종포 박사
11:00 - 12:20	적용사례 2	최성배 박사
12:20 - 13:20	설문지 작성, 수료증 교부	