

(주)GU 2022년 교육 일정

구분	번호	과정명	연강횟수	교육시간	과정소개	1월	2월	3월	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월	
이론·시스템	1	진동시험의 기본	4회	1일 (10:00~17:00 총 6시간)	진동시험의 이론적 배경과 시험 방법, 시스템에 관한 이해		2/10(목)			5/12(목)			8/25(목)			11/10(목)		
	2	충격시험의 기본	2회	1일 (10:00~17:00 총 6시간)	충격시험의 이론적 배경과 시험 방법, 시스템에 관한 이해			3/3(목)						9/15(목)				
	3	신뢰성 시험 실무	2회	1일 (10:00~17:00 총 6시간)	패키지, 배터리 진동/충격/낙하 시험 등 실무적인 신뢰성 시험에 관한 응용 교육				4/7(목)							10/6(목)		
계측·분석	4	진동 소음 측정·분석 실무	2회	1일 (10:00~17:00 총 6시간)	비접촉 레이저 진동계 등 범용 계측 분석 장비를 이용한 진동 소음 측정·분석 실무			3/24(목)				7/7(목)						
	5	Scanning 레이저 진동계를 이용한 진동응답 측정·분석 실무	2회	1일 (10:00~17:00 총 6시간)	Scanning 레이저 진동계를 이용한 진동 응답 분석, ODS 분석 등 고급 진동측정 분석 기술 소개						6/9(목)						11/24(목)	
BSR	6	BSR 이론 및 실무	2회	1일 (10:00~17:00 총 6시간)	자동차 이음(Buzz, Squeak, Rattle)에 대한 이론 및 이음 방지 기법 이해					5/26(목)						10/20(목)		
사용자 교육	7	진동시험시스템 사용자 교육 IMV (K2)	2회	1일 (10:00~17:00 총 6시간)	IMV K2 진동컨트롤러 사용자 실무 교육		2/24(목)				6/23(목)							
	8	SAVER 사용자 교육	2회	1일 (10:00~17:00 총 6시간)	SAVER (진동-충격신호 기록장치) 사용자를 위한 실무 교육				4/21(목)					9/29(목)				

[세미나 과정 상세 소개]

- 진동시험의 기본: 진동이라는 물리 현상에 대해 이해하고, Swept sine test, Random vibration test와 같은 기본적인 진동시험 방법에 대한 지식을 소개하며, 진동시험 시스템의 종류와 동작 원리, 그리고 간단한 조작방법 등 진동시험 시스템을 이해하는 데 기본적인 지식을 제공합니다. 처음 진동시험을 접하시거나, 기초 지식과 무관하게 진동시험 업무를 담당하게 되신 분들에게 적합합니다.
- 충격시험의 기본: 충격 현상의 물리적 개념을 이해하고, 충격 시험 방법에 대한 기본 지식을 소개합니다. 충격시험시스템의 동작 원리와 조작 방법 등 충격시험시스템을 이해하는 데 기본적인 지식을 제공하며, 충격시험의 실무를 담당하고 계시거나, 업무상 충격시험과 관련된 지식이 필요하신 분들에게 적합합니다.
- 신뢰성 시험 실무: 진동, 충격, 낙하 시험의 이론적인 배경 및 패키지, 배터리 등의 신뢰성 시험 실무에 관한 교육 내용으로 구성되며, 시험 규격, 시험 방법 및 시험 장비에 대하여 실무에 응용할 수 있도록 개설되는 교육 과정입니다. 패키지, 배터리의 신뢰성 시험 실무를 담당하고 계신 분들에게 적합합니다.
- 진동 측정 실무: 소음 및 진동 신호에 대한 기본 지식을 소개하며, 계측 시스템의 기본적인 원리 및 구성에 대해 소개합니다. 비접촉 레이저 진동계를 활용한 진동 측정 분석 실무 및 범용 microphone과 accelerometer를 이용한 진동 및 소음의 측정 분석 실무, 그리고 impact hammer를 이용한 modal test 등 다양한 진동 소음 측정 분석 실습을 병행합니다.
- Scanning 레이저 진동계를 이용한 진동응답 측정·분석 실무: Scanning Laser Doppler Vibrometer의 기본적인 원리 및 구성에 대해 소개합니다. Actuator로 가진된 시편의 동적 응답을 Scanning 레이저 진동계를 이용하여 측정하고 주파수 분석 및 ODS (Operational Deflection Shape) 분석 등 고급 진동 측정 분석 기술의 실습을 병행하여 진행합니다.
- BSR 이론 및 실무: 차량의 이음(Buzz, Squeak, Rattle) 발생 원리 및 이론적 지식을 소개하며, 실제 이음 발생을 방지할 수 있는 기법에 대한 정보를 제공합니다.
- 진동시험시스템 사용자 교육: 현재 진동시험 업무를 담당하고 계신 분들을 위한 교육 과정으로서, 진동시험 시스템에 대한 이해 및 사용 방법, 시험 조건에 따른 소프트웨어의 설정 및 사용 방법 등을 소개합니다. 진동시험 실무를 현재 담당하고 계시거나, 향후 진동 실무를 담당하게 되실 분들에게 적합한 과정입니다. 본 과정은 IMV사의 K2 진동 컨트롤러를 사용하시는 분들을 대상으로 진행됩니다.
- SAVER 사용자 교육: Lansmont사의 운송환경 기록계인 SAVER 사용자를 위한 교육 과정입니다. 제품의 운송 과정에서 발생하는 진동, 충격, 낙하 및 온도 습도 환경의 측정 조건 및 방법을 소개합니다. 포장재의 평가나 개발, 패키지의 신뢰성 평가를 담당하고 계신 분들에게 적합한 교육 과정입니다.

(주)GU에서는 현재 신뢰성시험 실무를 담당하고 계신 고객 뿐만 아니라 신뢰성시험 분야에 관심이 있으시거나 실무를 준비하시는 분들을 위해 연간 교육 과정을 개설하고 있습니다. 많은 분들의 관심과 참여를 부탁드립니다. 수강 신청 관련 정보 등 자세한 사항은 전화 031-715-4144로 문의 주시거나, 홈페이지 www.gu21.com을 참고하시기 바랍니다.

