



[사전등록 바로가기](#)

[숙박신청 바로가기](#)

안녕하십니까?

철강, 소재 및 자원 등 기간산업에 응용하기 위해 개발되기 시작한 표면분석 기술은 반도체, 배터리 및 신소재 등 첨단 산업의 발전과 함께 급속도로 발전하였으며, 전자빔, 이온빔 및 광을 이용한 다양한 표면분석 장비가 상용화되어 연구 및 산업 현장에 활발히 사용되고 있습니다.

한국표면분석학회에서는 이러한 표면분석 장비를 보다 효율적으로 활용할 수 있도록 대학교의 연구 과정이나 산업체 등에서 표면분석 장비를 처음으로 사용하기 시작한 표면분석 입문자 및 초보자를 위한 표면분석 기초교육을 실시하고자 합니다.

표면분석을 이용하여 연구 결과를 해석하고 제품 생산 공정의 문제를 해결하기 위해서는 다양한 표면분석 기술의 원리 및 장단점 등을 파악하고 있어야 합니다. 이를 위해 금번 표면분석 기초교육에서는 각 분야 최고 전문가들의 강의를 통해 표면분석의 기본 개념과 다양한 표면분석 기술을 이해할 수 있는 소중한 기회가 될 것입니다.

표면분석과 관련된 산학연 연구 개발 및 기업에 종사하는 연구자 분들의 많은 참석을 부탁드립니다. 이번 표면분석 기초교육이 해당 업무에 큰 도움이 되기를 기원합니다.

한국표면분석학회 회장 안재평

[행사개요]

- 일 시 : 2024년 4월 2일(화) ~ 3일(수), 09:30 ~ 18:00
- 장 소 : KT 대전인재개발원
- 대 상 : 대학교, 연구소 및 산업체의 표면분석 연구자 및 표면분석 장비 운영자
- 주 최 : (사)한국표면분석학회

[프로그램]

일자	시간	강의명	강사명	소속기관
4월 2일 (화)	09:30-11:30	표면분석 개론	김경중 박사	한국표준과학연구원
	11:30-13:00	점심식사		
	13:00-15:00	이차이온질량분석법(SIMS)의 원리 및 응용	홍태은 박사	한국기초과학지원연구원
	15:30-17:30	전자현미경(SEM, TEM)의 원리 및 응용	최시영 교수	포항공과대학교
4월 3일 (수)	09:30-11:30	엑스선광전자분광법(XPS)의 원리 및 응용	박용섭 교수	경희대학교
	11:30-13:00	점심식사		
	13:00-15:00	주사탐침현미경(SPM)의 원리 및 응용	양상모 교수	서강대학교
	15:30-17:30	적외선 및 라만분광법의 원리 및 응용	문준희 박사	한국기초과학지원연구원

[강의요약]

강사명	세부내용
김경중 박사 (한국표준과학연구원)	표면분석 개론 - 표면분석을 위한 진공 기술 소개 - 이온, 전자 및 광을 이용한 표면분석 기술 분류 및 소개 - 주요 표면분석기술의 원리 및 응용 비교
홍태은 박사 (한국기초과학지원연구원)	이차이온질량분석법(SIMS)의 원리 및 응용 - 이차이온질량분석기의 원리 및 구성 - 분석방법과 분석 Artifact의 이해 - 주요 분석기술 및 응용
최시영 교수 (포항공과대학교)	전자현미경(SEM, TEM)의 원리 및 응용 - 전자현미경의 구성 및 분석원리 - 전자빔-시편 반응에 의한 신호 발생과 특성 - 주요 분석기술 (영상 및 분광분석) 및 응용
박용섭 교수 (경희대학교)	엑스선광전자분광법(XPS)의 원리 및 응용 - 광전자분광법의 기초 이론 - 광전자분광장비의 구성요소 및 작동원리 - 광전자분광법의 측정 및 분석 응용
양상모 교수 (서강대학교)	주사탐침현미경(SPM)의 원리 및 응용 - 원자힘현미경(AFM)의 구성 및 동작 원리 - 주요 주사탐침현미경의 동작원리 및 작동방법 - 데이터(이미지 및 spectroscopy) 분석 방법. 응용 기술 (PFM 및 C-AFM) 소개
문준희 박사 (한국기초과학지원연구원)	적외선 및 라만분광법의 원리 및 응용 - 적외선 및 라만분광법의 구성 및 분석 원리 이해 - 적외선과 라만분광법의 장단점 비교 - 주요 분석 기법 및 최신 분석 응용 소개

[한국표면분석학회 표면분석 기초교육 안내]

- 본 표면분석 기초교육은 오프라인으로 진행됩니다.
- 수료증 및 영수증(거래명세서)은 교육 종료 후 E-mail로 개별 발송됩니다.

[한국표면분석학회 표면분석 기초교육 등록 안내]

- 홈페이지 : <https://surfaceanalysis.kr/>
- 등록기한 : 2024년 3월 25일(월), 23시 59분까지
- 등록비

구 분	정회원	비회원	정회원 가입 및 등록
일 반	30만원	35만원	35만원
학 생	20만원	23만원	23만원

- 결제 방법 : 신용카드 결제 또는 가상계좌 결제
 - * 전자계산서 발행: 온라인 등록 후 요청 사항 및 사업자등록증을 문의처 메일로 송부
 - * 온라인 결제가 어려우신 분은 웹회원으로 가입하신 후 현장 결제 부탁드립니다.
- 문의처 : (사)한국표면분석학회학회 사무국 042-864-2007 / kossa@surfaceanalysis.kr