

# The 1st Electron Microscopy Workshop

2018. 1. 30 - 2. 2

Scanning Electron Microscopy | SEM

Focused Ion Beam | FIB

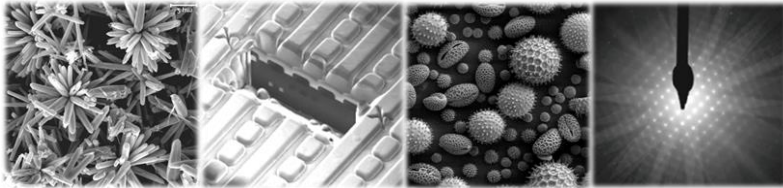
Transmission Electron Microscopy | TEM

## 초/대/말/씀

안녕하십니까? KIST 특성분석센터 전자현미경팀입니다.

기존의 SEM & FIB & TEM 유저 교육을 EM(Electron Microscopy) Workshop으로 통합하여 진행하게 되었습니다. 각 분석장비 별 단일 교육과 통합 교육이 모두 가능하오니 많은 관심과 참여 부탁 드리며, 이번 EM Workshop을 통해 각 전자현미경에 따른 분석 기술을 습득하고 적절한 분석 방법을 연구에 적용할 수 있는 기회가 되기를 바랍니다.

- ❖ **일시** : 2018. 1. 30 (화) - 2018. 2. 02 (금)
- ❖ **장소** : 한국과학기술연구원 (KIST), 국제협력관 제1회의실/컨벤션홀
- ❖ **신청방법** : 참가신청서 E-mail 접수 후 별도 안내 (1월 25일까지)
- ❖ **신청서 접수** : 이지영 (02-958-4946, [leejy@kist.re.kr](mailto:leejy@kist.re.kr))



## 상세 교육 문의

- SEM : 김소희 (02-958-5973, [sohee0504@kist.re.kr](mailto:sohee0504@kist.re.kr))
- FIB : 김양희 (02-958-6973, [yhkim1022@kist.re.kr](mailto:yhkim1022@kist.re.kr))
- TEM : 홍재영 (02-958-5970, [jy6hong@kist.re.kr](mailto:jy6hong@kist.re.kr))

♣ 장비 직접 사용자의 경우 이론교육이 필수이오니 많은 참여 부탁드립니다. ♣

## EM 교육/일/정

### 1월 30일 (화) : SEM 교육

09:30 - 11:30	SEM 기본 원리 및 분석 변수	Dr. 천동원
11:30 - 13:00	중식	
13:00 - 15:00	SEM 특수기능 및 EDS(Energy Dispersive Spectroscopy) 분석 원리	Dr. 김지영
15:00 - 15:30	장비실 이동 및 휴식	
15:30 - 17:30	SEM open lab, 장비 실습 (데모)	조교

### 1월 31일 (수) : FIB 교육

09:30 - 11:30	FIB 원리 및 응용	Dr. 안재평
11:30 - 13:00	중식	
13:00 - 15:00	FIB 특수기능 소개 : Vacuum Transfer, IV측정, Cryo FIB, etc.	Dr. 안재평
15:00 - 15:30	장비실 이동 및 휴식	
15:30 - 17:30	FIB 장비 실습 (데모)	조교

### 2월 1일 (목) : TEM 교육 I

09:00 - 11:00	TEM의 소개 및 개요	Dr. 안재평
11:00 - 12:00	TEM을 이용한 특수기능 및 응용	Dr. 안재평
12:00 - 13:30	중식	
13:30 - 14:00	DM(Digital Micrograph) software 설치	조교
14:00 - 16:00	이론 : 전자회절분석법의 원리 및 응용	Dr. 장혜정
16:00 - 17:00	실습 : 회절도형 분석 프로그램 활용	Dr. 장혜정

### 2월 2일 (금) : TEM 교육 II

09:30 - 12:00	실습 : DM software를 활용한 회절도형 및 고분해능 이미지 분석법	심철휘 조민경
12:00 - 14:00	중식	
14:00 - 16:00	이론 : EDS(Energy Dispersive Spectroscopy) 분석의 원리	Dr. 장혜정
16:00 - 17:00	실습 : EDS 분석 사례 소개	Dr. 배지환

## 장/소 & 등/록/안/내



- ❖ **주소** : (우) 02792 서울특별시 성북구 화랑로 14길 5
- ❖ **지하철**
  - 6호선 : 상월곡역 → 4번출구 → KIST 북문(도보 5분 소요)
  - 1호선 : 청량리역 → 2번출구 → 현대고아 정류장 → 간선버스201번 승차 → 세종대왕기념관 앞 하차 → KIST 정문(도보 5분) → 셔틀버스/carpool이용
- ❖ **자가용(북문 접근)** : “한국과학기술연구원, 성북장애인복지관” 도착지 설정
- ❖ **자가용(중문 접근)** : “세종대왕기념관, 세종대왕기념관교차로” 도착지 설정
- ❖ **등록안내** : 아래 신청서 양식을 참고하여 E-mail로 신청 부탁 드립니다.

성명		
소속		직급 :
연락처	유선전화/휴대폰	
	E-mail	
참석희망과정 (택1)	희망 교육	교육비
	[ ] SEM	25만원
	[ ] FIB	25만원
	[ ] TEM	25만원
	[ ] SEM + FIB	40만원
	[ ] FIB + TEM	40만원
[ ] SEM + FIB + TEM	60만원	