

## 제 20 회 SEM(JSM-6390A) 및 EDS User 실습교육 안내

- ◎ SEM(JSM-6390A) User 실습교육 : 본 User 교육을 이수하고  
정식 User로 등록된 자에 한하여 SEM(JSM-6390A) & EDS의 직접 사용을  
허가합니다. (사용료 : 20,000원/hr)
- ◎ 교육일정 : 2020년 01월 30일 (목) ~ 2020년 01월 31일 (금)
- ◎ 신청방법 : 성균관대학교 공동기기원 홈페이지 (<http://ccrf.skku.edu>)  
교육지원 → 교육신청 메뉴에서 신청 (소속, 성명, 연락처 필수 기재 요망)
- ◎ 교육비 : 7만원 (우리은행 1005-002-897151 예금주:성균관대학교천천동)  
세금계산서 발행 납부 가능  
(계산서 관련 문의 : 이은정 주임연구원, [callyeu@skku.edu](mailto:callyeu@skku.edu), 031-299-6717)  
납부시 신청자 이름 기재
- ◎ 교육인원 : 선착순 8명
- ◎ 실습장소 : 제1종합연구동 81B106호
- ◎ 문의 : 이은영 주임연구원 (031-299-6730)
- ◎ 장비소개 : ASEM(Analytical Scanning Electron Microscope)
  - Accelerating voltage 0.5 to 30kV
  - Filament Tungsten hairpin filament
  - Resolution 3.0 nm (Acc V 30kV, WD 8mm, SEI)  
8.0 nm (Acc V 3.0kV, WD 6mm, SEI)  
15.0 nm (Acc V 1kV, WD 6mm, SEI)
  - Magnification 5X (WD 48mm) to 300,000X
  - Image mode SEI, BEI (detected by the E.T detector)
  - probe current Approximately 1pA to 1uA
  - Mini cup EDS Detector (Si (Li) EDS detector)

## SEM(JSM-6390A) & EDS User 실습교육 세부사항

| 세 부 교 육 사 항 |             |                         |                 |
|-------------|-------------|-------------------------|-----------------|
| 시간          |             | 교육내용                    | 비고              |
| 2020.01.30  | 10:00~12:00 | SEM 이론 및 operating 교육   | 표준시료            |
|             | 12:00~13:00 | 중 식                     |                 |
|             | 13:00~15:00 | EDS 이론 및 operating 교육   |                 |
|             | 15:00~17:00 | 1:1 심화교육, 개인별 실습 및 TEST |                 |
| 2020.01.31  | 10:00~17:00 | 1:1 심화교육, 개인별 실습 및 TEST | TEST 후<br>수료증수여 |