

# TEM Precession School for Electron Crystallography

- 일시 : 2009년 4월 1일 ~ 3일
- 장소 : 충남대 (GRAST 공개 강의실) & 한국기초과학지원연구원(KBSI)
- 주관 : KBSI 전자현미경연구부, 분석과학기술대학원 (GRAST)
- 후원 : 한국현미경학회(KSM), 주) 나모텍 & NanoMegas

안녕하십니까?

국가 공동연구시설인 초고전압 투과전자현미경(KBSI-HVEM)의 공식적인 운영을 시작한 후, 국내외 우수 연구진들의 공동 협력하에 우수한 연구 성과를 꾸준히 배출하고 있습니다. 또한 국내 연구진의 수요에 발맞추어 KBSI-HVEM 연구부는 한국현미경학회와 공동으로 2006년부터 HVEM School을 통하여 일선 연구자들, 특히 대학원생들에게 새로운 분석법을 전파하는 기회를 마련하고 있습니다. 금년에는 최근에 개발된 electron precession 기법을 소개하는 자리를 마련하였습니다. Electron precession는 나노 신소재 및 복합체의 구조를 정량적으로 분석할 수 있는 유일한 해결책으로 제시되고 있습니다. 이에 관련하여 장치 개발자와 프로그램 개발자인 국외 전문가를 직접 초대하여 강의 및 실습을 통해 보다 실질적인 교육이 되도록 노력하였습니다. 아직 전문적인 교육과정으로서 부족한 점이 많지만 함께 새로운 분야를 탐구한다는 마음으로 많은 참여와 후원을 부탁드립니다.

감사합니다.

## 등록안내

일시 : 2009년도 4월 1일(수) ~ 3일(금)  
장소 : 충남대 / 한국기초과학지원연구원  
대상 : 전자현미경 관련 국내외 연구자  
인원 : 30명 이하 (실습 10명 이하 선착순)  
등록비 :  
강의 수강자 : 무료  
실습 참가자 : 일반/비회원 : 30만원  
학생/회원 : 20만원

문의처 :  
한국기초과학지원연구원 전자현미경연구부  
김윤중 : y-jkim@kbsi.re.kr, 042-865-3596  
김진규 : jjintta@kbsi.re.kr, 042-865-3961

참가신청 :  
성명 / 소속 :  
직급 :  
연구책임자 :  
이메일 :  
전화번호 :  
연구분야 :  
실습 참가 유무 :  
의 사항을 간단히 기재하여 e-mail로 신청

기타 :  
- 교재비, 중식비는 등록비에 포함  
- 실습참가자는 노트북 지참

## 오시는 길

### ■ 충남대학교



-교통편에 따른 자세한 경로 설명은  
<http://www.cnu.ac.kr> 참조

### ■ 한국기초과학지원연구원



- 교통편에 따른 자세한 경로 설명은  
<http://www.kbsi.re.kr> 참조

# TIME TABLE

## ■ April 1 (lectures)

12:00 – 13:00	Registration		GRAST 강의동 4층
13:00 – 13:30	Welcome & introduction talk	KBSI	
13:30 – 14:30	Introduction of crystallography	Dr. Portillo	
14:30 – 15:30	Precession diffraction & electron crystallography	Dr. Stavros	
15:30 – 16:00	Coffee break		
16:00 – 17:00	Solving crystal structures with SIR 08	Dr. Portillo	
17:00 – 18:00	EBSD-TEM techniques	Dr. Stavros	

## ■ April 2 (Practical exercises : limited to 10 persons)

09:30 – 10:00	Lab tour	KBSI	KBSI 전자현미경동
10:00 – 12:30	Computing exercise (Calidris software)	Dr. Maniette & KBSI	
13:30 – 15:30	Microscope exercise : Filtered precession	Dr. Stavros & KBSI	
	Microscope exercise : Nano-beam precession	Dr. Maniette & KBSI	
15:30 – 16:00	Coffee break		
16:00 – 18:00	Computing exercise (SIR 08)	Dr. Portillo & KBSI	

## ■ April 3 (Additional exercises & discussion)

09:30 – 12:00	Computing exercise (Calidris software)	Dr. Stavros & Dr. Maniette	KBSI 전자현미경동
	Computing exercise (SIR 08)	Dr. Portillo & KBSI	
	Microscope exercise : Nano-beam precession	KBSI & Dr. Maniette	
	Microscope exercise : Filtered precession	KBSI	
12:00 – 12:30	Discussion		