

1. 세미나 제목: **XRD 박막 분석법 이해 및 응용**

2. 내용:

- a. 박막 및 박막의 XRD 이용 구조특성 평가 개념
- b. 고분해능 XRD (High Resolution XRD, HRXRD) 이해 및 응용: **전력반도체 분석 응용**에 초점
 - X-선 회절 이론 소개: **동역학 회절 이론** (Dynamical Diffraction Theory) 및 정역학 회절 이론 (Kinematical Diffraction Theory)
 - 고분해능 XRD의 의미???
 - 로킹커브 (Rocking curve) 측정/분석
 - RSM (Reciprocal Space Map) 측정/분석
- c. X-선 저각입사 (Grazing Incidence, GI) 를 이용한 박막 분석
 - **X-선 저각입사 (GI)의 물리적 의미** 및 이해?
 - 박막 측정을 위한 평행빔 광학계 (Parallel Beam Optics) 이해
 - GI 응용 XRD 박막 측정법 이해 및 응용
 - GI-XRD (GID)
 - In-Plane XRD
 - XRR (X-Ray Reflectometry)

3. 세미나 일시/장소, 시간

- 2025. 4. 17, 충남대학교 백마교양교육관
- 70분 강연