- 1. 제목: 1차 XRD 기본 및 분말 XRD
- 2. 내용:
 - a. X-선, 물질 및 상호 작용
 - X-선 및 X-선 안전
 - X-선과 물질의 상호작용: 산란/회절, 흡수, 굴절/반사
 - 결정 기하학 및 Bragg 법칙
 - b. 분말 XRD 기본
 - 회절빔의 강도 및 영향 인자들
 - 소멸규칙 (Extinction Rule): 결정구조 및 소멸규칙
 - X-선 흡수 및 흡수단
 - c. 분말 XRD 광학계 및 측정
 - Bragg-Brentano (BB) 광학계 및 2θ/θ 측정
 - 상분석 및 ICDD 카드
 - 일반적인 측정/분석 소개
- 3. 교육 배경 및 특징
 - 전체 교육의 이해를 위한 XRD 기본 및 분말 회절법 소개
 - 결정구조 해석에 X-선이 적합한 이유
 - 밀러 면지수 및 방향지수의 연습
 - Bragg 법칙에서의 회절차수 n의 의미 상술