



부산대학교 신물질 양자현상 통합해석 연구지원센터

연구 장비 이용자 신청 및 교육 안내

● 2024 년 상반기 장비 교육 프로그램

프로그램명 (장비명)	교육 일시	모집 인원	주요 내용
소자의 금속 패턴 만들기 (전자빔 리소그래피, 증착기)	2024. 4. 30 (화) 13:30 ~ 17:30	4 ~ 5	전자빔 리소그래피 및 증착장비를 이용한 금속 패턴 제작
합금 단결정 만들기 (초크랄스키 단결정 성장 장치)	2024. 5. 2 (목) 13:30 ~ 17:30	2 ~ 3	합금 단결정 성장 실험 실습 (4 시간) (Ni 계열 합금, melting 및 growth)
결정 성장방향 알아보기 (엑스선 회절장치)	2024. 5. 3 (금) 10:00 ~ 17:30	3 ~ 4	엑스선 회절 측정에 대한 이론 교육 소그룹별 측정 실습 (1~2 시간)
소자의 전기적 특성 알아보기 (진공프루브 스테이션)	2024. 5. 8 (수) 13:30 ~ 17:30	2 ~ 3	진공프루브 스테이션 장비 활용 이해하기
초보자를 위한 금속 원자의 에너지 계산 (대용량 서버급 컴퓨터)	2024. 5. 9 (목) 13:30 ~ 17:30	3 ~ 4	VASP(제일원리 계산 프로그램) 소개 대용량 서버급 컴퓨터 활용한 실습 (개인 노트북 필요)
전기적 특성의 온도, 자기장 의존성 알아보기 (12T 초전도 마그넷 시스템)	2024. 5. 10 (금) 13:30 ~ 17:30	3 ~ 4	금속, 반도체의 전기적 특성 소개 및 12 T 극저온 장비 사용자 교육

1. 참가대상: 학과(부) 학부생, 대학원생

상반기 종료시 => 특혜 : 3 개 장비 이상 이수한 경우에 수료증 발급

2. 신청기간 : 2024. 04. 01 ~ 각 교육 별로 상이함.

3. 신청방법 : <https://www.zeus.go.kr/cloud/qmcf> 에서 진행



※ 선착순 접수 예약

4. 문의 사항: 신물질 양자현상 통합해석 연구지원센터 사무실 (051.510.3360)

※ ZEUS 프로그램 : [신물질 양자현상 통합해석 연구지원센터 클라우드의 "교육행사"에서](https://www.zeus.go.kr/cloud/qmcf)
확인가능. (<https://www.zeus.go.kr/cloud/qmcf>)