

기술직 직무안내서

□ 복잡계 자기조립 연구단

직 종	기 술 직
관련 전공분야	TEM(Transmission Electron Microscope)분석 관련 분야
수행 업무	<ul style="list-style-type: none">◦ 구면수차보정 투과전자현미경을 활용한 시편분석
구체적 업무 내용	<ul style="list-style-type: none">◦ 연구단 내/외부에서 의뢰한 시편을 다양한 투과전자현미경 기술을 활용하여 측정 및 분석◦ 투과전자현미경의 유지 및 보수 관련 업무 담당◦ 투과전자현미경을 활용한 연구
필요 지식	<ul style="list-style-type: none">◦ 투과전자현미경의 원리◦ 구면수차보정에 대한 원리◦ Electron diffraction에 대한 원리◦ EELS 기본 원리◦ Cryo-TEM에 대한 기본 지식
필요 기술	<ul style="list-style-type: none">◦ FEI사 Titan급 장비 조작법◦ 구면수차보정장치(image Cs & probe Cs correctors)의 보정 및 관리 방법◦ Cryo-transfer holder 사용법 및 cryo-TEM용 샘플 준비방법◦ EELS & EF-TEM 활용기술