

연수 제안서

연구 분야	초분광 영상센서용 나노광학필터 개발 연구
연구 과제명	초분광 적외선 영상센서용 나노광학필터 설계, 제작, 및 응용기술 개발
연수 제안 업무	나노임프린트 공정기반의 다채널 나노광학필터 어레이 설계, 제작 및 초분광 영상센서 응용기술 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2024.01.01. - 2024.09.30. (인턴 최초 근로계약 9개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>1) 초분광 영상센서 구현을 위한 다채널 나노광학필터 어레이 설계 및 나노임프린트 제작 공정기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 적외선 대역에서 투과밴드 특성을 갖는 다중분광필터어레이 나노광학구조 FDTD설계- 나노임프린트 공정 기반의 나노광학필터어레이 칩 제작 및 특성평가 <p>2) 나노광학필터어레이 초분광 영상센서 응용기술 개발</p> <ul style="list-style-type: none">- 적외선 영상센서와 나노광학필터어레이 칩간의 하이브리드 결합 연구- 하이브리드 칩을 이용한 분광이미지 획득 및 신호처리 기술 개발	
소속 부 서 : 인공뇌융합연구단	
연수 책임자 : 이경석	