

# 연수 제안서

연구 분야	기능성 고분자 소재
연구 과제명	기능성 소재 개발
연수 제안 업무	불소 변성 실리콘 소재, 양자점 안정화 연구를 수행
<p>- 연수 기간 : 2022년 9월 1일 ~ 2023년 5월 31일 (2023년 8월 31일)</p> <p>- 직무 내용 :</p> <p>실리콘 기반 소재의 설계와 합성에 관한 연구를 수행할 예정임. Oleophobic 특성과 저온에서 탄성 특성을 유지할 수 있는 불소 변성 실리콘 제조를 위한 과제, 양자점의 안정성을 향상시키기 위한 코팅 연구를 진행할 예정임.</p> <p>- 세부 직무 내용</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 불소 변성 실리콘 기반 탄성체 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 불소 변성 실리콘 탄성체 개발</li> <li>- 유리의 지문방지 코팅을 위한 불소기 치환 실리콘 코팅 소재 개발</li> </ul> </li> <li>2) PCL 실록산 다중 공중합체 분자구조 제어 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- PCL-공중합체 합성을 위한 말단 변성 실록산 합성</li> <li>- PCL의 형상 기억 복원 능력과 친수성을 부여하기 위한 분자구조 제어</li> </ul> </li> <li>3) 양자점의 안정성 향상 기술 개발 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 컬러레지스트 용 페로브스카이트 양자점의 안정성 향상을 위한 봉지 기술 개발</li> </ul> </li> </ol> <p>- 모집 인원</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 인턴(1명): 화학/화공/고분자 전공 학사 또는 석사</li> <li>2) Post-Doc.(1명): 직무 내용 중 전문지식이 있는 박사학위 소지자</li> </ol>	
<p>소속 부서 : 물질구조제어연구센터</p> <p>연수 책임자 : 한 준 수</p>	