

## 연수 제안서

연구 분야	사물형 로봇 개발 및 작업 계획 연구
연구 과제명	사람-로봇 상호작용을 위한 생활지능공간 플랫폼
연수 제안 업무	사물형 로봇 개발 및 작업 계획 연구
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2022.09.01. - 2023.06.30.</p> <p>- 연수 내용 :</p> <p>해당 과제는 사회적 인간-로봇 상호작용이 가능한 사물형 로봇을 개발하고, 개발한 사물형 로봇에 대한 사용자 평가를 수행하는 것이 목표임 (예. 자율적으로 변형 및 이동이 가능한 가구).</p> <p>과제 내용 중, 아래와 같은 내용의 연구에 참여하여 과제를 수행하게 됨.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 사회적 인간-로봇 상호작용이 가능한 사물형 로봇의 기구 설계 (예. 서랍의 열고 닫는 움직임이 제어 가능한 책상 로봇의 기구 설계)</li><li>2. ROS 기반 사물형 로봇 제어 프로그램 구현 및 시스템 통합</li><li>3. 다수의 사물형 로봇 제어 알고리즘 및 작업 계획 구현</li><li>4. 개발된 로봇을 적용한 인간-로봇 상호작용 실험 참여</li></ol> <p>위 연구 내용을 수행하는 데에 있어 적용 가능한, 로봇 설계 및 프로그래밍 방법을 익히고, 인간-로봇 상호작용 관련 기술을 체득함.</p>	
소속 부 서 : 지능로봇연구단	
연수 책임자 : 곽소나	