

코드번호 0301

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	AI for Healthcare, Sports Science, and Medicine
연구 과제명 (Project Title)	스포츠산업기술개발 사업 범부처전주기의료기기연구개발 사업
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	1. 고령자 건강상태 예측 및 질병 진단·예측, 딥러닝 기반 행동인식, 스포츠 동작 인식을 위한 인공지능 기술 개발 2. 휴먼데이터 취득 및 처리 기술 개발
1. 고령자, 운동선수, 일반인 등 휴먼 빅데이터 취득 및 처리 기술 개발 2. 휴먼 데이터를 이용한 고령자 건강 상태 및 질병 진단·예측 솔루션 개발 3. 센서 및 영상데이터를 활용한 딥러닝 기반 행동인식, 질병인식, 스포츠동작 인식을 위한 딥러닝 구조 설계	
소속 센터/단 명(Center) : 인공지능연구단 연수 책임자(Advisor) : 문 경 료	

∴ 코드번호 0302

연수 제안서(Training Proposal)

연구 분야 (Research Fields)	휴먼-컴퓨터/로봇-인터랙션, 로봇작업계획, 가상현실, 사용자 인터페이스
연구 과제명 (Project Title)	사람-로봇 상호작용을 위한 생활지능공간 플랫폼
연수 제안 업무 (Training Proposal Work)	휴먼-컴퓨터/로봇-인터랙션 기술

휴먼-컴퓨터/로봇-인터랙션(Human-Computer/Robot-Interaction) 기술
: 인터랙션은 조작(Manipulation) 인터랙션에 한정하여 휴먼 컴퓨터 인터랙션 또는 휴먼 로봇 인터랙션 기술 개발을 위하여 다음 중 하나의 연구를 수행한다.

- HRI 기술

- 현실공간의 사람과 로봇 간의 자연스러운 조작을 위한 인터랙션 기술 개발
- 현실공간의 사람과 로봇 간의 조작을 위한 인터페이스 기술 개발
- 조작 인터랙션을 위한 로봇의 작업 계획 및 스케줄링 기술 개발

소속 센터/단 명(Center) : 지능로봇연구단

연수 책임자(Advisor) : 박 정 민

코드번호 0303

연수 제안서

연구 분야	프로바이오틱스 기반 마이크로 바이오 로봇 개발
연구 과제명	수술 4.0 시대를 선도하기 위한 MIDAS 원천기술 개발
연수 제안 업무	<ul style="list-style-type: none">- 프로바이오틱스를 활용한 암 치료 마이크로 바이오 로봇 개발 제어 기술 연구- 프로바이오틱스를 활용한 암 조직 집적 물질 개발
<p>(연수 내용)</p> <p>- 연수기간 : 2021.03.01. ~ 2022.12.31. (22개월)</p> <p>- 연수 내용 :</p> <ul style="list-style-type: none">• 면역 항암 치료를 위한 프로바이오틱스 기반 마이크로/바이오 로봇 시스템 개발 및 제어 기술 연구• 마이크로/바이오 로봇의 외부 자극을 이용한 구동과 면역 반응의 상관관계 연구• 프로바이오틱스와 기존 조영제의 선택적 접합 메커니즘을 활용한 암 조직 집적 물질 개발 <p>위의 내용 전체 혹은 일부에 대한 연구개발 업무를 수행함.</p> <p>이를 통해 생명공학, 로봇공학, 로봇제어 등과 관련된 이론과 기술을 습득하고 실제 생리학 실험 경험을 얻을 수 있으며, 본 연수를 통해 습득한 기술을 바탕으로 관련 기업의 취직 및 학술, 연구 분야로 진출 가능함.</p>	
<p>소속 부 서 : 헬스케어로봇연구단</p> <p>연수 책임자 : 서승범</p>	