

초대의 글

국내의 무인항공기 개발은 군사용으로 한정되었던 과거와 달리 운송, 레저, 도심 항공 모빌리티 (UAM) 등 다양한 분야로 확장되고 있으며, 정부와 민간기업의 적극적인 투자로 급격한 성장을 맞이하고 있습니다. 더불어 모터, 센서, 마이크로 프로세서 등 핵심 탑재부품의 소형화 및 고성능화는 무인기의 활용성과 가능성을 더욱 넓혀주고 있습니다. 특히 무인항공기에 관련된 각종 기술은 미래산업 분야에서의 경쟁 우위 확보 뿐 아니라 군사·안보 분야에서의 혁신 역량 강화 관점에서도 경제 안보시대에 중요한 분야로서, 이를 선도하기 위한 국제적인 원천기술 확보 경쟁도 심화되고 있습니다.

한국항공우주학회는 국내 무인항공기 분야를 계속해서 발전시키고 지원하기 위해 지난 18차례의 무인항공기기술 단기강좌를 통해 국내 자율비행체 기술을 공유하고 논의하는 자리를 마련해 왔습니다. 올해는 무인기 설계 및 제어, 위성항법, 영상기반 항법, 경로계획 및 강화학습까지 핵심 요소기술과 최신 기술 동향을 제공할 수 있도록 기획하였습니다. 미래 무인항공기 개발의 주역이 될 대학원 학생들은 물론 관련 분야 산업체 및 연구소의 연구원에게도 매우 유익한 기회가 될 것입니다.

알차게 기획된 제19차 무인항공기기술 단기강좌에 여러분을 초대합니다.

한국항공우주학회장 이 상 철

수강 대상

- 대학교 학/석/박사 과정 학생
- 산업체 및 연구소의 연구원
- 무인기 분야에 관심 많은 일반인

준비 위원

프로그램 및 총괄 위원 : 김현진 교수
(서울대학교 항공우주공학과)

출판 위원 : 정동원 교수
(한국항공대학교 스마트항공모빌리티학과)

홍보 위원 : 이동진 교수
(한서대학교 무인항공기학과)

단기강좌 일정

- 제1일 (11월 2일, 목)

09:00 -	등 록	
09:30 - 09:40	프로그램 개요 설명	
09:40 - 11:00	강화학습의 기초와 적용	김성필
11:10 - 12:30	Build Your Own Drone: A Decade of Technological Evolution	임현
12:30 - 14:00	중 식	
14:00 - 15:20	위성항법시스템의 개념과 활용	박병운
15:30 - 16:50	칼만필터 - 동적시스템의 정보모델 및 추정	황익호
17:00 - 17:30	Guidance, Navigation & Control Systems for Professional Drones	Aurelien Roy
17:30 -	만 찬	

- 제2일 (11월 3일, 금)

09:40 - 11:00	멀티로터 무인기 모델링 및 유도제어	이승제
11:10 - 12:30	무인기의 경로 계획과 활용	이현범
12:30 - 13:40	중 식	
13:40 - 15:00	고정익 무인기 모델링 및 유도제어	박상혁
15:10 - 16:30	영상 기반 3차원 위치추위 (VO/SLAM)의 기초	김표진

오시는 길 - 서울대학교 39동 B103호



• 시내교통 안내

- 서울대입구역 3번출구 → 5513, 공대입구 하차
(택시 탑승시 4번출구 인근 택시정류장 활용)
- 신림역 3번출구 → 5516, 공대입구 하차

• 시외교통 안내

- KTX: 광명역 → 8507, 관악산입구 → 5511 또는 5516(행정관 방향), 공대입구
- SRT/고속버스/시외버스: 근처 지하철역 → 서울대입구역 3번출구 → 5513, 공대입구 하차

• 승용차 안내

- 네비게이션 이용시: 서울대학교 39동, 서울대학교 대학원교육연구동, 서울대학교 공과대학(39) 등으로 검색하시면 됩니다.
- 서울대학교 정문에서 오시는 경우: 직진하시다가 나들문5에서 들어오시면 됩니다.

강사진(가나다순)

김성필 박사 ((주)제이마플 대표)
김표진 박사 (GIST 기계공학부 교수)
박병운 박사 (세종대 우주항공시스템공학부 교수)
박상혁 박사 (한국항공대 스마트드론공학과 교수)
이승제 박사 (서울과기대 기계시스템디자인공학과 교수)
이현범 박사 (아주대 기계공학과 교수)
임현 박사 ((주)유비파이 대표)
황익호 박사 (한동대 기계제어공학부 교수)
Aurelien Roy (Guidance, Navigation & Control Manager, Parrot)

현장등록 양식

성명	:	
소속	:	
직위	:	
전화	:	
E-mail	:	
구분		
☐ 일 반		
☐ 대 학 원 생		
☐ 학 부 생		

사단법인 한국항공우주학회장 귀하

- 현장에서는 신용카드 결제만 가능합니다.
계좌이체만 가능하신 경우 사전에 등록문의처로 문의 부탁드립니다.
- 교내 주차가 어려우니 되도록 대중교통을 이용해 주십시오.

등록비

일반 및 대학원생 등록자에게는 교재와 중식 및 만찬이 제공되며, 학부생 등록자에게는 교재가 제공됩니다.

- 일 반 250,000원
- 대 학 원 생 150,000원
- 학 부 생 50,000원

등록 안내

사전 등록은 한국항공우주학회 홈페이지에서 진행하실 수 있습니다. 효율적인 진행을 위해 가능하면 사전 등록을 진행해 주시면 감사드리겠습니다.

- 2023년 10월 26일(목) 오후 6시 기한
- 교내 주차가 어려우니 되도록 대중교통을 이용해 주십시오.
- 사전등록 결제시 카드/계좌이체 선택 가능합니다.

링크: <https://m.site.naver.com/1eglp>



한국항공우주학회

(학술행사 → 심포지엄 메뉴를 통해서도 접근하실 수 있습니다.)



문의처

- 단기강좌 및 등록 문의
권미소 (서울대학교 항법연구단)
- 전 화 : 02-880-6485
- E-mail : uav.snu@gmail.com
- 결제 문의
한국항공우주학회
- 전 화 : 02-552-4795



제19차 무인항공기기술 단기강좌

The 19th Short Course on UAV
Technology: Guidance, Navigation, and
Control

무인항공기 유도·항법·제어 기술



- 일 시 : 2023년 11월 2일(목) - 3일(금)
- 장 소 : 서울대학교 공과대학 39동 B103호
- 주 최 : 한국항공우주학회
- 주 관 : 유도항법제어 부문위원회
UNIST 환경감시 자율무인 연구센터
서울대학교 융복합지식기반 창의혁신적
항공우주인재 양성사업단
서울대학교 항공·드론 혁신융합대학 사업단
- 후 원 : 서울대학교 항공우주신기술연구소