

2026 <스마트농산업 SW 기술 응용 및 실습>

농업분야 첨단 기술 및 스마트 농업 실현을 위한 인재를 양성하고 실제 응용 가능한 SW 기술의 연구개발을 촉진하기 위해 서울대학교 대학연대 지역인재양성 사업단에서 「스마트농산업 SW 기술 응용 및 실습」를 다음과 같이 개최합니다.

2026년 06월 10일

1 행사 개요

- (행사명) 스마트농산업 SW 기술 응용 및 실습
- (교육)
 - (일시) 2026. 08. 18. (화) 11:30 ~ 2026. 08. 20. (목) 17:30
 - (장소) 서울대학교 관악캠퍼스 75동 205호 (김상진홀)
- (주최) BK21 글로벌 스마트팜 혁신인재양성 교육연구단
- (주관) 서울대학교 대학연대 지역인재양성 사업단

2 참가 안내

- 신청 방법: 대학명(.zip) 이메일 (seokhyun00@snu.ac.kr) 제출
*제출서류: [양식 1] 참가신청서, 재학증명서, [붙임 2] 여행자보험 가입 양식
- 신청 마감: 2026. 07. 17. (금) 23:59
- 국내 대학교 농기계 및 스마트팜 관련 분야 학부/대학원 재학생
*11개 대학 (강원대학교, 경북대학교, 경상국립대학교, 국립공주대학교, 국립순천대학교, 부산대학교, 전남대학교, 전북대학교, 전주대학교, 충남대학교, 충북대학교)
- 대학별 최대 1팀
- 최대 3인 1팀 구성 (학부/대학원과정 무관)

3

지원 내용

- 2-3인 1실 숙박 (서울대학교 호암교수회관)
- 점심/저녁 (서울대학교 75-1동 5층, 두레미담)
- 교육비 및 실습 장비



<실습 장비-자체 개발 키트(AGMO)>

4

교육 일정

- 노지 농업 분야 관련 실습 프로그램 운영

	8/18 (화)	8/19 (수)	8/20 (목)
9:00~10:20		2일차 교육 -Plugin/App 이론-	3일차 교육 -농기계 작업 모니터링 UI 이론-
10:20~10:40		휴식	
10:40~12:00	오프닝(11:30)	2일차 교육 -Plugin/App 실습-	3일차 교육 -가상/실제 센서 데이터 이론-
12:00~13:00	점심 식사 (75-1동 5층, 두레미담)		
13:00~14:20	1일차 교육 -환경 설정-	2일차 교육 -Front-End 이론-	3일차 교육 -농기계/센서 시뮬레이터 실습-
14:20~14:40	휴식		
14:40~16:00	1일차 교육 -IDE 사용법 교육-	2일차 교육 -Front-End 실습-	3일차 교육 -농기계/센서 시뮬레이터 실습-
16:00~16:20	휴식		
16:20~17:40	1일차 교육 -IDE 사용법 실습-	2일차 교육 -Front-End 실습-	자율주행 최적 경로 실습 클로징(17:30)

*실습 프로그램 내용은 추후 변경될 수 있음

5

실습 준비물

- 개인 노트북
 - 맥, 리눅스(우분투) 권장 / 윈도우 사용 가능
- 클로드(claude.ai) 계정
 - Pro 플랜 1개 이상 권장

6

주요 실습 개요

- 농업용 로봇개발 SW 기술 실습

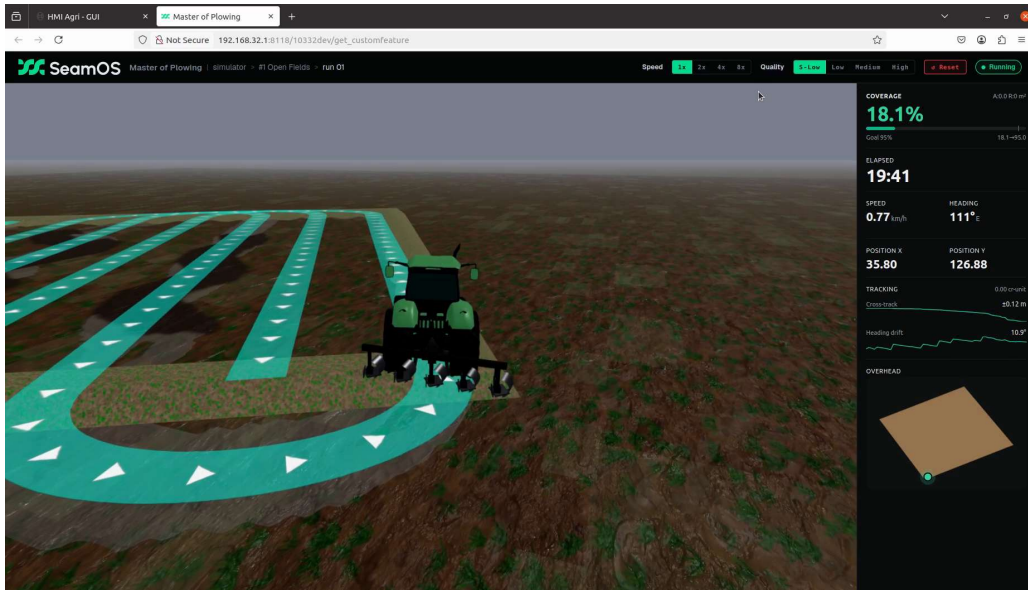
ex) <스마트 농기계 작업 경로 최적화 실습>

- (개 요) 시뮬레이션 상에서 자율주행 농기계의 작업 경로를 최적화 이론 및 실습
- (설 명) 참가자는 자율주행 트랙터의 작업 경로(RDDF)를 설계하여 제한된 시간 내 최대 경운 면적을 확보하고 작업 효율을 극대화해야 한다. 경작지 형상과 농기계 작업 특성을 고려한 커버리지 경로 계획 알고리즘을 개발하며, 작업 완료 시간, 경운 면적률, 경로 추종 정확도 등을 종합 평가한다.

※ 참고 링크

<https://www.prototype.club/agritechnica-asia-hackathon-by-prototype-club/>

<https://github.com/2026-agritechnica-hackathon/master-of-plowing>



<실습 예시>

*실습 프로그램 내용은 추후 변경될 수 있음

7

오시는 길

- 서울대학교 관악캠퍼스 농업생명과학대학:
서울특별시 관악구 관악로 1, 200동
- 서울대학교 관악캠퍼스 융합관:
서울특별시 관악구 관악로 1, 75동
- 대중교통
- 참고: 서울대학교 캠퍼스관리과(02-880-5132)

| 지하철 2호선 서울대입구역



- 3번 출구로 나와 관악구청 방향 직진 후 버스 혹은 택시 탑승
- 버스 운행 정보
5513번 : 서울대입구역 ▶ 정문 ▶ 농생대 ▶ 경영대 방향 순환
5511번 : 서울대입구역 ▶ 정문 ▶ 경영대 ▶ 농생대 방향 순환
대학본부방향 셔틀버스 : 서울대입구역 ▶ 행정관 앞 주차장
제2공학관 셔틀버스 : 서울대입구역 ▶ 농생대 ▶ 제2공학관

| 지하철 2호선 낙성대역



- 4번 출구로 나와 주유소 앞 좌회전 후 마을버스 정류장에서 버스 탑승
- 버스 운행 정보
관악02번 : 낙성대역 ▶ 호암교수회관 ▶ 기숙사삼거리 ▶ 제2공학관
▶ ... ▶ 관악사신관 ▶ 국제관 ▶ 가족생활동
- 학내 진입 후 기숙사삼거리, 제2공학관 등에서 환승 혹은 도보 이동

| 지하철 신림선 관악산(서울대)역



- 1번 출구로 나와 도보로 정문 진입 후 버스 탑승
- 버스 운행 정보
5516번 : 서울대입구역 ▶ 정문 ▶ 농생대 ◀▶ 경영대 양방향 순환
- 양방향 순환하므로 행정관 방향, 경영대 방향 주의하여 확인 후 탑승

8

문의사항

- 책임교수: 서울대학교 바이오시스템공학과 김학진(02-880-4604)
- 지원문의: 서울대학교 바이오시스템공학과 김용현
- rladydgus99@snu.ac.kr / 02-880-4614 / 010-3103-5976
- 서류 제출 및 기타문의: 서울대학교 바이오시스템공학과 안석현
seokhyun00@snu.ac.kr / 02-880-4614 / 010-9911-9290

【양식 1】 참가신청서

2026 <스마트농산업 SW 기술 응용 및 실습> 참가신청서

대학명						
담당	성명	학과/전공			E-mail	
담당교수						
담당	성명(성별)	학과/전공	학번	학년	휴대전화	E-mail
신청자						

상기 내용은 사실과 다름이 없음을 확인하며, ‘스마트농산업 SW 기술 응용 및 실습 교육’에 참가하고자 참가신청서를 제출합니다. 교육 운영 규정을 준수하고 운영에 차질이 생기지 않도록 노력할 것을 서약합니다.

신청일 : 2026년 월 일

신청자 : (인 또는 서명)

신청자 : (인 또는 서명)

신청자 : (인 또는 서명)

확인자 : (인 또는 서명)

- * 확인자로 신청자 소속 전공의 학과장 서명 필요
- * 자필 서명 후 스캔하여 제출(PDF 혹은 JPG 파일)

서울대학교 BK21 글로벌 스마트팜 혁신인재양성 교육연구단장 귀하

※ 제출서류

1. 참가신청서
2. 신청자 재학증명서
3. 여행자보험 가입 양식