

## 2023 경북농민사관학교 교육과정 중

# 노지스마트팜 과정 안내

교육기간 \_\_\_\_\_

2023년 4월 ~ 11월  
(격주 목요일, 휴강월 : 10월)  
※ 총 123시간, 19차시

교육장소 \_\_\_\_\_

(재)한국미래농업연구원  
안동시 경동로 1486-18, 3층

교육비용 \_\_\_\_\_

1인 250,000원(이론과목+현장실습)

접수방법 \_\_\_\_\_

홈페이지([www.aceo.kr](http://www.aceo.kr))를 통한 온라인 접수  
우편 또는 팩스 접수(접수 후 확인 필수)  
\*모집기간 : 1. 16(월) ~ 2.3(금)

교육내용 \_\_\_\_\_

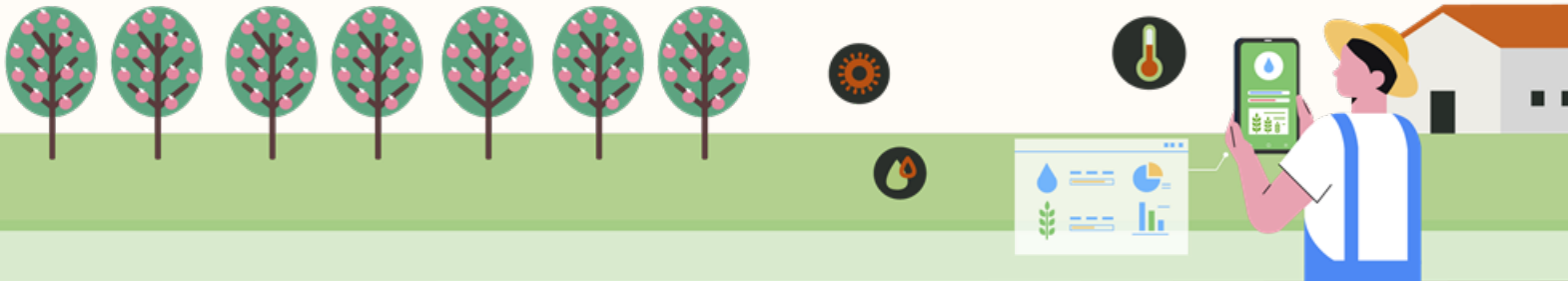
경북지역 농업인들에게 노지디지털농업기술과 관련된 전문적인 지식 습득 및  
실습과 견학을 통한 실제 기술 현장 적용 기회 제공(사과 재배 관련 노지 스마트팜 교육)

### 💡 노지디지털농업 시스템 및 장비 이론 교육 및 실습

- 노지디지털농업 관수, 관비시스템 교육 및 실습
- IT 페르몬트랩 소개 및 해충 예찰 방법 및 현장 견학
- 모니터링장치(고정형/이동형, 드론)활용
- 노지디지털농업 머신러닝 기초와 활용, 실습
- 노지디지털농업 스마트제어시스템 소개 및 만들어보기
- 스마트팜 로봇의 이해 및 실습 등

### 💡 도내·외 연구소 및 선진지 현장견학 등

\* 상기 교육 내용은 내부 사정에 따라 일부 변동 가능



# 교육내용(상세)

회차 (19)	일 시		교 과 목 (교육내용)	교육 방법(총 123시간)					강사명 (소속)
				이론	실습	견학	토론	기타	
				35	22	30	16	20	
1	-	- (4시간)	합동개강식					4	경북농민사관학교
2	4월06일 (목요일)	10:00~12:00 (2시간)	과정 오리엔테이션 (교육운영 조별 팀장 선별 등)					2	김대희 (책임교수)
		13:00~15:00 (2시간)	노지디지털농업 기술 현황과 확산영향	2					김대희 (책임교수)
		15:10~17:10 (2시간)	교육생 토론				2		김대희 (책임교수)
3	4월20일 (목요일)	9:00~18:00 (6시간)	노지디지털농업 과원 견학 생육기 (안동 노지스마트팜 시범사업 대상지)			6			현장강사
4	5월4일 (목요일)	9:00~18:00 (6시간)	국립식량과학원 남부작물부 (생산기술개발과)			6			김대희 (책임교수)
5	5월18일 (목요일)	10:00~12:00 (2시간)	노지디지털농업 관수, 관비시스템 교육	2					박지현 (한국미래농업연구원)
		13:00~17:00 (4시간)	노지디지털농업 관수, 관비 제어해보기 실습		4				조은설 (한국미래농업연구원)
6	6월1일 (목요일)	10:00~13:00 (3시간)	IT트랩을 활용한 해충 예찰 방법	3					권기봉 (에이디)
		14:00~17:00 (3시간)	IT페로몬 트랩 소개 및 현장 견학			3			권기봉 (에이디)
7	6월29일 (목요일)	9:00~18:00 (6시간)	국립원예특작과학원 시설원예연구소			6			현장강사
8	7월6일 (목요일)	10:00~18:00 (7시간)	드론기반의 과수 생육 모니터링	7					유찬석 (경상국립대학교)
9	7월20일 (목요일)	10:00~18:00 (7시간)	초분광 시스템 개요 및 각 분야별 활용	7					최기현 (지오스토리)
10	8월3일 (목요일)	10:00~13:00 (3시간)	고정형 / 이동형 모니터링 장치 견학			3			송수환 (한국미래농업연구원)
		14:00~16:00 (2시간)	교육생 토론				2		김대희 (책임교수)
11	8월17일 (목요일)	9:00~18:00 (6시간)	국립원예특작과학원 사과연구소 (말식재배, 신품종, 병해충)			6			현장강사



# 교육내용(상세)

회차 (19)	일 시		교 과 목 (교육내용)	교육 방법(총 123시간)					강사명 (소속)
				이론	실습	견학	토론	기타	
				35	22	30	16	20	
12	8월31일 (목요일)	10:00~13:00 (3시간)	빅데이터와 농업	3					임호섭 (싸인랩)
		14:00~16:00 (2시간)	교육생 토론				2		김대희 (책임교수)
13	9월7일 (목요일)	9:00~12:00 (3시간)	노지디지털농업에서의 머신러닝 기초와 활용예시	3					김종엽 (한국미래농업연구원)
		13:00~14:00 (1시간)	머신러닝을 활용한 작물 분류 실습		1				김종엽 (한국미래농업연구원)
		14:10~15:10 (1시간)	노지디지털농업 시범단지 통합관제실 견학			1			김종엽 (한국미래농업연구원)
14	9월21일 (목요일)	10:00~12:00 (2시간)	노지디지털농업적용가능한 스마트제어시스템 소개	2					송수환 (한국미래농업연구원)
		13:00~15:00 (2시간)	노지디지털농업제어시스템 직접 만들어보기 실습		2				송수환 (한국미래농업연구원)
		15:10~17:10 (2시간)	교육생 토론				2		김대희 (책임교수)
15	10월12일 (목요일)	10:00~12:00 (2시간)	스마트팜로봇(웨어러블로봇)의 이해	2					송수환 (한국미래농업연구원)
		13:00~15:00 (2시간)	스마트팜로봇(웨어러블로봇) 실습		2				송수환 (한국미래농업연구원)
		15:10~17:10 (2시간)	교육생 토론				2		김대희 (책임교수)
16	10월19일 (목요일)	10:00~12:00 (2시간)	스마트 유통 이력 및 품질관리시스템 소개	2					김종엽 (한국미래농업연구원)
		13:00~15:00 (2시간)	Rfid태그를 활용한 당도측정 이론 실습		2				조은설 (한국미래농업연구원)
		15:10~17:10 (2시간)	교육생 토론				2		김대희 (책임교수)
17	11월23일 (목요일)	9:00~18:00 (6시간)	노지디지털농업 기술 적용 과정 견학 수확기 (인동 노지스마트팜 시범사업 대상지)			6			현장강사
18	11월30일 (목요일)	10:00~12:00 (2시간)	과정 간담회					2	김대희 (책임교수)
		13:00~15:00 (2시간)	수료식					2	김대희 (책임교수)
19	-	- (10시간)	온라인 공통교육 및 똑똑농부(권역별 교육)					10	경북농민사관학교

