

# 2023 스마트농업컨설턴트 양성교육 추진계획

## 1. 목 적

- 스마트농업전문가로 성장하기 위한 스마트농업 전문지식 및 전문기술 습득
- 스마트농업에 특화된 미래 농업분야 전문가로 창업 및 경력개발 기회 탐색

## 2. 추진방향

- 농업분야 전문 교육기관인 (주)이암허브에서 교육 커리큘럼 기획 및 교육 진행  
※ (주)이암허브 : 농촌진흥청 주관 스마트 농업 확산 및 지도자 역량강화사업 운영기관
- 한국4-H본부는 스마트농업컨설턴트 양성교육에 관심 있는 교육참가자 모집

## 3. 교육개요

가. 교육기간 : 2024. 1. 10(수) ~ 2. 14(수) / 50시간(3개월, 주 2회, 13회 교육)

나. 교육방법 : 실시간 온라인 교육(Zoom 활용), 현장실습 및 견학 등

다. 참가대상 및 인원 : 스마트 농업에 관심있는 농업인 또는 예비농업인 30명(선착순 모집)

- 스마트팜을 활용·운영코자 하는 자, 스마트팜 관련 교육을 희망하는 자
- 스마트팜 관련 데이터분석 및 경영의사결정에 대한 노하우를 쌓고자 하는 자 등

라. 주요 교육내용 : 스마트농업 관련 지식, 기술, 컨설팅 역량, ICT 활용역량 등

마. 교육특전

- ① 수료 후 스마트농업컨설턴트 자격시험 응시 가능(가산점 평균 10점 부여)
- ② 수료 후 스마트농업컨설턴트 활동 시 필요한 스마트농업 설계, 운영 가이드북 제공

## 4. 참가신청 : 교육비 납입 및 참가신청서류 제출

가. 모집기간 : 12.18(월) ~ 2024. 1. 5(금)까지 ※선착순 마감

나. 참가비 납입

- 참가비 : 880,000원(VAT포함) / 입금계좌 : 농협 301-0295-4948-91, (주)이암허브  
- 참가비 포함사항 : 교재비, 현장실습비 / 스마트농업컨설턴트 자격시험 응시료 별도  
※ 선착순등록 15명 교육비 10% 할인(792,000원)

#### 다. 참가신청서류 제출

- 제출서류 : 교육참가신청서, 개인정보수집 · 이용동의서
- 제 출 처 : 이메일([4hedu@4-h.or.kr](mailto:4hedu@4-h.or.kr))

### 5. 교육일정 : 1.10(수) ~ 2.14(수) 19:00~22:00(50시간, 주2회(수/토), 13회 교육)

구분	모듈명	주요내용	시간
1회차 (1/10, 수)	스마트농업의 이해	교육과정 안내 및 교육생 소개, 네트워크 시간 스마트 농업의 요건 및 도입 필요성, 국내외 사례	4H 오프라인
2회차 (1/13, 토)	스마트농업 환경관리	스마트농업의 온도, 습도, 광환경 관리 스마트농업의 토양, CO2 시비관리 병해충관리, 생리장애관리	3H
3회차 (1/17, 수)	스마트농업 작물재배	작물의 특성과 생육 환경을 고려한 작물 재배계획 수립 스마트팜 작물 재배 방법 및 관리 기술	3H
4회차 (1/20, 토)		병충해 관리(예방, 진단, 방제 등) 방법 생리장애 관리(예방, 진단, 조치 등) 방법	3H
5회차 (1/24, 수)	스마트농업 시설운영관리	스마트팜 생산 계획 수립 및 실행 방법 온실구조(구조물, 피복재, 커튼류, 창, 출입구 등) 냉난방방식 및 시설, 관수방식 및 시설, 환기방식 및 시설 기타시설관리(조명, 훈증기, 포그, 방제기, 유동팬 등) 스마트팜 구동기 운영(구동범위 리미트 설정)	3H
6회차 (1/27, 토)			3H
7회차 (1/31, 수)	스마트농업 센서관리 빅데이터 관리	각종 센서 영점 및 표준 설정 기술, 각종 센서 기능유지 및 보정 기술, 각종 센서 기능테스트 및 교체 기술 스마트팜 환경측정, 설치, 관리 필수 체크리스트	3H
8회차 (2/3, 토)		데이터 수집, 분석, 활용방안, 생육단계별, 계절별 환경제어 전략	3H
9회차 (2/07, 수)	스마트농업 경영분석 시설 및 시스템 설계	스마트팜 시설/장비 디자인 스마트팜 시설 및 시스템 구축 비용 시나리오 스마트팜 생산성 측정 및 분석 계획	3H
10회차 (2/14, 수)		ROI분석(원자재, 토목/건축공사, 인건비, 운영관리 비용 등) 전체 시설구성 및 사후관리 방안	3H
11회차 (추후공지)	현장실습 및 견학	교육생이 운영 중인 스마트팜 현장 실습 2일 (중간 1회/ 수료 후 1회, 1일 : 오전 1곳/오후 1곳)	16H 오프라인
12회차 (추후공지)	자격검정시험	스마트농업컨설턴트 자격검정시험 (3h) - 용산역 또는 서울역 회의실	3H 오프라인

※ 해당일정 및 강사는 사정에 따라 변경될 수 있습니다.

■ 문 의 : 한국4-H본부 전략사업부 02-440-1635~6

## 1. 자격취득 혜택

- 스마트농업 사전진단, 설계, 운영에 대한 컨설팅 Tool 제공
- 스마트농업 실전현장에 기반한 전문기술교육을 통해 스마트팜 구축의 핵심인재로 취업 및 창업
- 지역 전략작물을 반영한 스마트팜 현장적용 전문인력 양성을 위한 컨설팅, 강사로 활동
- 스마트농업컨설턴트 전문가로 인정받아 기존 농업생산컨설팅과 함께 스마트농업 컨설턴트로 활동

## 2 스마트농업컨설턴트 자격 소개

### 가. 스마트농업컨설턴트 양성을 위한 민간자격 등록 사항

- 주무부처 : 농촌진흥청 / 자격발급기관 : (주)이암허브 / 등록번호 : 2023-001929

### 나. 스마트농업컨설턴트의 주요 직무

- 스마트농업을 위한 부지선정, 작물선정에 대한 사전 의사결정에 컨설팅 업무를 수행
- 스마트농업의 센싱, 환경관리, 양수분, 자동화를 위한 시설, 장비 설치 등에 대한 기술적 컨설팅
- 스마트농업 시스템 구축 및 관리에 있어 효율성 향상을 위한 컨설팅 및 지속적인 역량향상교육
- 스마트농업 운영 및 확산을 위한 현장기술개발지원 및 사업화 확산전략 지원

### 다. 스마트농업컨설턴트 자격등급별 응시조건 및 응시료(VAT별도)

등 급	응시자격	응시료	합격조건
스마트농업컨설턴트 1급(마스타)	2급 자격을 취득한 자 대졸/스마트농업 5년 이상 경력자	150,000원	필기(객관식4지선다형) 실기(필답형) 평균 60점 이상
스마트농업컨설턴트 2급(시니어)	3급 자격을 취득한 자 고졸/스마트농업 3년 이상 경력자	100,000원	
스마트농업컨설턴트 3급(주니어)	제한없음	50,000원	

※ 자격발급비 1만원 별도, 시험합격 후 자격증 발급 신청

## 라. 스마트농업컨설턴트 자격시험 내용

시험과목			시험 형태	문항	시험시간
3급	1차	부지선정/작물도입 (스마트농업이해, 환경관리, 작물재배)	객관식(4지선다형)	60문제	60분
	2차	시설/평면도/설계 (시설설계 및 관리, 빅데이터관리)	예제분석(필답형)	10문제	60분
2급	1차	부지선정/작물도입 (스마트농업이해, 환경관리, 작물재배)	객관식(4지선다형)	40문제	60분
	2차	시설/평면도/설계 (시설설계 및 관리, 빅데이터관리) ROI분석 및 경영혁신	예제분석(필답형)	8문제	60분
1급	1차	부지선정/작물도입 (스마트농업이해, 환경관리, 작물재배)	객관식(4지선다형)	20문제	60분
	2차	시설/평면도/설계 (시설설계 및 관리, 빅데이터관리) ROI분석 및 경영혁신 시방서 및 과업지시서 표준화	예제분석(필답형)	5문제	60분

## 마. 가산점 부여

- 다음의 조건에 해당 되는 응시자는 증빙서류를 확인하여 가산점을 부여 가능  
(중복 적용 불가)
- 스마트농업 관련 타민간자격 취득자(평균 5점)
- 스마트농업 관련 학과 재학생 및 졸업생(평균 5점)
- 스마트농업 관련 국가자격증 또는 국가공인자격 취득자(평균 10점)
- 스마트농업 본부에서 인정하는 스마트농업관련 교육과정을 수료한 자(평균 10점)

## 3. 자격 및 교육 문의

- (주)이암허브 스마트농업본부 전형준 이사
- 전화 : 02-792-2398 / 휴대폰 : 010-2951-2904 / 이메일 : camp@iiam.co.kr