

전공진로로드맵

연계융합전공  
스마트  
농업  
공학  
전공



서울여자대학교  
SEOUL WOMEN'S UNIVERSITY



## 스마트농업

개요

- 식량안보, 농업생산인구 감소, 고령화 등 대내외 환경 변화에 따라서 농업에 혁신 성장이 필요한 시점임
- 기존의 전통 농업에서 발전하여 ICT·BT 기술이 접목된 미래융합산업으로의 원예생명조경분야 전문인력 양성
- 농업, 농촌의 지속적 발전을 위해 ICT, 인공지능, 빅데이터를 활용한 디지털 농업 기술개발 및 활용성을 높임
- 정보통신, 식품공학, 마케팅 경영학 등과의 융합을 통해 미래원예식량농업 발전 방향 제시

관련  
기관

- 국공립 기관 연구직, 공무원직
- 스마트팜 관련 기업체, 산업체 연구원
- 공학 및 원예학 융합 관련 분야

취업  
가능  
처

- 국립원예특작과학원 등 국공립기관
- 스마트팜, 수경재배, 수직농장 등의 농업계 기업 및 연구소
- 생산, 유통 및 마케팅 회사
- 창업

수행  
요건

- 시설재배 등의 작물재배 생산 및 관리
- 재배 작물의 경영, 유통 및 마케팅
- 스마트팜의 프로그래밍
- 생산품의 가공화

필요  
역량

- 전공지식 필수: 전공 강의 및 실습을 통한 학점관리 중요
- 전공 자격증: 유기농업기능사, JAVA등의 프로그래밍 자격증
- 실무경험 중요  
- 식물의 성장 및 관리 등의 실무 경험 중요

구비  
조건

- 평점평균관리: 3.5 이상
- 자격증 취득: 시설원예기사, 유기농업기능사, JAVA등의 프로그래밍 자격증
- 교외활동경험: 인턴- 현장 실무를 익히고 경력 쌓는 것을 추천
- 기타: 원예학과, 식품공학과, 소프트웨어 복수 부전공 추천

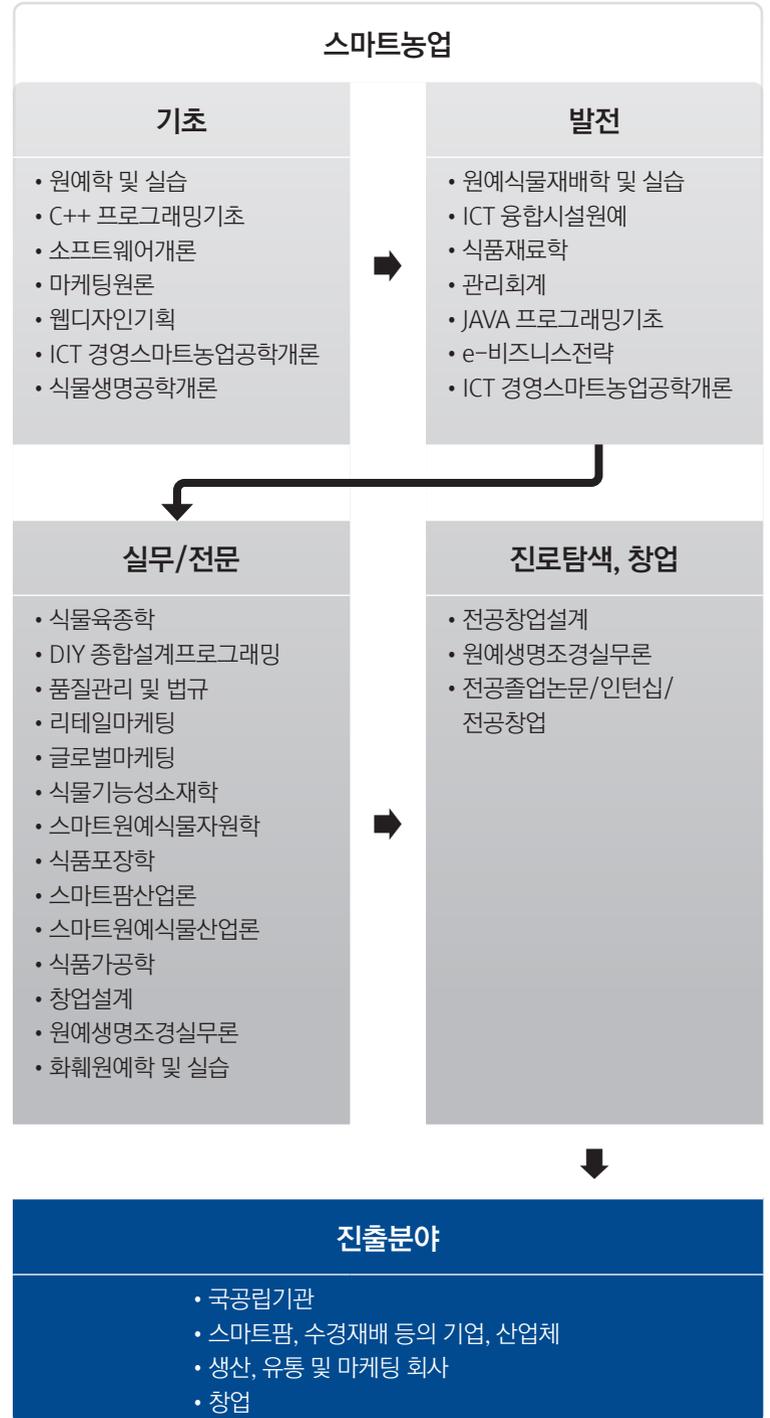
이전  
관련  
분야

- 원예학 - 스마트 팜 생산 가능 원예 식물의 생리 및 재배 특성
- 경영학 - 스마트팜 운영 전략, 마케팅 역량 취득
- 정보통신 - 스마트 팜 내 환경데이터 분석, 빅데이터 이용, 인공지능, 로봇틱 이용 농업
- 식품공학 - 스마트 팜 생산 작물 가공, 이용

기타  
조건

- 스마트농업, 안정적 농산물 공급, 식량 안보문제 세계 트렌드에 맞는 교육을 위해 국내 및 해외 인턴십, 장학제도 다수 운영
- 농업을 이끄는 국공립 기관, 연구소, 기업 및 농업 유관 기관, 교원 진출, 벤처 창업 등 다양한 분야의 기회가 열려있기에 체계적인 전공지식을 바탕으로 이론, 실무 전문가적 자질을 키움

## 교육과정 로드맵





전공진로로드맵

연계융합전공  
스마트농업공학전공

02-970-5611



서울여자대학교  
SEOUL WOMEN'S UNIVERSITY

01797 서울시 노원구 화랑로 621 (공릉동126번지)  
TEL 02-970-5114 FAX 02-3399-2843