한경국립대학교

# GCN-앵커 사업단

지역과 산업을 잇는 혁신,
미래를 키우는 **한경국립대학교 앵커**



한경국립대학교
Hankyong National University

한경국립대학교

## 경기도 탄소중립 지역산업특화 융합인재 양성

| | 경기도 내 | | 경기도 외 |
|---|---|---|---|
| **연구 기관** | **혁신기관 3개소**<br>(경기도농업기술원, 한국산업기술시험원, 고등기술연구원) | **기업부설연구소 22개소**<br>(KEC시스템, Kctech, 에코비트워터, 리얼팜, 제네틱스, 고려동물병원 등) | **연구 및 기업 10개소**<br>(나노종합기술원, SK인천석유화학, 천하제일사료, 한국수자원공사 등) |
| | ↑ 고급인력 양성 / ↓ 겸임교원 참여 / ↑ 교과과정개발 운영 | ↓ 현장실습 제공 | ↑ 산학공동 세미나 / ↑ 지산학 얼라이언스 |
| **GCN 앵커 사업단** | 지산학 특화 교과, 지산학 융복합 교과, 표준현장실습학기제, 취·창업 교과 | **[학부]**<br>마이크로디그리과정, 융합전공, PBL<br>산업의료원, 캡스톤디자인, 해외연수 | **[대학원]**<br>마이크로디그리과정, 산학공동연구,<br>산업체 참여 국책 R&D, 해외연수 |
| | 장애학생 첨단분야 특화교육과정 | **[산업체]** 재직자 특화교육과정, 계약학과, 선취업후진학 등(학위, 비학위) | |
| | ↑ 고급인력 양성 / ↓ 겸임교원 참여 / ↑ 지산학 얼라이언스 | ↑ 현장실습 제공 / ↓ 재직자 교육 | ↑ 지산학 얼라이언스 |
| **참여 기업** | **바이오에너지**: 에코비트워터 등 **22개 기업**<br>**반도체**: 한국전력기술 등 **15개 기업**<br>**모빌리티**: 기아자동차 등 **11개 기업**<br>**보건복지**: 우리의료재단 등 **5개 기업**<br>**문화예술**: 작가컴퍼니 등 **4개 기업** | | 안성시, 이천시, 파주시, 고양시 등 **73개 기관** | **지** 지자체<br>**관** 진흥기관<br>**민** 협회 등 |

## 지역기반산업 Value-up 지원 + 개방형 창업클러스터 활성화

### 경기 탄소중립 지역혁신 지산학 네트워크 기반 경기도 지역산업 혁신기술 개발 및 기술 사업화 촉진

| **인재양성**<br>· 특화교육<br>· 융복합교육 | 반도체·소부장 | 바이오에너지 | 모빌리티 | 문화예술 | 보건복지 | **공동연구**<br>· 기업<br>· 연구소 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **인력양성사업단**<br>· 반도체부트캠프<br>· 농업탄소중립 | | **(특화연구)** 바이오가스 연구센터 | **(특화연구)** AI반도체전력융합 연구실 | **(특화연구)** E-모빌리티 연구소 | **(특화지원)** 장애학생 창업지원 | **지원기관**<br>· 에이블 Start-up 센터<br>· 창업지원단 |

### 산학연 특화기술 개발 및 공동연구

**기술개발**: 실용화 아이디어 발굴 → 사업화 기술개발 → 기술이전 → 실험실 창업

### 지산학 얼라이언스

가족회사

산학협력협의체, 네트워크

| 학생창업 | 창업보육센터 입주기업 | 교원 창업 | 지역사회 |
|---|---|---|---|
| 내외부 창업 전문가 활용<br>학생 창업 교육 체계 구축 | 지산학 네트워크 회원기업 연계<br>학생, 교원 창업 연계 지원 | 산학 공동연구 성과 활용<br>GX 기술분야 기술 혁신 | 지역내 창업수요 발굴<br>지역내 창업 활성화 |
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 스타트업 씨딩캠프 | CEO 창업스쿨 | 기업사업화지원 | 창업스쿨 |
| 학생창업 Scale-up 프로그램 | 원스톱 자문지원 | 기술세미나 | HK산학 페스티벌 |
| | 사업화 지원 | | |

## 지역혁신 네트워크 구축 + 경기북부 성장동력 허브 구축

### 최상위 | 이종산업간 탄소중립 지역혁신 지산학 네트워크

**학 컨소시엄 대학**
- 한경국립대
- 두원공과대

**민 연구기관 등**
- 경기도농업기술원
- 고등기술연구원
- 산업기술시험원

**학/연 해외기관**
- (독)DBFZ, BTU
- (덴)Aarhus Univ.
- (네)TU Delft 등

**민 민간단체**
- 지속가능발전협의회
- 한국ESG학회 등

**[활동내용]**
- 포럼
- 심포지엄
- 공동학술 대회 등

**[위기대응]** 경기도 산업부문 기후위기 대응, 제조업 경쟁력 유지(기술개발 및 혁신)
**[협업체계]** 대규모 녹색투자 조달을 위해 전략적 협업 체계 구축
**[프로젝트]** CCUS(탄소포집) 기술개발 지원, RE100 프로젝트 확대
**[규제개선]** 산업단지 탈탄소화 모델 개발, 규제 샌드박스 적용을 통한 실증 환경 제공
**[역량강화]** 탄소국경제도 대응 녹색수출 역량 강화, 지속가능 발전 ESG경영체계 도입

**하위 네트워크**

| 이공계열 산업부문 | | | 인문사회계열 산업 부문 | |
|---|---|---|---|---|
| 반도체(소부장) | 바이오에너지 | 모빌리티 | 문화예술 | 보건복지 |

**지 지자체**
- (남부)안성시
- (북부)파주시
- (북부)고양시

**관 진흥기관 등**
- 산업단지공단
- 산업진흥원
- 축산환경관리원
- 기타 관련기관

**산 산업체 등**
- 상공회의소
- GX 관련 산업체
- 협동조합 등

**역량강화 프로그램 운영**
- **녹색수출 전략 포럼 :** 탄소국경제도 대응 등 수출 역량 강화
- **ESG 경영 컨설팅 :** 기업경영 혁신 및 탄소중립 기업문화 확산을 위한 내외부 전문가 컨설팅 및 ESG경영체계 도입 지원

**GCN-앵커 유기적 연계**
**[기술개발]** 산학연협력 연구개발, 산학공동연구개발, 국제공동연구
**[인력양성]** 산학연 특화교육과정 운영, 표준현장실습학기제 협업
**[우수인재]** 기업수요 맞춤 우수인재 취업, 창업 활성화

## 고교-대학-산업 연계 지역인재육성 모델 구축 + 대학 기반 발달장애인 생애-이음형 평생교육체계 혁신

### 누구나 누리는 일체·통합 교육으로 지역정주 생태계 구축

**단위과제**
고교-대학-산업 연계 지역인재육성 모델 구축

- 진로교육특화과정
- 지역산업연계 직무교육 과정
- 고교학점제 교과목 지원
- 선학점선수제(AP) 과정

**지속적인 자기개발 유도, 발전 지원**

| Track-1 | Track-2 | Track-3 |
|---|---|---|
| 산업체조기진입형 | 현장실무형 | 산학융합형 |
| **전문학사**<br>·대학 : 전공교육<br>·산업체 : 현장훈련<br>·기능중심교육체계 | **전문학사**<br>·산업맞춤형 전공역량 강화<br>·기능중심교육체계 | **일반학사**<br>·산업맞춤형 전공역량 강화<br>·연구중심교육체계 |

**단위과제**
대학 기반 발달장애인 생애-이음형 평생교육 체계 혁신

**장애인 성인 학습자**
- 장애인 평생교육 거점 대학(평택, 파주 센터 신설)
- 지역·산업 맞춤형 발달장애인 근로자 양성 과정
- 발달장애인 가족창업 특화사업장 구축
- 웰투게더(발달장애인 성인 놀이 문화 체험)
- 유니버설디자인 사용성 평가 인증센터 구축

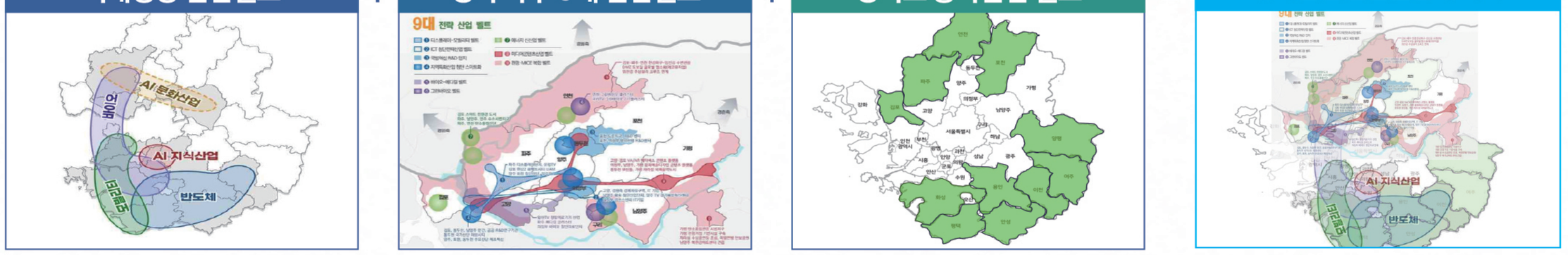
**장애 청소년·청년**
- 경기 장애청소년 개인 맞춤 진로설계 지원 사업
- 경기 장애청소년 진로체험 지원
- 청년 발달장애인 에이블이음아카데미(학위/비학위)
- 청년장애인 창업 공유대학 사업

| 기업 | 지역 연결 | 공유 대학 | 기술 융합 | 과제 연결 | 지역사회 |
|---|---|---|---|---|---|
| 장애인 의무고용 확대<br>지속가능 기업문화 구축<br>(ESG) | **경기남부-북부 이음**<br>·남부 : 안성, 평택<br>·북부 : 파주, 고양 | **초중고급 인력양성**<br>·한경국립대<br>·두원공과대 | **경기 탄소중립**<br>·경기 농축산업<br>·지역기반산업 | **[평생교육]**<br>장애학생<br>지역기반산업분야<br>교육기회 제공 | 공정 포용사회구현<br>동등한 교육기회 제공 |

# 경기도 농축산업과 지역산업의 조화로운 산업생태계 구축 요구

안성, 평택, 용인, 화성, 이천, 파주 등 경기 지역은 반도체 소부장, 모빌리티, 바이오에너지 등 첨단산업과 농축산업이 공존하는 지역으로, 농축산업과 지역 특화산업이 조화롭게 상생하는 산업생태계 구축이 필요합니다.

**미래성장 산업벨트** + **경기 북부 9대 산업벨트** + **경기도 농축산업 벨트** = **농축산업 첨단산업 생태계**




## 비전 및 추진전략

| | |
|---|---|
| **비전** | 경기 탄소중립 지역혁신 지산학 네트워크를 실현하는 탄소중립 선도대학 키우기 |
| **사업단** | GCN*-앵커 사업단<br>*GCN: Gyeonggi Carbon Neutral (경기 탄소중립) |

**GCN-앵커 추진 전략**

| Open & Share (개방 및 공유) | 3 Linkage (연결) | Local to Global (확산) | Strengthen & Support (강화) |
|---|---|---|---|
| [일반학사]<br>특화교육과정 공유<br>[나눔대학]<br>안성×평택×파주×고양<br>지산학 지원 프로그램 나눔 | [산업연결]<br>농축산업×지역산업×산업연결<br>[지역연결]<br>경기남부-북부 지역연결<br>[정책연결]<br>이종산업간 탄소중립 정책연결 | [교육·연구]<br>EU 과기협력벨트 구축<br>[산업·기술]<br>Biochar 국제인증기관 추진<br>[기여·헌신]<br>농업부문 ODA사업 활성화 | [탄소중립 얼라이언스 구축]<br>이종산업간 탄소중립<br>지산학 얼라이언스<br>[기술분야 얼라이언스 강화]<br>GX 기술 지산학 얼라이언스 |

**GCN-앵커 추진 과제**

| 프로젝트 | 단위과제 | |
|---|---|---|
| 경기 지역혁신 클러스터 육성 | · 지역산업특화 전문인재 양성<br>· 지역기반산업 Valup-up 지원 | · 산학연 네트워크 구축 및 고도화<br>· 개방형 창업클러스터 활성화 |
| 생애-이음형 평생직업교육 혁신 | · 고교-대학-산업 연계 산학일체 교육 운영<br>· 대학기반 발달장애인 생애-이음 평생교육 혁신 | |
| 지산학 상생협력 동반성장 실현 | · 경기북부 성장동력 허브 구축 | |

**신기술 인재 양성**
- 지산학 특화교육체계구축
- 공동교육 혁신체계 구축
- 표준현장실습학기제 활성화
- 기업체 수요매칭 취업지원

**기술 혁신 유도**
- 지산학 기술개발, 공동연구 활성화
- 지산학 기술이전 활성화
- GCN-앵커 특화산업 발굴 육성

**그랜드 얼라이언스**
- 그랜드 얼라이언스 구축
- GX 기술 얼라이언스 구축
- 산업체 ESG경영체계 도입 지원

**지역 정주**
- 창업교육 및 기술분야 고도화
- 지역특성화 로컬 창업 촉진

한경국립대학교 안성, 평택, 수원캠퍼스

두원공과대학교 안성, 파주캠퍼스




**지역기반 특화교육**
- 지산학 특화교육체계 구축
- 공동교육 혁신체계 구축
- 표준현장실습학기제 활성화
- 기업체 수요매칭 취업지원

**균형 성장 유도**
- GX 기술 네트워크 구축
- 경기북부 성장동력 네트워크 구축
- 대학 인프라 연계 산학협력 강화

**지역연계 일체교육**
- 고교-대학-산업 일체 교육 활성화
- 고교-대학-산업 연계 취·창업 지원

**장애인 통합교육**
- 장애인 성인학습자 교육체계 구축
- 장애학생 취·창업 지원 체계 강화