

# 대학혁신지원사업 운영을 위한 ICC 설명회

**다 함께, 다시 새롭게** - 가치를 높이는 든든한 국립 군산대학교

2022.10.04

군산대학교 산학협력단

- 1 행사안내
- 2 총장님 말씀
- 3 ICC 개념 및 운영계획 설명
- 4 질의응답
- 5 단체사진

# 목 차

- 1 ICC 개념
- 2 ICC 지원 기능
- 3 ICC 운영 방안
- 4 기타 (ICC 지원시스템 ~ MC연계 ICC 체계)
- 5 기대 효과
- 6 예산

# 1. ICC 개념

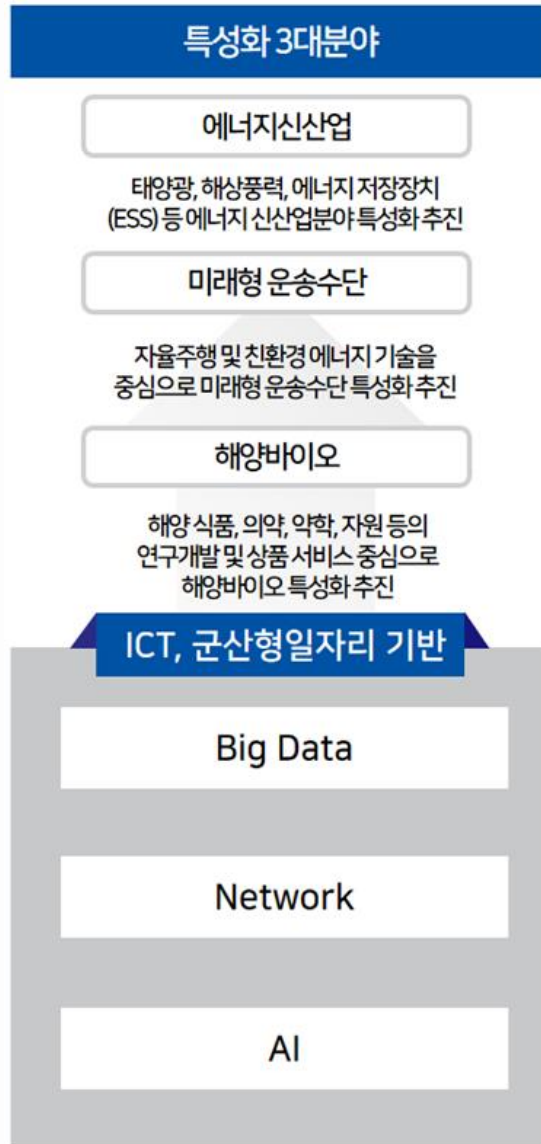
Industrial Collaboration Center  
Industry coupled Cooperation Center  
Industry-Community-Coupled Cooperation Center

기업협업센터/산업협업특화센터

## ❖ ICC의 핵심 개념 : **쌍방향, 상생**(산학), 학부내에 **체질화**

- 기존 학부 → 산학협력이 체질화된 학부로의 운영
- 산업체가 요구하는 교과과정(전공) 운영 : 채용연계형과 조합
  - 공유전공, 마이크로 전공(3~5과목), 나노 전공 등
- 최종적으로 센터/사업단으로의 **자립화** = ICC 자립화
- 우리 대학 : 대학특성화, 지역산업 기반 ICC 추진
- 예) 소프트웨어학부 → 자율주행 ICC → 자율주행 교과과정 및 지원  
→ 자율주행 센터 → 사업유치를 통한 자립화

# 1. ICC 개념



전북지역 자율형 MC
미래형 친환경자동차 ((사)전북자동차부품협의회)
뉴그린융합 (주)풍림파마텍
친환경특수 목적선기자재 (주)삼원중공업
경량소재성형 ((사)전라북도금형산업협회)
미래형 자동차 상용 자율주행 (유)동아하이테크
농업기계 (주)발산공업
뿌리기반 부품소재 (주)세신테크
오토앤 일렉파트 ((사)글로벌자동차대체부품산업협의회)

**가족회사**  
**[1514개]**  
**[2022.09.01 현재]**

# 1. ICC 개념

## 우리대학 공유전공 현황



빅데이터수리전산공학전공/글로벌인공지능  
전공/디지털포렌식전공/공공세무전공/  
지적전공/연금관리전공/E-모빌리티전공/  
스마트양식공학전공/글로벌재경전공

## 머신러닝 마이크로 디그리 교과목 예시

- 인공지능기초수학
- 인공지능프로그래밍 기초와실습
- 인공지능개론
- 머신러닝
- 인공지능공개SW설계

# 1. ICC 개념

## ❖ ICC 수행 체계

### • 산단 체제

- 산학협력 정보담당관 : 부단장 or 단장
- ICC 센터 : 센터장, 행정인턴 2인 (학부/산학 담당)
  - 센터 하부에 세부 ICC 구성 (책임담당교수)
- ICC 운영위원회

### • 학부 체제 – 기존 조교 or 단대통합으로 인한 잉여 인력 배치

## ❖ 대학부제와 ICC 관계 : ICC 기반 대학부제 $\leftrightarrow$ 대학부제 기반 ICC

## 2. ICC 지원 기능

- 교과과정 개발, 현장실습/ 캡스톤디자인 운영
- ICC 운영위원회 구성 및 운영
- 대내외 산학협력 게이트웨이 역할 : 산학 DB구축 및 관리
- 기업협업 프로그램 : 재직자교육, 협의체 구성/운영, 기업체 연계 연구/자문/세미나/포럼/교육프로그램
- 수익창출 : 멤버십펀드, 산학공동연구, 기술지도/자문/컨설팅
- 마일리지 제도 : 멤버십 유료회원제 가입 / 공용장비활용 / 기술이전 / 산학공동연구 / 유료 재직자교육 / 산학협력 발전기금 납부 시 / 표준현장실습 참여 / 기업형 캡스톤디자인 수행 → 정부 지원과제 기획 컨설팅, 기술관련 포럼이나 세미나 참석 혜택, 공용장비 활용금액 할인, 평생교육원 수강료 할인, 유료 재직자 교육 할인, 교내 골프장 이용료 할인, 본교 도서관 책 대여서비스 활용 등 혜택 제공
- 미니클러스터 구성, 후보 미니 ICC 구성
- 기술이전, 창업, 기술지주회사
- 국내 ICC 간 교류 : 공유/협업



### 3. ICC 운영 방안

#### ❖ ICC 운영을 위한 지원

- 예산 지원, 전용 공간, 인력, 장비 지원
- ICC 관련 학부와의 협조체계 지원
- 초기 재원: 대학혁신지원사업, 산단, 멤버십 회비

#### ❖ 우리 지역에 맞는 ICC 성공 조건

- 대학특성화 : 군산대가 잘하는 분야 육성
- 지역산업 연계
- 참여 교수의 의지

# 3. ICC 운영 방안

## ❖ ICC 운영 단계

예비단계 → 확산단계 → 자립화(졸업) → **Star ICC** 발굴

- 예비 단계(ICC 기반조성)
  - 학부 및 초기 ICC에 예산 투입 [혁신사업 및 산단 예산]
- 확산 단계 : 후보 ICC 도출 및 기존 ICC 산학협력 확산
- 자립화 단계 : 사업비 지원 종료, 자생력 확보

### 3. ICC 운영 방안

#### ❖ 우리 대학 ICC 운영 방안

##### • 학부제형

- 소프트웨어학부 ICC [기반 ICC] → . . .
- 법행정경찰학부 ICC → . . .
- 글로벌비즈니스학부 ICC → . . .

##### • 특성화지향형

- 해상풍력에너지 ICC
- 농수산물식품해양바이오 ICC
- 미래차특장기계 ICC

### 3. ICC 운영 방안

#### ❖ 극복 사항들

- 지역 산업체와 협력을 하더라도, 인력은 다른 곳으로 간다 → 지원전에 2년 이상 취업확약서 → 지원(수요가 확실한 기업체 선정), 현장실습 활성화
- 산업체가 요구하는 기술을 군산대가 지원할수 있나? → 전문 교수, 기업체 강사를 통한 필요 기술 교육
- 교수가 산업체와 유기적으로 활동할수 있는 여건이 되나? → 참여 교수의 의지 중요
- 산업체가 요구하는 교육과정을 학교가 지원할수 있나? → 모듈형 시간편성, 마이크로 디그리과정 활성화 등 환경/제도 개선

### 3. ICC 운영 방안

#### ❖ 우수 사례

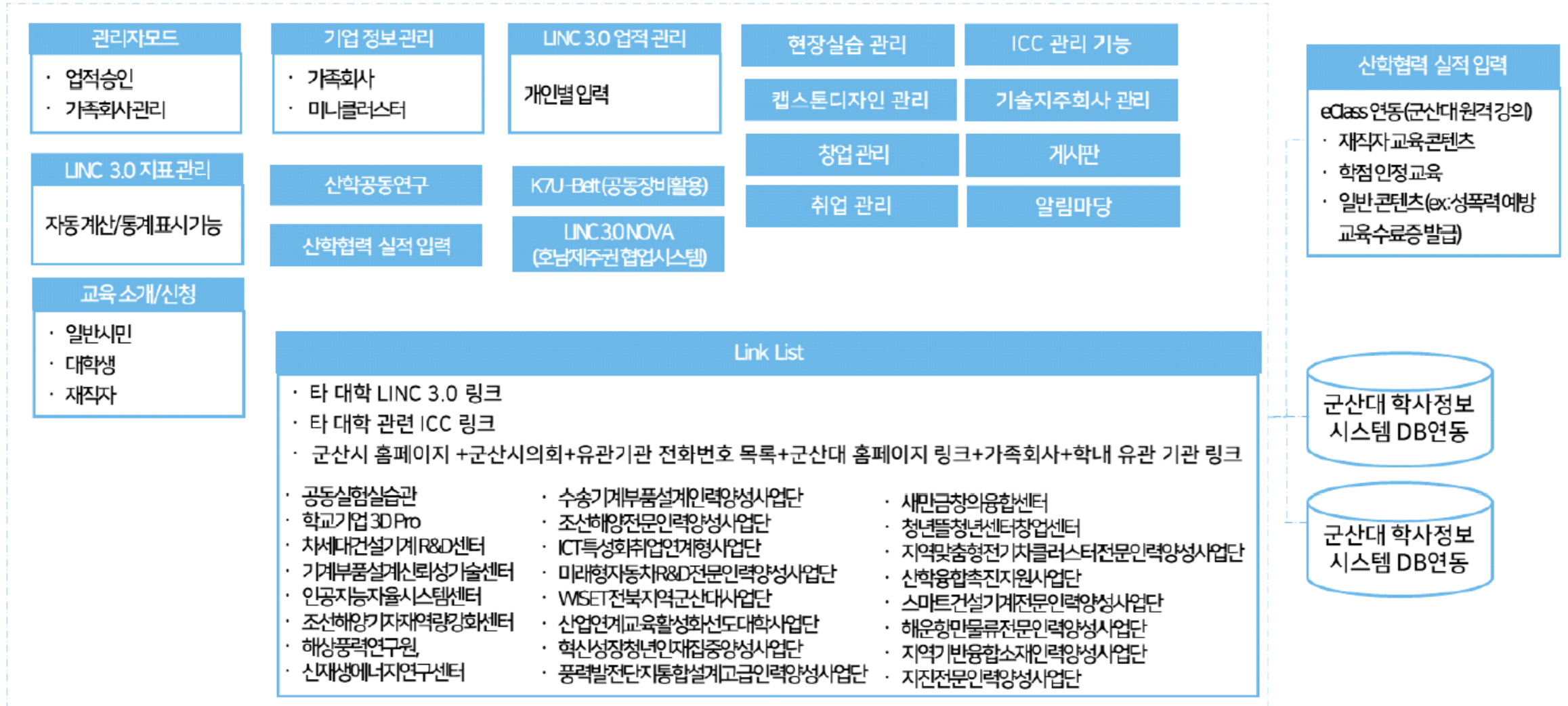
- 한양대 ERICA : 친환경 세정기술 ICC

#### ❖ 군산대학교의 우수 ICC 분야는?

- 신재생에너지[해상풍력, SMR, · · ·], 해양, 식품, · · ·  
·
- 기반 ICC(ICT)를 통한 융합 분야 도출

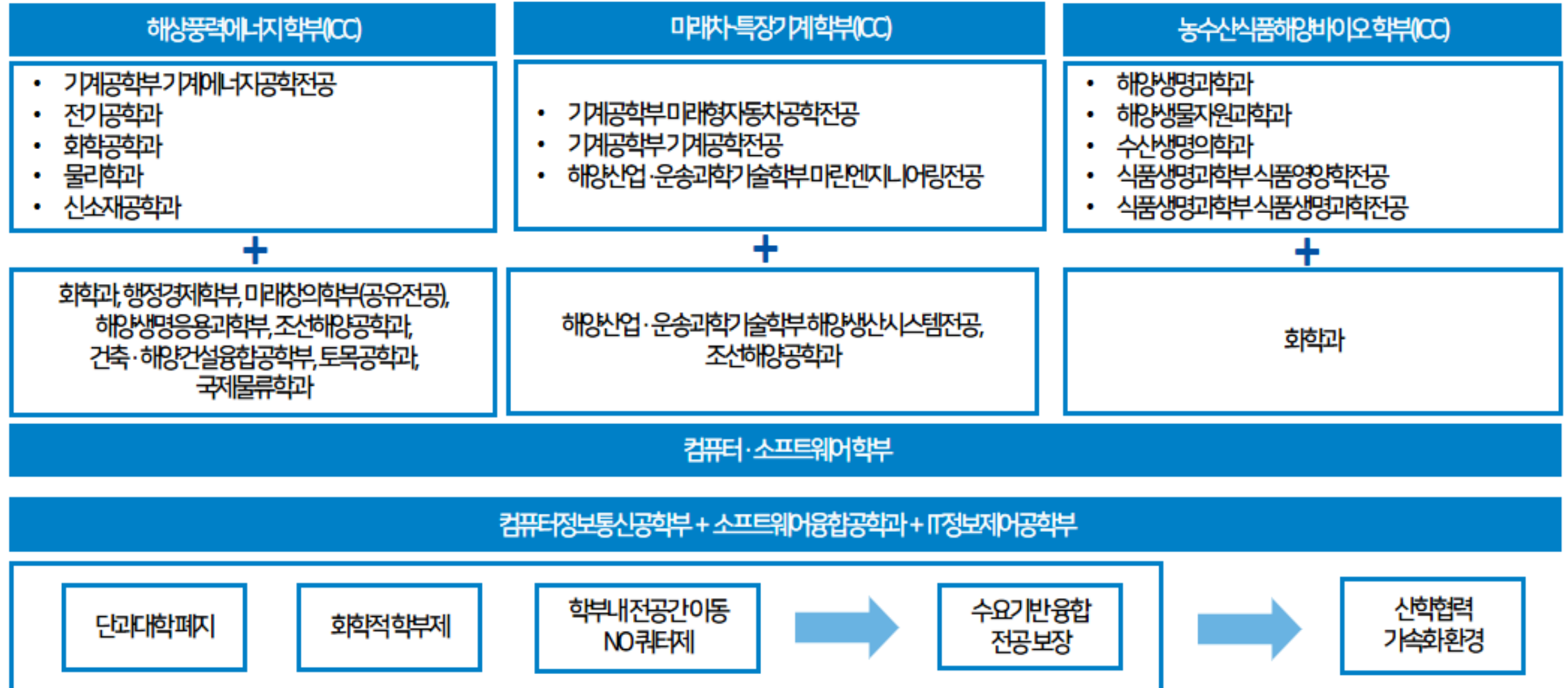
# 4. 기타 (ICC 지원시스템)

## ISIS = ICC 지원시스템



# 4. 기타 (ICC 지원시스템)

## 특성화 지향 ICC 체계



## 4. 기타 [각 ICC별 추진계획]

학부	ICC 추진계획
<b>소프트웨어학부 ICC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터정보공학전공</li> <li>인공지능융합전공</li> <li>스마트모빌리티전공</li> <li>소프트웨어학전공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>인공지능 · 빅데이터 분야 핵심 미니ICC</li> <li>농생명 · 공간정보 · 메타버스 등 특화 미니ICC 병행 추진</li> <li>전국의 IT · 소프트웨어 관련 네트워크 협업 조직 구축</li> <li>월 정기 강의 및 분기별 튜토리얼 지산학연 워크숍 개최</li> <li>지산연기관 자매결연 정기 초청행사 개최</li> <li>소프트웨어 ICC 학생 해커톤 및 정기 작품 컨벤션 개최</li> </ul>
<b>법행정경찰학부 ICC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>디지털포렌식 ICC / 공공 ICC(가칭) [예정]</li> <li>주요 관계기업 : 로빗주식회사 / 지자체 및 공공기관</li> <li>산학관 협력체계 구축 및 인턴형 현장실습 교과과정 운영, 인력양성</li> <li>디지털 포렌식 TOOL R&amp;D 공동연구</li> <li>미니 ICC 운영 등 특성화 실현 및 자립화</li> </ul>
<b>글로벌비즈니스학부 ICC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>경제학전공</li> <li>회계학전공</li> <li>국제물류학전공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>계획 수립 중</li> </ul>



## 4. 기타 [각 ICC별 추진계획]

학부	ICC 추진계획
해상풍력에너지학부 ICC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 해상풍력 전문 인재 양성 체계화               <ul style="list-style-type: none"> <li>- [학부] 산업체 연계 학부 해상풍력 공유 전공 신설</li> <li>- [대학원] 신재생에너지학과(풍력에너지전공) 신설</li> </ul> </li> <li>• 산학연 협력 기반 R&amp;D, 해상풍력 국제 경쟁력 향상 선도 기술 개발</li> <li>• 산학연 연계 R&amp;D 클러스터 구축 등 산학연 상생 모델 구축</li> <li>• 해상풍력 전문교육 및 R&amp;D 수행을 통한 재정자립화 기반 마련</li> <li>• 산업체, 공공기관, 연구기관 등 네트워킹망 다수 보유</li> </ul>
농수산물 해양바이오학부 ICC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 농수산물 및 해양바이오 관련 산학연관 연계 친화형 교육환경 구축</li> <li>• 농수산물 및 해양바이오 취·창업 지향형 역량강화 모델 구축</li> <li>• 산학연관협의체를 통한 혁신적인 농수산물 및 해양바이오 융합산업 활성화 (대표기업/협력업체 지역 유치 활동)</li> <li>• 성과의 가치제고를 통한 수익창출 및 성과 환류</li> </ul>

# 4. 기타 (MC 연계 ICC체계)



## 5. 기대효과

- ❖ 쌍방향 산학협력 활성화
- ❖ 학부의 체질 개선 → 경쟁력 확보
- ❖ 참여기업 경쟁력 강화
- ❖ 국가 예산 지원의 규모를 줄이고, 자립화 달성 환경 마련
- ❖ 산학협력단의 역할 강화

## 6. 예산[대학혁신지원사업]

세부사업	프로그램	지출내용	금액	소계
1. 군산형 일자리 취업연계형 교육과정	캡스톤디자인	운영수당	3,000천원	135,000천원
		운영물품	1,000천원	
		재료비	70,000천원	
		위탁운영비	46,000천원	
		사업추진비(회의비)	15,000천원	
	현장실습	운영수당	400천원	75,000천원
		운영물품	500천원	
		시스템유지보수	4,800천원	
		사업추진비(회의비)	1,600천원	
		현장실습지원비(기업)	58,200천원	
		지도사원 지도비	7,500천원	
		임장지도 출장비	2,000천원	
2. ICC 기반 구축 및 운영	ICC 운영	운영수당	10,000천원	55,000천원
		운영물품	5,000천원	
		위탁운영비	35,000천원	
		사업추진비(회의비)	5,000천원	

## 6. 예산[대학혁신지원사업]

세부사업	프로그램	지출내용	금액	소계
3. 산학교육 네트워크	선상포럼	선박이용료, 운영수당, 식비 등	80,000천원	190,000천원
	탄소포럼	운영수당, 행사장 임차, 식비 등	20,000천원	
	산학협력 역량강화 워크숍	운영수당, 행사장 임차, 식비 등	10,000천원	
	산학협의체	사업추진비(회의비)	20,000천원	
	재직자교육	운영수당	20,000천원	
	기술경영지도	운영수당	20,000천원	
	기업체 수요조사	위탁용역	20,000천원	
4. 대학 간 공유협업 플랫폼	K7U-Belt 협의회	협의회 분담금	3,000천원	3,000천원
5. 지산학연 e플랫폼 구축	산학협력정보시스템 ISIS 구축	시스템구축용역	200,000천원	200,000천원
6. 지역특성화 신산업 육성	강소특구 사업 연계	운영수당, 사업추진비(회의비) 등	6,000천원	6,000천원
7. 대학-기업 혁신네트워크 강화	강소특구 사업 연계	운영수당, 사업추진비(회의비) 등	4,000천원	4,000천원
8. 지역산업 상생협력 교과목 개발	수요조사, 교재개발	운영수당(원고료)	3,000천원	5,000천원
		위탁운영비	2,000천원	
합 계				673,000천원

# **Q & A**