

인천 공정혁신 시뮬레이션 사업 기획 연구

(2023. 12. 인천TP)

□ 추진배경 및 목적

- 인천지역 산업단지 중심의 제조업 고도화가 요구되며, 제조분야 기업에게 기술개발 혁신환경을 제공하여 이를 통해 기업 생산성 향상과 성장 기반 확충이 가능하며 공정혁신 시뮬레이션센터가 그 역할을 할 수 있음
- 제조업 역량 강화를 위한 공정혁신 시뮬레이션 시스템은 지역 내 다양한 혁신 자원을 통해 관련 기술과 역량을 집결하여 기술지원 플랫폼을 구축하여 기업에 필요한 다양한 서비스를 제공할 수 있음
- 인천지역에서 가장 큰 산업 규모를 차지하고 제조업-첨단산업의 거점 산단으로서 중요한 역할을 담당하는 인천 남동 산업단지는 공정혁신 시뮬레이션센터 구축·운영에 최적화된 지역이며 센터 운영을 통해 남동 산단의 지역 산업 거점으로서의 역할과 기능이 활성화 될 수 있음

□ 인천남동 공정혁신 시뮬레이션의 주요 지향점(방향성)

- (지역 거점 산단 내에 운영기관 구축·운영) 남동산단 내 운영기관 구축·운영으로 현장 수요에 기반한 맞춤형 서비스 제공 및 지역 거점 산단과 연계·협력 체계 마련
- (집적화된 운영·지원 네트워크화) 3개의 기관이 도보로 5분 이내에 이동 가능한 곳에 위치하고 있어 기업지원-기술지원-교육·인력양성의 기능을 제공하는 하나의 집적화된 기관처럼 운영
- (기업지원-기술지원-교육·인력양성의 전문영역 분업화) 인천남동 공정혁신 시뮬레이션센터는 기업지원-기술지원-교육·인력양성 분야 3개의 전문기관이 연계·협력하여 공정혁신 시뮬레이션 센터를 구축하여 추진

□ 추진 전략 및 방법

추진과제	인프라구축	기술지원	인력양성 및 성과확산	특화사업 추진
핵심기능	<ul style="list-style-type: none">· 센터 구축을 통한 기업 지원 및 네트워킹 공간 마련· 플랫폼 구축을 통한 기업 지원 절차 간소화 및 지원 프로세스 관리· 효율적인 SW 및 장비 활용	<ul style="list-style-type: none">· 사전 성능 예측 및 검증을 통한 기업 기술 경쟁력 강화 도모· 3D프린팅 활용 시제품 제작을 통한 시뮬레이션 결과의 신뢰성 확보· 만족도 조사를 통한 지원 효과 검토	<ul style="list-style-type: none">· 중소·중견기업의 미래 핵심 인력양성· 협업체 운영을 통한 운영 방안 검토 및 개선· 성과확산 및 전파를 위한 홍보 활동 추진	<ul style="list-style-type: none">· 중소·중견 기업의 해외 진출 및 수출 증대 도모· 인력난 해소 및 취업 활성화 방안 마련· 해석 DB 관리 체계화· 최적의 전문가-기업 매칭 도모

- **(현장 수요 맞춤형)** 개별 기업의 현장 실수요에 대한 기술지원으로 현장 수요 맞춤형 해결책 제시
- **(협력 네트워크 강화)** 참여 기관별 역할 분담 및 전문성 강화를 통해 연계·협력의 기술지원 체계 마련
- **(시스템 활용 강화)** 공정혁신 시뮬레이션 센터와 연계된 사업화 지원 체계 마련으로 제품 고도화 및 성과 창출 프로세스 강화

□ 기대효과

- 공정혁신 시뮬레이션센터 구축으로 인천남동 국가산업단지 경쟁력 확보
- 소재·부품의 시뮬레이션 및 실증테스트 기반 데이터를 수집하여 중소·중견기업의 애로사항을 해결하고 제품 생산 품질 향상 및 기술개발 효율성 증대
- 산·학·연 기술개발을 통해 뿌리산업 분야 시제품 제작 및 검증을 통해 신제품 출시 기간 단축 및 기술 선점을 통해 경쟁력 강화 및 고부가가치 산업으로의 전환 가능