

2025년 한국디스플레이산업협회 산업기술역량강화 지원사업 참여대학 모집 공고

우리 협회는 차세대 첨단 OLED 디스플레이의 소재·부품, 공정 장비 및 응용 분야에서 새로운 가능성을 열고자, 석·박사급 전문인력 양성을 목표로 2025년 산업기술 역량 강화 사업을 준비하고 있습니다.

이에, 전문인력을 함께 양성할 참여 대학을 모집하오니, 참여를 희망하는 기관은 아래의 절차에 따라 신청하여 주시기 바랍니다.

2025년 12월 3일(화)
한국디스플레이산업협회장

1 사업목적

- 디스플레이 기술의 변화와 융·복합화 등 신산업 분야로의 전환 및 OLED 신기술에 대응할 수 있는 현장 맞춤형 고급 인력(석·박사급) 양성 지원

2 사업개요

- (사업명(안)) 차세대 첨단 OLED 전문인력양성사업
* 사업명은 추후 변경될 수 있음
- (사업기간) '25. 3. 1 ~ '30. 2. 28 (최대 60개월, 2+2+1년)
- (지원규모) 대학 당 연 7억원 내외
* 정부출연금 대비 20%이상 민간부담금 매칭(정부출연금의 10%이상은 민간현금 매칭)
* 매년 자체실적평가를 통해 예산 증·감액 또는 중단 가능
- (추진체계)
 - (주관기관) 한국디스플레이산업협회
 - (지원대상) 참여기관 컨소시엄
* (참여기관) 디스플레이 소재부품·공정장비·패널 융·복합 관련 대학원을 운영(또는 계획) 중인 4년제 대학 등
 - (기업참여) 산업계 수요를 반영하기 위해 디스플레이 패널·장비·소재 관련 기업(기관 당 최소 5개 이상, 중소·중견기업 참여 必) 컨소시엄 형태로 참여

□ (사업 내용)

- 차세대 첨단 OLED 디스플레이 소재부품, 공정장비 및 패널·융복합 분야 특화 교육과정 개발·운영을 통한 석·박사 인력 배출
- 기존 OLED와 차별화된 신응용 산업에 필요한 교육과정 개발
- 산학프로젝트, 현장 실습을 통한 기업 현장 실무형 인재 양성 지원
- AI 커리큘럼을 반영하여 맞춤형 전문인력 양성
- 고용연계 유도 및 성과 확산

3 | 지원 규모 및 모집요건

- (모집규모) 6개 대학 내외(대학 당 연간 신규 수혜인원 최소 14명 이상)
 - 특화 분야* 커리큘럼(대학원) 개발·운영이 가능한 4년제 대학과 관련 기업 5개사 포함 컨소시엄
 - * (특화분야) 차세대 첨단 디스플레이 ①소재·부품, ②공정·장비, ③패널 융복합 중 선택
 - * 관련기업은 협약의 주체는 아니며(별도의 지원 없음), 현장 실무형 인재 양성을 위한 수요 전달, 산학 협력, 고용 연계 등 활동 지원

석·박사 수료 최소 이수조건 예시						
학위형 교육과정				비학위형(단기/실무) 교육과정	산학프로젝트	학위논문
기초공통	전공기초/심화	공통필수	이수학점			
(석사) 6학점	(석사) 6학점	12학점	27학점	1과목	1건	0
(박사) 9학점	(박사) 12학점		36학점			
(석박통합) 15학점	(석박통합) 18학점		57학점			

- * 산학프로젝트는 석사, 박사 혹은 석박통합과정 중 1회 이수
- (소재·부품) 각 소재·부품 특성 및 기술개발, 시장 상황 등을 고려하여 소재 자립화 역량을 강화할 수 있는 교육과정 구성
 - * 표면 및 계면공학, 고분자 디스플레이공학, 디스플레이소재 합성기술 등
- (공정·장비) 주요 공정 장비군을 중심으로 핵심 요소 기술을 체계적으로 학습할 수 있는 실습 기반 교육과정 구성
 - * 진공 및 TFT 디스플레이 장비, 디스플레이 후공정 기술, 차세대 디스플레이기술, 데이터 관리와 분석 등

- (패널 융·복합) XR, AI, 유연 디스플레이 등 차세대 디스플레이 기술을 학습할 수 있는 실습 기반 교육과정 제공
- * 인터랙티브 디스플레이 공학, 디스플레이 직접회로 설계, XR 디스플레이 시스템 공학, 디스플레이 광공학 등

□ (지원예산) 대학 당 연 7억원 내외

- * 정부출연금 대비 20%이상 민간부담금 매칭(정부출연금의 10%이상은 민간현금 매칭)

□ (지원내용) 인건비(수혜학생 장학금), 교육과정 개발·운영비, 산·학 프로젝트 지원비, 전문가 활용비, 재료비, 국외여비(글로벌 교육), 연구수당 등

- * 사업비 계상은 산업기술혁신사업 사업비 사용요령에 의거하되, 비목별 사용 가이드는 [첨부3] 확인

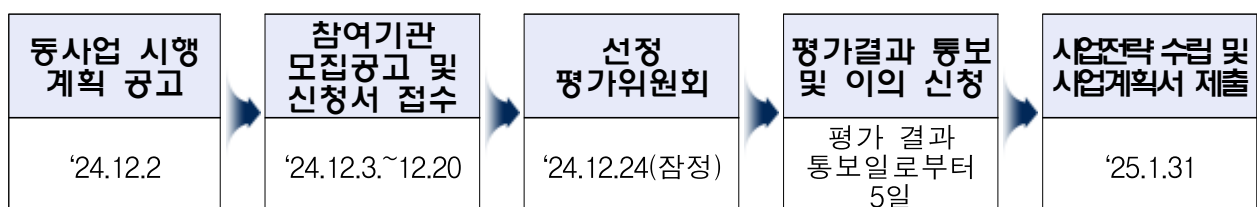
□ 참여대학 모집 요건

- 산업계 수요를 기반으로 교과목을 신설·운영하고, 연 14명 이상 수혜학생을 양성할 수 있는 국내대학
- 특화전공(트랙) 도입 필수, 필요시 특성화 학과 신설(개편) 가능한 대학
 - * 학위기에 특화 전공(트랙)명 병기 필수
- 디스플레이 패널, 장비 및 소재 관련 기업(기관당 최소 5개 이상, 중소·중견기업 포함)이 컨소시엄 형태로 참여 가능한 대학

□ 지원제외 대상

- 국가연구개발사업에 참여제한 중인 자(기관 및 개인)는 신청 불가
 - * 국가연구개발사업종합관리시스템(NTIS)의 사업과제-제재정보에서 확인 가능
- 주관기관, 참여기관, 총괄책임자 등이 접수마감일 현재 각종 의무사항(보고서 제출, 기술료 납부, 정산금 및 환수금 납부 등) 불이행인 경우

4 추진절차 및 일정(안)



- * 상기 일정은 사정에 따라 일부 변경될 수 있음

5

평가방법 및 기준

□ 평가방법

- (서류검토) 자격요건 및 신청서류 구비 여부 등을 사전 확인
- (발표평가) 제출된 Concept Paper와 사업 계획과의 부합성, 수행능력 및 계획 등을 평가기준에 의거하여 종합적으로 평가

□ 평가기준

- 수행능력 및 계획 등 평가항목별 종합 평가
 - R&D 인력 양성을 위한 ①커리큘럼의 전문성·우수성과 양성된 인력의 업계 공급을 위한 ②수요 기업과의 실효성 높은 협력 체계에 중점
- 평가 요소

4평가항목	평가요소(내용)	배점
창의성 및 수행 계획의 충실성	• 과제의 필요성	10
	• 과제 목표 및 내용 - 과제목표(최종, 당해)의 적절성 - 교육과정 개설 및 운영 계획의 적절성 - 참여학생 모집 및 지원 계획의 적절성 - 산학 프로젝트 운영 계획의 적절성 - 취업연계, 사례 발굴 및 성과 확산 계획의 적절성 - 산학협력 체계 구축 및 활성화 계획의 적절성	45
	• 과제 추진전략 및 추진체계 적절성	15
파급효과 및 활용 가능성	• 학술적·기술적·사회적·경제적 파급효과 • 성과의 활용 가능성 및 기대효과	10
연구개발 역량	• 연구책임자 등 참여인력의 적절성 • 연구개발기관 현황 및 지원계획의 적절성	20
합계		100

□ 평가우대사항

- 차세대 디스플레이 관련 연구실을 운영하고, 다양한 우수 연구 성과를 보유하고 있는 대학
- 디스플레이 최신 트렌드에 맞는 장비 및 다양한 인프라를 활용하여 실무 중심의 실습 교육과정 운영이 가능한 대학
- 기업과 수혜학생이 공동으로 협업하여, 컨소시엄 기업 수요에 기반을 둔 산학프로젝트 수행이 가능한 대학

6

사업신청 안내

□ 신청안내

- (신청방법) 첨부 '참여대학 신청서' 양식 작성 후 이메일 제출
- 작성된 Concept Paper 및 관련 증빙 서류 등 제출서류를 기한 내 제출

< 제출 서류 >

- 사업 참여 신청 공문(참여대학)
 - Concept Paper([첨부] 신청양식 참조)
 - 참여기관(대학, 기업) 대표의 참여의사 확인서
 - 최근 3년간 동 사업 참여학과의 대학원 운영 실적
 - 참여기관(대학, 기업)의 사업자등록증 및 재무재표(기업만 해당)
- (제출안내) 2024년 12월 20일(금) 18:00까지
 - (제출서류) Concept Paper 및 기타 증빙서류
 - (제출방법) 해당 서류를 구비하여 아래 접수처(온라인)로 제출
 - * (온라인) 원본 서류 및 스캔파일 e-mail로 제출
- (접수 및 문의처)
 - (주소) (05702) 서울특별시 송파구 중대로 211 한국디스플레이산업회관
5층 한국디스플레이산업협회 인력양성실 박예솔 매니저
 - (연락처) (TEL) 02-3014-5724 / (E-mail) pys@kdia.org

7

주의사항

□ 유의사항

- 본 공고는 협회 주관의 사업 추진을 위해 경쟁력 있는 컨소시엄 구성을 목적으로 한 것으로, 전담기관의 사업 공고에 따라 사업이 추진되지 않거나 세부 사업 내용을 달라질 수 있음
- 협회 주관의 컨소시엄 구성 후 해당 사업을 지원하더라도, 타 컨소시엄과 경쟁 가능하며, 경쟁을 통해 지원 제외될 수도 있음
- 사업계획서 등 제출서류에 허위 기재사실 발견 시 산업기술혁신사업 공동운영요령에 의거 지원제외, 협약해약 및 제재 등의 조치 가능

- 각 과제는 매년 평가를 거쳐 연차협약을 체결하며, 평가결과에 따라 예산 조정 및 중단 가능
- 정부출연금 대비 20% 이상 민간부담금 매칭(민간 현금매칭 10%)을 반드시 확보해야 하며, 이를 충족하지 못할 경우 지원대상에서 제외
- 해당 사업 수혜학생은 정부지원 사업 중 KIAT에서 수행하는 유사 인력양성사업 중복 수혜 불가
- 제출마감기한 내에 사업계획서 및 부속서류를 제출하지 않은 경우 지원 제외될 수 있음
- 관련 법령 및 규정은 반드시 숙지 및 준수하여 신청서류 작성

8

근거 법령 및 규정

□ 근거 법령 및 규정

- 전문기관, 주관·공동연구개발기관은 사업 수행 시 관련 법령 및 규정을 준수
 - * 관련법령 및 규정 : 「국가연구개발혁신법·시행령·시행규칙」, 「산업기술혁신촉진법·시행령·시행규칙」, 「산업기술혁신사업 공통 운영요령」, 동 요령의 부속요령 및 하위지침 등

□ 기술료 징수 및 성과활용

- 동 사업은 인력양성 목적의 사업으로 기술개발에 따른 수익사업이 아님에 따라, 기술료 징수 및 성과활용 보고 면제
 - * 관련근거 : 국가연구개발혁신법 제 18조(기술료의 징수 및 사용), 국가연구개발혁신법 시행령 제 40조(기술료 등의 감면), 산업기술혁신사업 공통운영요령 제 39조(기술료의 징수, 사용 및 관리), 제 40조(사업 종료 후 활용 보고 및 평가)

□ 동시수행 연구개발 과제 수

- 동 사업은 인력 양성 사업으로 연구책임자 및 연구자의 동시수행 연구개발과제 수 제한(3책 5공)을 적용하지 않으나 참여율은 적용함
 - * 관련근거 : 국가연구개발혁신법 시행령 제 64조(연구개발과제 수의 제한) 제 2항 제 4호

첨부 : 1. 협회 사업 추진 세부계획(안)
 2. Concept Paper 목차(안)
 3. 참여기관 사업비 계상기준(안)
 4. 사업 신청양식
 5. 관련 규정

첨부1 협회 사업 추진 세부계획(안)

1 사업 목표

① 정성적 목표

- 차세대 첨단 OLED 디스플레이 소재부품, 공정장비, 및 설계응용 분야 석·박사 전문인력 年 75명 양성
- 산학프로젝트 학기제, 현장 실습을 등 산업 현장 수요 기반의 기업 밀착형 실습 중심 프로그램 운영
- 우수인재 유입 촉진 및 양질의 교육 지원
- 고용연계 유도 및 성과 확산

② 정량적 목표(최소)

구분	성과지표명	단위	1차년도 (2025)	2차년도 (2026)	3차년도 (2027)	4차년도 (2028)	5차년도 (2029)	계
필수 지표	수혜인원수	명	75	150	170	170	170	735
	배출인원수	명	-	-	68	135	153	356
	취업률	%	-	-	80%	80%	80%	80%
	산학프로젝트	건수	4	4	4	4	4	20

* 강사 확충, 교과목 개발, 논문 등 자율지표는 추후 컨소시엄 선정 후 협의 예정

2 사업 주요 내용

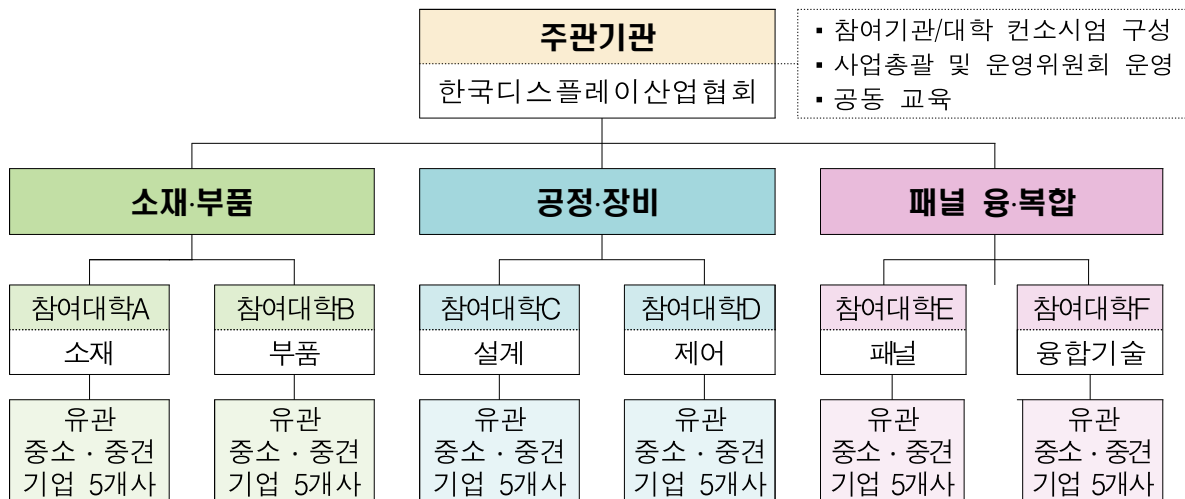
- ① (교육 과정 개발·운영) OLED 디스플레이의 기반이 되는 소재부품, 공정장비 그리고 신응용 분야를 위한 기술영역까지 핵심 역량과 산업의 요구를 반영한 특화 교육 과정 개발·운영
 - (소재·부품) 각 소재·부품 특성 및 기술개발, 시장 상황 등을 고려하여 소재 자립화 역량을 강화할 수 있는 교육과정 구성
 - *표면 및 계면공학, 고분자 디스플레이공학, 디스플레이소재 합성기술 등
 - (공정·장비) 주요 공정 장비군을 중심으로 핵심 요소 기술을 체계적으로 학습할 수 있는 실습 기반 교육과정 구성
 - * 진공 및 TFT 디스플레이 장비, 디스플레이 후공정 기술, 차세대 디스플레이기술, 데이터 관리와 분석 등
 - (패널 융·복합) XR, AI, 유연 디스플레이 등 차세대 디스플레이 기술을 학습할 수 있는 실습 기반 교육과정 제공
 - * 인터랙티브 디스플레이 공학, XR 디스플레이 시스템 공학, 디스플레이 광공학 등

- ② (산업 맞춤형 인재 양성) 산학프로젝트 학기제 등 산업기반 기술수요 반영 특화 프로그램을 개발하여 기업 밀착형 전문인력 양성
- (산학프로젝트) 컨소시엄 기업과 공동으로 애로기술 해결, 핵심기술 개발 등을 수행하여 기획 설계 역량 및 창의적 문제 해결 능력 함양
 - * 산학프로젝트 학기제 수행
 - (현장실습) 산학프로젝트 연계, 컨소시엄 기업과 실험 실습 위주의 현장실습 프로그램 개발·운영을 통한 현장 직무 적응 능력 제고
 - (산학협력중점교수 활용) 대기업 퇴직인력 등 업계 전문가를 산학협력중점교수로 채용, 수혜학생의 산학연계 프로젝트 및 취업연계 수행
- ③ (고용연계 지원) 취업박람회, 채용가이드북 배포 등 구인기업-구직자 매칭 프로그램 운영

③ 추진 체계

- 협회 주관, 디스플레이 전문인력양성을 위해 특화 분야별 참여대학 및 참여기업 컨소시엄 구성

* 특화분야 : ①소재·부품, ②공정·장비, ③패널 융·복합



- (주관기관) 사업 총괄 관리, 산·학·연 연계 시스템 및 인력 공급의 선순환 구조 구축을 위한 프로그램 개발·운영·관리
 - * 사업 내 공동 교육 및 취업 연계 프로그램 등 지원
- (참여대학) 특화 분야별 전문 교육 커리큘럼 운영, 컨소시엄 기업과 산학협력을 통한 실무 역량 맞춤형 인력 양성
- (컨소시엄 기업) 현장형 인재양성 지원(현장실습 교육, 교육 성과 평가, 참여학생 멘토링 등) 및 배출인력 고용 연계, 산업계 수요 전달 등

첨부2 Concept paper 목차(안)

□ Concept paper 목차(안)

구분	주요 내용	비고
1. 참여기관 목표	① 정량적 목표 - 수혜 및 배출, 취업률 * 수혜 인원 규모(14인 이상), 배출(수혜인원의 90%), 취업(배출인원의 80%) ② 정성적 목표 - 전·후방산업 맞춤형 인력 양성, 고용 연계를 위한 목표 * XR, AI 등 산응용 분야로 확장한 고성능 OLED 특화 전문인력 양성 목표	최근 3년간 참여학과 졸업생 추이 제시
2. 커리큘럼의 전문성 및 우수성	① 커리큘럼 구성 - 커리큘럼 구성 배경(업계 수요 연계) * 컨소시엄 기업이 요구하는 신입직원의 역량에 대한 사전 수요 조사 결과 등 포함 - 커리큘럼 구성(안) * 특화분야 전문인력 양성을 위한 석박사 교육기간 동안의 교과 운영 플랜 및 참여학과, 해당 교과에 대한 수준, 교과 내용에 대한 설명 필요 * 해당 커리큘럼 이수 후 취득할 수 있는 역량, 취업 후 커리어 패스 등 제안 ② 커리큘럼 운영 - 커리큘럼 운영 계획(강의 계획·교재 개발 등) - 관련 전문 강사진(참여교수) 현황 및 추가 계획 * 현장전문인력(시니어 퇴직인력) 확충 및 활용 계획 포함 - 트랙 개설·운영 가능 여부 등 * 학과 및 트랙 운영을 통한 학위기 병기 여부 포함하여 작성 필수	컨소시엄 기업 맞춤형 커리큘럼 운영 후 인력 배출, 고용연계 목표
3. 산학 협력 체계	① 컨소시엄 기업과의 협력 계획 - 컨소시엄 기업과의 접근성 - 현장 밀착형 실무 교육을 위한 산학프로젝트 발굴 및 추진 계획 - 컨소시엄 기업의 R&D 역량 강화를 위한 기술 지원 및 재직 인력 교육 지원 계획 등 - 해외 산업체 등 R&D 공동연구 프로그램 가능여부 등 ② 취업연계, 사례발굴 및 성과 홍보 계획 - 우수 인력 先채용 or 장학금 지원 제도 등 - 정기 기업 방문, 자체 리쿠르팅 데이 등 운영 계획	컨소시엄 기업 참여의사 확인서 필요 (3개 이상) / 참여기업 선정 후 2개 이상 추가 예정
4. 참여기관 역량	① 참여대학 현황 - 참여 학과, 참여 교수 현황, 참여교수별 최근 산-학 과제 추진 실적 등 - 최근 대학원생 감소에 따른 대학별 자구책 또는 정원 모집 역량, 계획 등 ② 인프라 구축 현황 - 특화 분야에 대한 해당 대학의 강점(연구 분야, 인프라 등) - 구축 시설 및 교육 활용 장비 구축 현황 등 ③ 주관기관이 추진하는 글로벌 교육, 융합교육, 단기교육, 산학교류, 고용연계 활동 등에 대한 협력 계획	

첨부3 참여기관 사업비 계상 기준(안)

< 참여기관 사업비 계상 기준(안) >

구분		1차년도	2-5차년도	비고
내부 인건비	참여연구원 (현물)	70,000천원 (이상)	70,000천원 (이상)	참여연구원 현물 인건비
	시니어 퇴직인력 (현금)	36,000천원 (이상)	36,000천원 (이상)	(필수) 대학당 1명 이상 / 월 300만원 지원
학생 인건비	수혜 학생 (현금)	12,240천원	24,480천원	(필수) 대학당 14명(석사10명, 박사4명) - 석사 인건비(2,200천원), 박사인건비(3,000천원)의 최소 30% 이상 지원
재료비	인프라 구축	-	-	연구시설·장비 구입은 가능하나, 신규 장비 구입은 최대한 지양 * 1천만원 이상의 모든 구매 장비는 I-Tube 등록 의무 / 3천만원 이상의 장비는 중앙장비심의위원회 심의 필요
	교육 지원	-	-	실습 교육 및 논문 작성 등에 필요한 재료 구입
연구 활동비	산학 프로젝트	150,000천원	150,000천원	(필수) 대학당 3개 이상 / 품목당 3-5천만원 지원
	커리큘럼 · 교재	-	-	커리큘럼 및 교재 개발비(원고료 등) 지원
	기타 활동비	-	-	회의비/사무용품비/여비/야근식대/국외여비/전문가 활용비/세미나개최비/학회참가비 등
연구수당		-	-	인건비(현물 포함)의 10% 이내(학생인건비 제외)
간접비		63,000천원	63,000천원	대학별 직접비의 약 10% 이내
합 계		700,000천원	700,000천원	현물 제외