

# 성균관대 차세대 반도체 소재 공정 연구센터(GRRC)

## 산학협력 전문가 현황

센터현황	센터명	성균관대 차세대 반도체 소재·공정 연구센터
	전문 분야	반도체, 소재, 공정, 소자
	기술개발 과제	① 차세대 반도체 소재·공정 테스트베드 구축 및 활용
		② CVD 기반 유전체 박막 공정기술 개발
		③ PVD 기반 soft deposition 공정기술 개발
④ 레이저를 활용한 열처리/식각 공정기술 개발		
⑤ 차세대 반도체 소재 및 응용소자기술 개발		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	① 차세대 반도체 소재·공정 테스트베드 구축 및 활용		
	전문가 정보*	성함	서수정 교수	
		전공	금속공학(석사), 금속공학(박사)	
		학과	신소재공학과	
		직위	교수	
		이메일	suhsj@skku.edu	
		연락처	031 290 5640	
	산학협력 정보	전문분야	응복합 센서 소재 공정 연구 및 반도체 공정 관련 기술사업화, 공정개선, 국책사업 및 기술애로기술	
		기술개발 지원가능분야	MEMS 공정, 응복합 센서 소재·공정 개발, 반도체 공정	
		지식재산권	- 반도체 공정, 전자파 차폐, 자성재료, 2D/ 나노입자 제조기술 등	
		기술이전	- 적외선 필터용 배선 공정, 아노딕 본딩기술, MEMS 공정 등	
	산업체경력	기관명	-	
		담당업무	-	
	창업	창업연도	-	
		회사명	-	
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	② CVD 기반 유전체 박막 공정기술 개발		
	전문가 정보*	성함	김형섭 교수	
		전공	무기재료공학(석사), 재료공학(박사)	
		학과	신소재공학과	
		직위	교수	
		이메일	hsubkim@skku.edu	
		연락처	031-290-7363	
	산학협력 정보	전문분야	반도체 소재/공정/장비 관련 애로기술 협력, 공정개선, 국책사업, 반도체 교육	
		기술개발 지원가능분야	메모리/로직 반도체공정, 원자층증착법, 유전체	
		지식재산권	- 이차원반도체 소재 합성 및 소자 응용 관련 - 반도체 소자 구조 및 공정 관련	
		기술이전	-	
	산업체경력	기관명	삼성전자 반도체연구소	
		담당업무	메모리/로직 반도체용 선행공정개발	
	창업	창업연도	-	
회사명		-		
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	③ PVD 기반 soft deposition 공정기술 개발		
	전문가 정보*	성함	김한기 교수	
		전공	전자재료(석사), 전자재료(박사)	
		학과	신소재공학과	
		직위	교수	
		이메일	hankikim@skku.edu	
		연락처	031-970-7391	
	산학협력 정보	전문분야	기술사업화 및 기술이전, 산학협력	
		기술개발 지원가능분야	반도체공정, 디스플레이 소재, 박막기술	
		지식재산권	- 다양한 투명 전극 소재/공정 특허 보유	
		기술이전	- 디스플레이/태양전지용 투명 전극 소재 기술이전	
	산업체경력	기관명	삼성SDI	
		담당업무	전면발광 OLED 개발	
	창업	창업연도	2024	
회사명		코코넛머터리얼즈		
분야		반도체/디스플레이 소재		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	④ 레이저를 활용한 열처리/식각 공정기술 개발		
	전문가 정보*	성함	김선국 교수	
		전공	반도체 소자 (석박사통합과정)	
		학과	신소재공학과	
		직위	부교수	
		이메일	seonkuk@skku.edu	
		연락처	031-290-7408	
	산학협력 정보	전문분야	기술 사업화, 기술이전, 현장실습, 국책사업, 애로기술 협력	
		기술개발 지원가능분야	고성능 신 반도체 물질 및 공정 개발, 반도체 소자 분석, 증착설비 (ALD, PECVD, 스퍼터, TCVD 등)	
		지식재산권	- 플라즈마 공정을 활용한 강유전체 특성 향상 및 저온 공정개발 - 신공정을 통한 2D 물질의 성장법 개발 및 소자 구현	
		기술이전	- 웨어러블 스마트 온도계개발 ('20년, 티엔엘). - 레이저결정화를 통한 2차원 나노물질 성장 ('17년, 이노6)	
	산업체경력	기관명	- Intel : 32nm 공정개발 - 삼성종합기술원 : Seamless Foldable OLED Display 개발	
		담당업무	선행연구개발원	
	창업	창업연도	-	
회사명		-		
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	⑤ 차세대 반도체 소재 및 응용소자기술 개발		
	전문가 정보*	성함	김영훈 교수	
		전공	재료공학(석사), 전기공학(박사)	
		학과	신소재공학부	
		직위	부교수	
		이메일	yhkim76@skku.edu	
		연락처	031-290-7407	
	산학협력 정보	전문분야	공정개선, 국책사업, 애로기술 협력	
		기술개발 지원가능분야	반도체, 디스플레이, 센서	
		지식재산권	산화물 반도체 저온 제조 기술, 산화물 반도체 결정화 기술	
		기술이전	산화물 나노소재, 디스플레이용 접착소재	
	산업체경력	기관명	-	
		담당업무	-	
	창업	창업연도	-	
회사명		-		
분야		-		