

나노기술연구협의회 전문연구회 참여 안내

안녕하십니까

나노기술연구협의회는 나노기술개발촉진법 제7조에 의거하여 2004년 설립된 국내 나노과학기술연구자 네트워크 전문 조직으로서, 나노기술 관련 정보·인력교류, 집단 연구 활성화 지원 및 신진연구인력 육성을 위한 교육프로그램 운영 등 다양한 사업을 추진하고 있습니다.

특히, 2019년부터는 나노기술 연구분야별 학·연·산 전문가 네트워크인 ‘전문연구회’를 구성하여, 나노·소재분야 정부R&D 사업의 유망 연구주제를 도출하는 사전기획 활동을 추진하고 있습니다.

전문연구회는 매년 사전기획 활동에 앞서, 국가 과학기술 발전을 위해 공헌해 주실 나노 분야 전문가를 새롭게 모셔서 전문연구회의 규모 및 내실을 강화하고 있습니다. 이에, 본 전문연구회 활동에 뜻이 있는 전문가께서는 다음의 내용을 확인하시어 참여의향을 회신하여 주시길 부탁드립니다.

□ 전문연구회 운영 현황

- (운영목적) 나노분야 국가연구개발사업의 지원대상 연구주제 발굴* 및 나노기술 관련 정책현안**에 대한 상시적이고 전문적인 기술자문

* 과기부 R&D사업을 중심으로 하되, 필요에 따라 전부처 사업으로 확산

** 국가나노기술지도, 나노기술수준평가, 나노기술분야별 투자분석 등

- (운영현황) 협의회 내 나노기술별 전문가 네트워크인 5개 기술분회*와 연결되는 세부 연구분야별 전문연구회를 39개 운영

* 나노매뉴팩처링분회, 나노바이오분회, 나노소재분회, 나노에너지/환경분회, 나노정보전자분회

- 국가나노기술지도 상의 나노기술분류체계를 참고하며, 기술발전 추세 등을 고려하여 구성

- 폭넓은 탐색과 검토를 위해 최소 6개 이상의 기관에 소속된 전문가들이 참여

- ('22년 주요활동) 과기부 시행 '23년 나노 및 소재기술개발사업 선도형, 경쟁형 과제의 사전기획에 참여

※ 2021년부터 전문연구회에 의한 사전기획활동을 연구재단 과제기획 공식 프로세스로 수용

- 사전기획을 총괄하는 사전기획위원회*가 전문연구회와 함께 사업의 효과적·효율적 추진을 위한 기획 활동 전개

* 나노기술연구협의회 정책·사업기획위원회 위원 12명으로 구성(5개 기술분회 간사진 포함)

- 동 사업의 예비타당성조사 및 나노·미래소재원천기술개발사업 추진기획 연구 결과를 반영한 상시적인 사전기획 활동을 통해 사업 취지와 시의성에 부합하는 유망 연구주제를 발굴
- 전문연구회의 역할 : 전문연구회별 논의를 통해 기획 대상 사업의 성격에 부합하는 유망 연구주제 도출 및 연구주제별 연구주제 제안서 작성* 등
 - * 전문가 1인이 개별적으로 연구주제를 도출하는 것이 아니라, 전문연구회 회원 간 논의를 통해 연구회별 사업 취지 및 시의성에 부합하는 1~2개의 연구주제를 도출

□ 전문연구회 참여 접수

- (신청방법) 붙임자료를 통해 가입 희망하는 전문연구회를 선택한 후 나노기술 연구협의회로 별첨. 참여의향서를 송부
 - ※ 붙임. 전문연구회 구성 현황
 - ※ 별첨. 전문연구회 참여의향서
- (회신 및 문의) 나노기술연구협의회 사무국 손소미 연구원
 - ssm@kontrs.or.kr / 02-2057-8506
- (회신기한) 2022.09.02(금)까지

[붙임] 전문연구회 구성 현황

기술분회	연번	NO	전문연구회	위원장/간사			
				직위	성명	소속	직위
나노 정보전자 (7)	1	1	나노유연소자 연구회	위원장	노용영	포항공과대학교	교수
				간사	김도환	한양대학교	교수
				간사	김윤호	한국화학연구원	책임연구원
	2	2	나노포토닉스 연구회	위원장	이인환	고려대학교	교수
				간사	김상현	한국과학기술원	교수
				간사	한재훈	한국과학기술연구원	선임연구원
	3	3	반도체 소자 연구회	위원장	최리노	인하대학교	교수
				간사	전상훈	한국과학기술원	교수
	4	4	IoT 나노전자기반 센서 연구회	위원장	고현협	울산과학기술원	교수
				간사	정재웅	한국과학기술원	교수
	5	5	AI 나노소자 연구회	위원장	왕건욱	고려대학교	교수
				간사	박성준	아주대학교	교수
	6	6	이차원 나노전자 및 양자소자 연구회	위원장	홍석륜	세종대학교	교수
				간사	김영덕	경희대학교	교수
	7	7	차세대 디스플레이 연구회	위원장	유승협	한국과학기술원	교수
				간사	변춘원	한국전자통신연구원	실장
				간사	홍영준	세종대학교	교수
나노 에너지· 환경 (5)	8	1	나노 에너지 하베스팅 연구회	위원장	김상우	성균관대학교	교수
				간사	송현철	한국과학기술연구원	선임연구원
	9	2	에너지 변환 촉매용 나노소재 연구회	위원장	유성종	한국과학기술연구원	책임연구원
				간사	조한익	건국대학교	교수
	10	3	유기 및 하이브리드 태양전지용 나노소재 연구회	위원장	정현석	성균관대학교	교수
				간사	김동희	고려대학교	교수
	11	4	이차전지 소재 연구회	위원장	최장욱	서울대학교	교수
				간사	유승호	고려대학교	교수
나노 바이오 (7)	12	5	e-chemical 미래소재 연구회	위원장	민병권	한국과학기술연구원	본부장
				간사	이찬우	국민대학교	교수
	13	1	계산과학기반 나노바이오 분석 연구회	위원장	김윤갑	구미전자정보기술원	센터장
				간사	박철순	대구경북첨단의료산업진흥재단	선임연구원
	14	2	나노기술 응용 식품안전 연구회	위원장	정호섭	서울대학교	연구교수
				간사	이상훈	한밭대학교	교수
	15	3	나노기술 조직공학 연구회	위원장	박현규	한국과학기술원	교수
				간사	박우람	성균관대학교	교수
	16	4	나노바이오센서 연구회	위원장	윤완수	성균관대학교	교수
				간사	이경균	나노종합기술원	선임연구원
	17	5	나노의학 연구회	위원장	강건욱	서울대학교	교수
				간사	김세훈	한국과학기술연구원	책임연구원
	18	6	나노항균 및 기능성 화장품 연구회	위원장	김종호	한양대학교	교수
				간사	곽선영	서울대학교	교수
	19	7	Cryo-Bio 나노기술 연구회	위원장	안동준	고려대학교	교수
				간사	최낙원	한국과학기술연구원	책임연구원

기술분회	연번	NO	전문연구회	위원장/간사			
				직위	성명	소속	직위
나노소재 (12)	20	1	나노고분자환경 소재 연구회	위원장	이종찬	서울대학교	교수
				간사	홍성철	세종대학교	교수
	21	2	나노금속소재 연구회	위원장	최영민	한국화학연구원	본부장
				간사	정선호	경희대학교	교수
	22	3	나노메타소재 연구회	위원장	노준석	포항공과대학교	교수
				간사	김미소	성균관대학교	교수
	23	4	나노유기소재 연구회	위원장	김봉기	건국대학교	교수
				간사	권민상	서울대학교	교수
	24	5	나노페로브스카이트소재 연구회	위원장	이태우	서울대학교	교수
				간사	김수영	고려대학교	교수
	25	6	나노하이브리드소재 연구회	위원장	정연식	한국과학기술원	교수
				간사	김봉훈	송실대학교	교수
나노매뉴팩처링 (8)	26	7	산화물나노소재 연구회	위원장	윤창원	포항공과대학교	교수
				간사	임종우	서울대학교	교수
	27	8	영차원소재 연구회	위원장	임원빈	한양대학교	교수
				간사	권병화	한국전자통신연구원	선임연구원
	28	9	이차원소재 연구회	위원장	김기강	성균관대학교	교수
				간사	강기범	한국과학기술원	교수
	29	10	일차원소재 연구회	위원장	박홍규	고려대학교	교수
				간사	김선경	경희대학교	교수
	30	11	전이금속나노소재 연구회	위원장	구종민	한국과학기술연구원	책임연구원
				간사	안치원	나노종합기술원	책임연구원
	31	12	탄소나노소재 연구회	위원장	안종현	연세대학교	교수
				간사	김철주	포항공과대학교	교수
	32	1	나노스케일 및 4D 프린팅 소재/공정/장비기술 연구회	위원장	김범성	한국생산기술연구원	단장
				간사	한재희	가천대학교	교수
				간사	최원준	고려대학교	교수
	33	2	나노스케일 부품/공정/장비기술 연구회	위원장	정기훈	한국과학기술원	교수
				간사	이태재	나노종합기술원	선임연구원
	34	3	나노스케일 소재/물성측정/분석기술 연구회	위원장	김윤석	성균관대학교	교수
				간사	최시영	포항공과대학교	교수
				간사	양상모	서강대학교	교수
	35	4	원자층 반도체 공정/장비/소재 기술 연구회	위원장	김성근	한국과학기술연구원	책임연구원
				간사	박태주	한양대학교	교수
				간사	이한보람	인천대학교	교수
	36	5	유연하이브리드 나노스케일 소자 소재/공정/장비기술 연구회	위원장	강일석	나노종합기술원	책임연구원
				간사	홍성제	한국전자기술연구원	수석연구원
				간사	이종권	청주대학교	교수
	37	6	차세대 나노스케일 혁신 공정기술 연구회	위원장	이현	고려대학교	교수
				간사	홍종인	중앙대학교	교수
	38	7	차세대 EUV 및 BEUV Lithography 소재/공정/장비기술 연구회	위원장	황찬국	포항가속기연구소	수석대우연구원
				간사	김명길	성균관대학교	교수
	39	8	차세대 착용형 나노스케일 소재/공정/장비기술 연구회	위원장	고승환	서울대학교	교수
				간사	이대호	가천대학교	교수
				간사	옥종걸	서울과학기술대학교	교수