

항공대 첨단 모빌리티 융합기술연구센터(GRRC)

산학협력 전문가 현황

센터현황	센터명	항공대 첨단 모빌리티 융합기술연구센터	
	전문 분야	키워드 중심 작성	
	기술개발 과제	① 유/무인기 협력 임무수행을 위한 기반 기술 개발	
		② UAM/AAM 스마트 항공전자 통신시스템 개발	
		③ 미래 항공모빌리티(AAM)공역 기술 개발	
④ 수소기반 전기추진 하이브리드시스템 기술 개발			
⑤ Evtol 플랫폼 복합재 개발 및 실증비행			

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	① 유/무인기 협력 임무수행을 위한 기반 기술 개발		
	전문가 정보*	성함	장대성	
		전공	항공우주(박사)	
		학과	항공우주공학과	
		직위	부교수	
		이메일	dsjang@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0077	
	산학협력 정보	전문분야	무인기 유도항법 제어 및 최적화	
		기술개발 지원가능분야	무인기 유도항법제어 알고리즘 무인기 경로계획 무인기 임무 스케줄링, 유무인 협력운용	
		지식재산권		
		기술이전		
	산업체경력	기관명		
		담당업무		
	창업	창업연도		
		회사명		
분야				

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	① 유/무인기 협력 임무수행을 위한 기반 기술 개발		
	전문가 정보*	성함	최영훈	
		전공	항공우주(박사)	
		학과	스마트드론공학과	
		직위	조교수	
		이메일	younghoon.choi@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0254	
	산학협력 정보	전문분야	임무 및 경로 계획 최적화, 항공기시스템개념설계	
		기술개발 지원가능분야	임무 및 경로 계획 최적화, AI 기술기반 비행제어	
		지식재산권	-	
		기술이전	-	
	산업체경 력**	기관명	-	
		담당업무	-	
	창업**	창업연도	-	
		회사명	-	
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	② UAM/AAM 스마트 항공전자 통신시스템 개발		
	전문가 정보*	성함	나종화	
		전공	컴퓨터공학 (박사)	
		학과	컴퓨터공학과	
		직위	교수	
		이메일	jwna@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0410	
	산학협력 정보	전문분야	기술사업화 및 기술이전, 창업, 공정개선, 현장실습, 국책사업, 기술애로기술 등 산학협력 전문분야를 자유롭게 작성	
		기술개발 지원가능분야	고신뢰성 고안전 HW & SW 개발 및 분석 (UAM, Drone, Auto, IoT, CPS)	
		지식재산권	- 결함주입을 이용한 신뢰성평가 - 통합시뮬레이션을 이용한 안전평가 - Automatic FMEA/FMECA 기술	
		기술이전	-	
	산업체경 력**	기관명	대우고등기술연구원	
		담당업무	무선통신시스템 SW 개발	
	창업	창업연도	2020	
		회사명	안전과컴퓨터	
분야		SW, HW, System 안전분석기술		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	③ 미래 항공모빌리티(AAM)공역 기술 개발		
	전문가 정보*	성함	김휘양	
		전공	항공경영(석사)	
		학과	미래항공교통학과	
		직위	조교수	
		이메일	igreenbee@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0154	
	산학협력 정보	전문분야	공역/비행절차 설계, 항공교통관리(ATM), 드론/UAM 교통관리(AAM)	
		기술개발 지원가능분야	공역/비행절차 설계, 지상/공중 위험도 모델, 비행경로 생성 모델	
		지식재산권		
		기술이전		
	산업체경력	기관명		
		담당업무		
	창업	창업연도		
회사명				
분야				

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	③ 미래 항공모빌리티(AAM)공역 기술 개발		
	전문가 정보*	성함	이금진	
		전공	항공우주(석사), 항공우주(박사)	
		학과	항공교통물류학부	
		직위	교수	
		이메일	keumjin.lee@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0375	
	산학협력 정보	전문분야	항공교통관리(ATM), 항공 충돌위험 모델, 드론/UAM 교통관리(UTM)	
		기술개발 지원가능분야	충돌위험모델(Collision Risk Model), 항공기 궤적예측(Trajectory Prediction), 공역가용성 분석	
		지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> - 항공기 착륙 순서 결정 장치 및 방법(10-2079040) - 무인 비행 장치의 안전 운항을 위한 장애물 주변의 지형적 경계 생성 시스템 및 방법 (10-2021-0135301) 	
		기술이전		
	산업체경력	기관명	한국교통연구원	
		담당업무	항공교통기술 및 정책 연구	
	창업	창업연도	-	
회사명		-		
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	③ 미래 항공모빌리티(AAM)공역 기술 개발		
	전문가 정보*	성함	김상현	
		전공	컴퓨터공학(박사)	
		학과	미래항공교통학과	
		직위	조교수	
		이메일	sanghyun@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0155	
	산학협력 정보	전문분야	항공교통 운영 시뮬레이션 및 최적화 알고리즘	
		기술개발 지원가능분야	데이터 분석, 수요예측, 최적화 알고리즘 개발	
		지식재산권	-	
		기술이전	-	
	산업체경력	기관명	-	
		담당업무	-	
	창업	창업연도	-	
회사명		-		
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	④ 수소기반 전기추진 하이브리드시스템 기술 개발		
	전문가 정보*	성함	김승곤	
		전공	기계공학(박사)	
		학과	스마트드론공학과	
		직위	부교수	
		이메일	sgkim@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0126	
	산학협력 정보	전문분야	연료전지 스택 및 시스템 국책과제 수행 및 기술이전	
		기술개발 지원가능분야	수소 연료전지 스택 기술 및 시스템 기술	
		지식재산권	- 스택용 분절 측정 장치(10-1676752) - 대면적 연료 전지용 고해상도 분절 측정 장치 (10-1639528)	
		기술이전	- 고온 고분자 연료전지 스택 제조기술에 관한 지식재산권 및 노하우(2016) - 5kW급 건물용 고온 고분자연료전지 시스템 제조 기술에 관한 특허 및 노하우(2019)	
	산업체경력	기관명	한국에너지기술연구원	
		담당업무	연료전지 스택 및 시스템 설계	
	창업	창업연도	-	
회사명		-		
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	④ 수소기반 전기추진 하이브리드시스템 기술 개발		
	전문가 정보*	성함	곽재수	
		전공	항공우주공학(박사)	
		학과	항공우주공학과	
		직위	교수	
		이메일	jskwak@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0103	
	산학협력 정보	전문분야	가스터빈, 추진기관 열전달, 고온부품 열전달	
		기술개발 지원가능분야	고온부품 냉각, 열유동 실험	
		지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> - 블로우-다운 풍동 장치(10-2020-0136151) - 막냉각홀을 구비하는 가스터빈 블레이드 (10-2019-0140331) - 블로우-다운 풍동을 이용한 막냉각 효율 측정장치 및 측정방법(10-2018-0146274) - 가변형 추력기(10-2017-0112813) - 가변 추력기용 추력 제어 장치(10-2015-0009306) - 가스터빈의 냉각블레이드(10-20120112364) 	
		기술이전	-	
	산업체경력	기관명	-	
		담당업무	-	
	창업	창업연도	-	
		회사명	-	
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	⑤ Evtol 플랫폼 복합재 개발 및 실증비행		
	전문가 정보*	성함	배재성	
		전공	항공우주공학(박사)	
		학과	항공우주 및 기계공학부	
		직위	교수/교무처장	
		이메일	jsbae@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0390	
	산학협력 정보	전문분야	무인기시스템설계/제작 및 비행시험 구조동역학 및 공력탄성학	
		기술개발 지원가능분야	무인기시스템개발, 공력탄성학, 진동, 모핑비행체, 미래형비행체, 풍력에너지	
		지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> - 복합재 중공 구조체 성형 방법 및 장치, 그에 의해 제조된 복합재 중공 구조체 (10-2358500-0000) - 형상 기억 합금을 이용한 선형 작동기 (10-2479777-0000) 	
		기술이전	-	
	산업체경력	기관명	한국에너지기술연구원	
		담당업무	풍력발전	
	창업	창업연도	-	
		회사명	-	
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	⑤ Evtol 플랫폼 복합재 개발 및 실증비행		
	전문가 정보*	성함	박상혁	
		전공	항공우주공학(박사)	
		학과	스마트항공모빌리티학과	
		직위	교수	
		이메일	park@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0171	
	산학협력 정보	전문분야	비행 운동 모델링, 비행 제어, 비행 실험	
		기술개발 지원가능분야	비행 운동 모델링, 비행 제어법칙 개발	
		지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> - 비행체를 이용한 영상 기반 바람 추정 장치 및 방법(특허번호: 제10-1862065호, 등록일:2018.5.23) - 고정 카메라를 장착한 무인 항공기의 영상기반 유도 제어 시스템 (특허번호: 제10-1657086호, 등록일: 2016.9.7) 	
		기술이전	-	
	산업체경력	기관명	Bombardier Aerospace (캐나다)	
		담당업무	Fly-By-Wire 비행제어법칙 개발	
	창업	창업연도	-	
회사명		-		
분야		-		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	⑤ Evtol 플랫폼 복합재 개발 및 실증비행		
	전문가 정보*	성함	노진호	
		전공	항공우주공학(박사)	
		학과	항공우주공학과	
		직위	교수	
		이메일	jinhroh@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0289	
	산학협력 정보	전문분야	복합재료를 이용한 경량화 구조, 우주용 전개형 안테나, 형상기억 재료를 이용한 스마트 구조	
		기술개발 지원가능분야	복합재료를 이용한 경량화 구조물 설계 및 제작, 수납 및 전개 가능한 구조물 설계 및 제작	
		지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> - 초탄성재료를 이용한 가변 전개형 튜브 - 형상기억재료를 이용한 가변 전개형 튜브 - 형상기억합금을 이용한 선형 작동기 	
		기술이전	- 리니어 모터를 이용한 합성제트 유동제어 구동기 기술	
	산업체경력	기관명		
		담당업무		
	창업	창업연도	2023년	
회사명		에이치에스큐브		
분야		항공우주 및 국방과학, 전자통신 장비 및 부품, 제조업 등		

과제별 산학협력 전문가 내용	과제명	⑤ Evtol 플랫폼 복합재 개발 및 실증비행		
	전문가 정보*	성함	남영우 교수	
		전공	항공우주공학(석사), 항공우주공학(박사)	
		학과	스마트드론공학과	
		직위	부교수	
		이메일	ywnam@kau.ac.kr	
		연락처	02-300-0121	
	산학협력 정보	전문분야	항공우주 복합재 구조, 열가소성 복합재료/일체형 용접기술, 다기능 복합재 구조, 나노 복합재 구조, 우주환경 저항 복합재 구조, 항공기 구조 설계	
		기술개발 지원가능분야	열가소성 복합재 공정기술, 일체형 용접 공정기술, 항공기 구조 설계	
		지식재산권	<ul style="list-style-type: none"> - (국제특허등록) 스틸스 복합재 구조물에 대한 스카프 패치 수리 방법, 등록번호: 11,872,781, 2024-01-16 - (국제특허등록) 허니컴 샌드위치 구조의 전자기파 흡수체 및 이를 적용한 스틸스 구조물, 등록번호: 11,888,226 - (국내특허등록) 대형 날개 구조물에 적용 가능한 전자기파 흡수 기술 기반 다기능 발열 샌드위치 복합재 및 이의 제조 방법, 등록번호: 10-2589780 	
		기술이전	-	
	산업체경력	기관명	-	
		담당업무	-	
	창업	창업연도	-	
		회사명	-	
분야		-		