

사업 참여 기관 주요 정보

✧ 교육기관

특화분야	기관명	학과명	전공명	연구실명
철강분야 친환경 트랙	고려대학교	신소재공학부	신소재공학전공	환경중심신소재공정연구실 극한환경융합금설계연구실 에너지신소재이온현미경연구실
	부산대학교	재료공학부	재료공학전공	ECO재료가공연구실, 멀티스케일재료전산소재연구실 첨단구조재료연구실 신소재적층제조연구실
	연세대학교	신소재공학과 기계공학과	신소재공학전공	네오금속공정연구실 에너지소재 / 소자연구실 기계 / 나노기전시스템연구실
	한양대학교	재료화학공학과 신소재공학부	재료화학공학전공	고온물리화학소재공정연구실 자성재료및재료특성분석연구실 구조재료미세조직설계연구실
			신소재공학전공	첨단구조재료연구실
비철금속-철강분야 친환경 트랙	영남대학교	신소재공학부	신소재공학전공	재료화학실험실 고온재료실험실 금속제련실험실 전기화학실험실 합금개발실험실 금속상변태실험실
	충남대학교	신소재공학과	응용소재전공	재료변형및나노복합재료실험실 나노재료공정실험실 재료강도 및 중성자응용실험실 첨단구조재료실험실
	순천대학교	신소재공학과	신소재공학전공	특수합금연구실 부식 · 표면공학연구실 금속재료설계연구실 고기능융복합재료연구실

✧ 문의처

구분	기관명	담당자
주관연구개발기관	한국철강협회 산업기반실	02-559-3586 zejune.choi@ekosa.or.kr
공동연구개발기관	고려대학교 친환경 금속소재산업 전문인력양성사업 수도권 거점센터	02-3290-4282 http://creme.korea.ac.kr
공동연구개발기관	부산대학교 친환경 금속소재산업 전문인력양성사업 중남부권 거점센터	051-510-1478 dhkim@pusan.ac.kr
공동연구개발기관	연세대학교 신소재공학과 네오금속공정연구실	02-2123-2867
공동연구개발기관	한양대학교 친환경 금속소재산업 전문인력양성사업 양성사업단	031-400-4090
공동연구개발기관	영남대학교 친환경 금속소재산업 전문인력양성사업 양성사업단	053-810-4306
공동연구개발기관	충남대학교 친환경 금속소재산업 전문인력양성사업 양성사업단	042-821-7640
공동연구개발기관	순천대학교 신소재공학과	061-750-5466

사업 컨소시엄 참여기업 정보 공유용

석 · 박사 과정생 지원

친환경금속소재산업
전문인력양성사업

참여 대학원생 정보(2025. 2.)



주관부처  산업통상자원부 전문기관  한국산업기술진흥원 주관기관  한국철강협회

본 자료의 외부 공유 및 용도 외 활용을 삼가시기 바랍니다.

참여 대학원생 주요 정보

이름	나이	거주 지역	소속 대학원	소속 연구실	이수 과정 및 학기	논문 연구 주제(분야)	산학 프로젝트	구직 예정 시기	주요 성과/실적	학사 GPA	석사 GPA	박사 GPA
천○○	26	부산	부산대	재료공학과 ECO재료가공연구실	석사 1학기	수소취화특성평가	후판 API 강재의 미세조직에 따른 저온 파괴 인성의 거동	26년 상반기				
이○○	31	서울	고려대	신소재공학과 나노소재첨단분석연구실	박사 3학기		피로파괴 전후 APT를 활용한 분석연구	26년 하반기				
정○○	25	대전	충남대	신소재공학과 나노재료공정실험실	석박통합 4학기	온실가스 배출 저감을 위한 전해공정용 전극소재 탐색 및 중이온 주입을 통한 성능 향상	온실가스 배출 저감을 위한 전해공정용 전극소재 탐색 및 중이온 주입을 통한 성능 향상	29년 이후	SCIE논문 부저자 등재 3건	3.5 이상	4.25 이상	
이○○	28	경북	영남대	신소재공학과 합금개발 실험실	석사 4학기	디지털 이미지 상관법(Digital Image Correlation)을 활용한 알루미늄 합금의 극저온 인장 거동 연구	금속 프린팅 공정을 통한 고탄소 공구강 기계적 물성 향상	25년 상반기	대한금속재료학회 학생포스터 발표 우수상, 한국재료학회 우수발표논문상, 한국수소및신에너지학회 우수 학술 발표상		4.0 이상	
이○○	25	대구	영남대	신소재공학과 고온재료 실험실	석사 4학기	MgTiO3-La2O3-V2O5를 사용한 MgO 방열필러 제조와 이를 이용한 갭-필러 열계면소재 제조에 관한 연구	드릴용 친환경 마르텐사이트 스테인리스강 열처리 공정 개발	25년 하반기		3.75 이상	4.0 이상	
명○○	26	서울	고려대	신소재공학과 환경중심신소재공정연구실	석사 2학기			25년 상반기				
이○○	29	서울	연세대	신소재공학과 네오금속공정연구실	통합 5학기	리튬 배터리 건식 재활용	직접환원철 생산 최적화	26년 하반기				
박○○	32	서울	연세대	신소재공학과 네오금속공정연구실	석박통합 5학기	친환경 철강 공정		26년 하반기	국내특허 1등록, 1출원(등록심사중), 해외특허 2출원(등록심사중)			
김○○	27	서울	연세대	신소재공학과 네오금속공정연구실	석박통합 6학기	사용 후 배터리 재활용을 통한 유가금속 회수 공정 최적화	저탄소 제철기술 실현을 위한 직접환원철의 용해 관련 연구	26년 상반기		3.5 이상		3.75 이상
박○○	27	부산	부산대	재료공학과 신소재 적응제조 연구실	석사 4학기	레이저 직접 적층 공정을 통한 니켈/알루미늄 이종소재 계면형성 및 계면반응 분석	금속직접적층제조 공정인자에 따른 미세조직 및 특성 분석	25년 상반기	SCIE논문 부저자 등재 (Microstructure, mechanical properties, and shape memory behavior of laser-directed energy deposited Co-20Fe-18Cr-19Mn high-entropy alloy)		4.25 이상	
주○○	38	세종	충남대	신소재공학과 나노재료공정실험실	박사 3학기	폐배터리 내 희소금속 추출		25년 하반기	SCI 논문 부저자 1건 등재		4.0 이상	4.4 이상
정○○	26	부산	부산대	재료공학부 첨단구조재료연구실	석사 4학기	고엔트로피 형상기억합금	Ti64합금의 Aging 조건에 따른 기계적 성질 및 미세조직 평가	29년 상반기		3.5 이상	4.0 이상	
정○○	26	대구	영남대	신소재공학부 고온재료 실험실	석사 4학기	자가 전위차가 동시 인가된 자기-기계-발광소자의 특성 향상	금속 프린팅 공정을 통한 고탄소 공구강 기계적 물성 향상	26년 상반기	SCIE논문(Nano Energy) 주저자	3.75 이상	4.4 이상	
제○○	27	부산	부산대	재료공학과 에너지재료연구실	석사 4학기	태양전지	Ti64합금의 aging 조건에 따른 기계적 성질 및 미세조직 평가, 후판 API 강재 DWTT 저온인성-미세조직의 상관관계 도출	29년 상반기		3.5 이상	4.0 이상	
강○○	27	대전	충남대	신소재공학과 재료강도 및 중성자용융실험실	석사 4학기	초극저온 산업 응용 316L 스테인리스 용접 강판의 수소 취성 평가	재사용 스트랜드 로프의 장시간 녹방지를 위한 경제적인 방지기술 개발	25년 상반기		3.5 이상	4.25 이상	
최○○	26	부산	부산대	재료공학부 첨단구조재료연구실	석사 2학기	고엔트로피합금 인장특성연구	수소배관강재의 파괴인성측정	26년 상반기		3.5 이상	4.0 이상	
오○○	27	경북	영남대	신소재공학과 금속상변태실험실	석사 4학기	질소를 함유한 안정한 오스테나이트계 스테인리스강에서의 소부 경화	탄소복합재 강화재를 통한 Fe-2%Ni의 인장 물성 평가 개발	25년 상반기	한국소성가공학회 포스터 부문 입상		4.0 이상	
권○○	28	경북	영남대	신소재공학과 금속상변태실험실	석사 3학기	S31803 듀플렉스 스테인리스강의 인장과 충격 특성에 미치는 어닐링 온도의 영향	친환경 듀플렉스 스테인리스강의 미세조직과 기계적물성 간 상관성	25년 상반기	Materials characterization 2저자 등재	3.75 이상	4.4 이상	
이○○	27	대구	영남대	신소재공학과 금속상변태실험실	석사 2학기	파이프라인 강재의 수소취성	친환경 스테인리스강의 인코칼러링에 대한 미세조직학적 영향 요인	25년 하반기	KCI논문 주저자등재		4.4 이상	
조○○	27	부산	부산대	재료공학과 멀티스케일재료전산소재연구실	석사 4학기	Effective way to explore Creep Life of Heat-resistant Steel with Generative Artificial Intelligence	Ti Gr4, 19 23 소재의 잉곳 단조 공정 모델링 및 FE 해석	25년 상반기				
김○○	25	인천	한양대	재료화학공학과 고온물리화학소재공정연구실	석사 4학기	건식재련 공정에서 산업 폐기물 내 유가금속을 효율적으로 회수하기 위한 슬래그 설계	산업폐기물로부터 귀금속 회수를 위한 용융환원 연구	25년 상반기	SCIE논문 주저자	3.75 이상	4.25 이상	
정○○	26	경기	한양대	재료화학공학과 고온물리화학소재공정연구실	석사 2학기	Ti-철가 Al 탈산 스테인리스강의 청정도 향상을 위한 연구	Ti-철가 Al 탈산 스테인리스강의 청정도 향상	26년 상반기		4.0 이상	4.0 이상	
배○○	26	인천	한양대	재료화학공학과 고온물리화학소재공정연구실	석사 3학기	Effect of Gangue Components on the FeO Reduction Rate in ESF Slag	전기용융로 슬래그 중 FeO 환원의 열역학 및 속도론적 해석	25년 하반기				
김○○	25	서울	고려대	신소재공학과 환경중심신소재공정연구실	석사 3학기	고로 내 슬래그 홀드업 or SFCA 용융 및 환원특성 연구	고로기반 CO2 저장형 Hybrid 제철 공정 연화 용착대 반응 특성 연구	28년 하반기		4.0 이상	4.4 이상	
송○○	32	경북	영남대	신소재공학과 고온재료실험실	박사 5학기	박사 - 고강도, 고전도도 특성을 만족하는 순수-구리 금속분말사출성형	고강도, 고전도도 특성을 만족하는 순수-구리 금속분말사출성형	25년 상반기	2024 한국철강협회 주관 산학협력프로젝트 연구성과 발표회 최우수상	3.75 이상	4.25 이상	4.25 이상
전○○	26	경기	한양대	재료화학공학과 고온물리화학소재공정연구실	석사 4학기	Al 탈산 Ti 함유 스테인리스 용강의 재산화 거동	저탄소강-슬래그 간 탄소 분배거동 규명	25년 상반기	SCIE 논문 저자 등재 (Carbon Distribution Behavior Between Molten Iron and CaO-Al2O3-FeO-SiO2-MgO Slag at 1873 K)	3.5 이상	4.25 이상	
김○○	29	경기	한양대 대학원	재료화학공학과 구조재료미세조직설계연구실	석박통합 8학기	박사-니켈 저장형 극저온 소재 개발	탄소중립을 위한 고강도 복합상 철강소재의 미세조직 분석법 개발	27년 상반기	SCIE논문 주저자 5편, 공저자 3편 등재	3.5 이상	4.25 이상	4.25 이상
문○○	25	경기	한양대	재료화학공학과 구조재료미세조직설계연구실	석사 2학기	철계 L12 석출강화 다성분계합금의 석출물이 저온 변형기구 및 물성에 미치는 영향	수소사회 기반 구축을 위한 석출강화 고합금강의 미세조직 설계 및 저온변형거동 규명	26년 상반기		3.5 이상	4.25 이상	
김○○	26	서울	고려대	신소재공학과 환경중심신소재공정연구실	석사 4학기	Evaluation of reduction behavior of the acid pellets prepared with sinter-grade iron ore fines by 55% H2-35% CO-10% N2 and 100% H2	환원 가스에 따른 산성 펠렛의 반응 특성 평가	25년 상반기	산업부 주최 2024 산학프로젝트 챌린지 한국산업기술진흥원장상 수상	3.75 이상	4.0 이상	
이○○	24	전남	순천대	신소재공학과 특수합금연구실	석사 2학기	베타 타이타늄의 질화처리		25년 하반기		3.75 이상	4.25 이상	
김○○	27	서울	한양대	신소재공학과 첨단구조재료연구실	박사 4학기	망간 함유 경량 마레이징강의 설계 / 박사 - 탄소중립 사회를 위한 저탄소-고부가 경량 마레이징강 개발	탄소중립 사회를 위한 저탄소-고부가 경량 마레이징강 개발	27년 하반기	한국열처리공학회 우수논문상 수상	4.0 이상	4.25 이상	4.25 이상
윤○○	27	대전	충남대	신소재공학과 중성자용융실험실	석사 4학기	BIPV용 컬러 유리의 가상 설계 및 구현	재사용 스트랜드 로프의 장시간 녹방지를 위한 경제적인 방지기술 개발	25년 상반기	SCIE논문 주저자 등재, 특허 출원, 학술대회 수상		4.0 이상	
한○○	27	서울	한양대	신소재공학과 첨단구조재료연구실	석사 4학기	액화수소 환경용 니켈 함유 마르텐사이트 강 개발	액화수소 보관용 강재 개발	25년 상반기	2023 한국철강협회 주관 산학협력프로젝트 연구성과 발표회 최우수상			
박○○	27	전남	순천대	신소재공학과 특수합금연구실	석박통합 4학기		후판 API 강재 DWTT 저온인성-미세조직의 상관관계 도출	28년 하반기	SCIE 논문 저자 등재		4.0 이상	
임○○	26	경기	한양대	재료화학공학과 구조재료미세조직설계연구실	석사 2학기	Temperature-dependent mechanical properties and deformation mechanisms of precipitate-strengthened medium Mn steel	탄소중립을 위한 고강도 복합상 철강소재의 미세조직 분석법 개발	26년 상반기		3.5 이상	4.0 이상	
신○○	25	서울	한양대	신소재공학과 첨단구조재료연구실	석사 4학기	위성체용 인바/고망간강 클래딩 강재 개발	지속 가능한 위성체 소재를 위한 인바고강도강 클래딩 강재 개발	25년 상반기	특허 출원	3.75 이상	4.25 이상	
이○○	30	서울	한양대	재료화학공학과 고온물리화학소재공정연구실	석박통합 8학기	전기로 공정에서의 CO2 저장 기술	CO2 배출 저감을 위한 전기로 내 HBI 용해 거동 규명	27년 상반기	SEI 논문 저자 등재		3.75 이상	
정○○	27	대구	충남대 대학원	신소재공학과 첨단구조재료연구실	석사 4학기	적층제조된 중엔트로피 합금의 수소취성 거동에 미치는 아금속적 인자의 영향 분석	LPBF 방식으로 제작된 CoCrFeNi 중엔트로피 합금에 대한 열처리가 수소취성 거동에 미치는 영향 평가	25년 상반기	SCIE논문 주저자 등재(Corrosion science), 2023 한국철강협회 주관 산학프로젝트 연구성과 발표회 최우수상, 기업 단기문제해결 프로젝트 2건 수행	3.5 이상	4.4 이상	
박○○	28	경기	연세대	신소재공학과 에너지소재-소자연구실	석사 3학기	산화물 세라믹 소재를 활용한 고온 저항성이 높은 마찰대신 소재개발	열전 소재를 활용한 발전소 폐열 활용방안 연구	25년 상반기	SCIE 논문 주저자 7편 공저자 6편 등재, 특허 1개 출원		4.0 이상	
권○○	27	경북	영남대	신소재공학과 금속상변태 실험실	석사 2학기	고온질화를 통한 오스테나이트계 스테인리스강의 내수소취성 개선	친환경 스테인리스강의 인코칼러링에 대한 미세조직학적 영향 요인	25년 하반기	대한재료금속학회 및 금속소성가공학회 포스터 발표	3.75 이상	4.4 이상	
박○○	26	서울	고려대	신소재공학과 환경중심신소재공정연구실	석박통합 5학기	Fe-Si 합금 표면장력/ 적층제조	Fe-Si alloy의 표면장력 측정 연구, 고온 공초점 레이저 주사 현미경을 활용한 극저탄소강의 용융 Cu-Sn 합금 젖음성 평가	25년 하반기	SCI 논문 공동저자 3편	3.75 이상	4.4 이상	4.4 이상
최○○	26	부산	부산대	재료공학과 ECO재료가공연구실	석사 2학기	저탄소 TMCP강의 CGHAZ 에서 Ni,Mn 함량에 따른 PAGB 편석부 형성거동과 페라이트 변태 거동과의 상관관계 분석	Ni 도금층 특성과 정밀저항시리즈 점용접성의 상관 관계 규명	25년 하반기	대한금속재료학회지 공저자 등재	3.75 이상	4.25 이상	

* 상기 명단은 사업 컨소시엄 참여기업 측에 정보 제공에 동의한 사업 수혜학생으로부터 제공받은 정보임.