

중소기업지원센터 전문위원 소개

| 구분 | | 성명 | 전문분야 | 입사년도 | 연락처 |
|------|---------|----------|---|--------------------------------|--------------|
| 센터장 | | 제해준 박사 | 재료공학(전자세라믹, 기능유리) | 1985년 | 02-958-5514 |
| 전문위원 | 의료·생명공학 | 강순방 박사 | 유기반응화학, 친환경화학, 의약화학, 뇌질환 예방 조성물 | 1988년 | 02-958-5158 |
| | | 정혜선 박사 | 약물전달체계, 지질 (lipid)물성 및 나노기술약물전달체계, 지질미세구조, 나노입자, 가용화기술 | 1999년 | 02-958-5922 |
| | | 진창배 박사 | 의약학(약리학, 효능검색, 신경보호제 개발 등), 신경/순환 기약리, 수용체약리 | 1992년 | 02-958-5069 |
| | | 최경일 박사 | 유기화학, 의약합성, 세파계 항생제, 옥사졸리디논 항생제 | 1983년 | 02-958-5166 |
| | | 김선진 박사 | 화학(제올라이트, 분자체, 나노분말, 나노촉매 등), 메조포러스 기공체 | 1989년 | 02-958-5098 |
| | 화학·재료 | 김형선 박사 | 전기화학(이차전지 및 관련소재, 표면처리 등) 촉매전극, 리튬이차전지, 고분자전해질 | 1986년 | 02-958-5232 |
| | | 신경호 박사 | 금속공학, 재료공학, 스핀트로닉스, 비휘발성 메모리, 자기소자, 자기센서 | 1993년 (1983년) | 02-958-6401 |
| | | 오영주 박사 | 재료공학, 습식제련, 철강, 신소재, 금속표면처리, 기술사업화 | 1987년 | 02-958-5467 |
| | | 이규환 박사 | 생체재료, 합금설계, 계산과학, 슈퍼컴 설계 및 장애복구 | 1979년 | 02-958-6759 |
| | | 조운조 박사 | 광학 재료(반도체, 유리, 박막), 실리콘 양자점, 형광체, 적외선 투과 유리 | 1986년 | 02-958-5798 |
| | | 환경·기계 | 공호성 박사 | 기계공학, 재료의 마찰 마모, 윤활, 기계설비 상태진단 | 1992년 |
| | 김태형 박사 | | 환경공학(폐수처리, 폐기물자원화 등), 폐기물자원화기술, 기술사업화 | 1992년 | 02-958-5825 |
| | 송귀은 박사 | | 기계(전산유체역학 등), 전산유체역학, 공조기기, 기술가치평가 | 1996년 | 02-958-5685 |
| | 이윤표 박사 | | 기계 시스템, TRIZ 창의성, Heat Pipe , Ice Slurry, Fo uling, 창의성, 환경기계 | 1990년 | 02-958-5672 |
| | 최용수 박사 | | 환경(하· 폐수처리, 분뇨· 축산폐수처리, 폐기물 처리 및 재이용) | 1982년 | 02-958-5834 |
| | 분석 | 차주환 박사 | 유기화학, 정밀화학, 유기합성화학, 유기분석, 무기분석, 재료 분석, 구조분석, 표면분석 | 1990년 | 02-958-5186 |
| | 강릉분원 | 엄병헌 박사 | 식품 및 화장품 천연물화학, 기능성식품 추출가공기술, 추출가공 최적화 기술 | 2005년 | 033-650-3601 |
| | 전북분원 | 임순호 박사 | 고분자공정, 고분자복합재료 제조 공정 , 나노복합재료, 레올로지 | 1983년 | 063-219-8131 |
| 행정지원 | 본원 | 이화진 관리원 | 중소기업지원센터 운영 기획 및 관리 | | 02-958-6428 |
| | | 김민식 인턴 | 중소기업지원센터 행정지원(K-Club) | | 02-958-6276 |
| | 강릉분원 | 박종식 센터장 | 강릉분원 중소기업지원 통합관리 | 1978년 | 033-650-3404 |
| | | 김대혁 사무행정 | 중소기업 행정지원 | | 033-650-3417 |
| | 전북분원 | 박항래 센터장 | 전북분원 중소기업지원 통합관리 | 1984년 | 063-219-8411 |
| | | 전진희 인턴 | 중소기업지원, 연구장비 공동활용 | | 063-219-8405 |



* 자세한 정보는 KIST 중소기업지원센터 홈페이지에서 확인하세요.
(KIST 중소기업지원센터 홈페이지 : [h:p://smesc.kist.re.kr](http://smesc.kist.re.kr))

KIST 중소기업지원센터 전문위원 정보

| 이 름 | 전공분야 | 보유기술 | 자문가능분야 |
|--------------|---|--|--|
| 제해준 (센터장) | 재료공학 (세라믹, 기능유리, 세라믹/ 고분자 복합체) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 전자세라믹 재료 : 자성체, 유전체 ○ 전자세라믹 공정 : 분말, 소결체, 박막, 후막, 단결정 ○ 기능성 유리 : 저온/중온/고온용, 분말, 벌크, wire, 튜브, paste ○ 고체산화물연료전지(SOFC) 유리밀봉재 : 후막, paste ○ 세라믹/고분자 복합체: 유전체, 자성체, 전도체, 후막, 압출 펠렛 ○ 치과재료 : 지르코니아 블록, 하이브리드 블록 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 전자세라믹 재료 및 공정 ○ 기능성 유리 소재 및 다양한 형태의 제조품 ○ 고체산화물연료전지 유리밀봉재 ○ 세라믹/에폭시 복합체 : 유전체, 자성체, 후막 ○ 카본/열가소성 수지 복합체 : 전도체, 압출 및 사출 |
| 강순방 | 유기화학 (유기합성, 의약화학, 청정화학) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 유기화합물 및 정밀화학 합성 ○ 유기화학분석 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 정밀화학 관련 합성 및 분석 분야 ○ 합성공정 분야 ○ 화학정보 분야 |
| 정혜선 | 약물전달 체계, 지질 (lipid)물성 및 나노기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 먹는항암제 상용화 ○ 난용성 물질의 가용화 기술 ○ 지질의 상변화 및 미세구조 기술을 이용한 약물전달체계 ○ 나노입자, 리포솜, 큐보솜 등 콜로이드 시스템 제조 기술 ○ 지질 상변이 데이터베이스 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 난용성 약물, 단백질 등의 신제형의약품 ○ 콜로이드 시스템의 안정화 기술 ○ 난용성 액체의 가용화 기술 ○ 생체친화성 물질의 적용기술 ○ 약물 및 약물전달체계 데이터베이스 기술 |
| 최경일 | 유기화학, 의약합성 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 유기합성 반응 및 생성물 분리 기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 유기합성 반응 설계 ○ 유기 혼합물 분리 ○ 생리활성물질의 구조-활성 관계 ○ 항생제 합성 ○ 중추신경 작용 약물 합성 |

| 이 름 | 전공분야 | 보유기술 | 자문가능분야 |
|-----|--|---|--|
| 김선진 | 화학 (제올라이트, 분자체, 나노분말, 나노촉매 등) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 나노기공체 합성 및 특성평가 분야 ○ 나노분말 합성 및 특성평가 분야 ○ 형광체 합성 및 특성평가 분야 ○ 촉매제조 및 특성평가 분야 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 제올라이트 및 분자체 합성 및 특성평가 (ZSM-5 등 각종 제올라이트 및 AlPO4 분자체 등) ○ 메조포러스 기공체 합성 및 분석 (MCM-41, SBA-15 등) ○ TiO2, SiO2 등 각종 산화물 나노분말 제조 ○ RGB 형광체 (Eu-, Tb-silicate) 및 Downconversion 형광체 (CaxEu_ySiO₂, SrxEu_ySiO₂ 등) ○ CO2 메탄화 반응, 카프로락탐 제조반응, DeNOx 반응 등 각종 촉매 제조 및 촉매성능 평가 |
| 김형선 | 전기화학 (이차전지 및 관련소재, 표면처리 등) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 리튬이차전지, 전극, 전해질소재 분야 ○ 전극 및 금속 표면처리 분야 ○ 레독스 플로우 전지 분야 ○ 리튬-설퍼(S) 이차전지 분야 ○ 기타 전기화학산업 분야 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 촉매전극 (DSA 전극) 및 표면처리(도금, 에칭) 분야 ○ 고성능 리튬이차전지 및 관련 소재 분야 ○ 레독스 플로우 전지 및 관련 소재 분야 ○ 리튬-설퍼(S) 전지 및 관련 소재 분야 ○ 기타 전기화학산업 분야 |
| 오영주 | 재료공학, 기술사업화 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 용매추출법에 의한 유효금속 추출 분야 ○ 고순도 금속 정련 분야 ○ 플라즈마 전해 산화법에 의한 코팅 분야 ○ 전자기 연속주조 분야 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 금속 제련 및 정련 분야공정 ○ 금속 코팅 및 표면처리 분야 ○ 기술이전 및 기술사업화 분야 ○ 기술가치평가 분야 |
| 이규환 | 생체재료, 합금설계, 계산과학, 파괴원인 분석, 슈퍼컴 설계 및 장애복구 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 미소부 분석 및 전자 현미경을 이용한 물성 분석 ○ 생체용 금속 재료의 설계 ○ 계산과학을 활용한 정밀금속 재료 및 신합금 설계 및 분석 평가 ○ 재료 및 시스템의 파괴원인조사 및 복구 방안 ○ 분산 슈퍼컴 설계 및 클라우드 컴퓨팅 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 재료 미소부 분석 및 물성 비교 평가 ○ 계산과학을 활용한 합금 설계 및 전산 모사, 평가 ○ 정밀금속 마스크(FINE METAL MASK) 전착 제조 및 물성 설계 평가 ○ 생체용 금속 재료의 In Vitro 실험 설계 ○ 컴퓨터 초고속 복구 및 설치 기술(리눅스, 윈도우, 모바일, 병렬형 슈퍼컴) |

| 이 름 | 전공분야 | 보유기술 | 자문가능분야 |
|-----|--|---|---|
| 조운조 | 광학 재료 (반도체, 유리, 박막) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 증적외선 유리 제조 분야 ○ 실리콘 양자점 합성 분야 ○ 형광체용 유리 분야 ○ 고유전율 박막 재료 및 증착 분야 ○ 극자외선 박막 설계 및 증착분야 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 적외선 유리, 광섬유 및 응용 장치 분야 ○ 전도성 산화물 반도체 스퍼터링용 타겟 분야 ○ 글라스세라믹 분야 ○ 고주파용 유전체 박막 증착 분야 ○ 극자외선 박막용 재료 및 증착분야 |
| 공호성 | 기계공학, 재료의 마찰 마모, 윤활, 기계설비 상태진단, 고체윤활제 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 기계요소의 마찰 마모 저감 기술 ○ 재료 표면처리/코팅 기술 ○ 고체윤활제 기술 ○ 기계 소재의 마찰/마멸/윤활 시험평가 기술 ○ 실시간 오일 열화 모니터링 센서 (오염도, 산화도, 수분함량 등) 기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 기계요소/부품의 마찰/마모 저감 기술분야 ○ 기계시스템 윤활 분야 ○ 기계요소부품 및 시스템 파손해석 분야 ○ 기계 시스템 보수유지 및 상태진단기술 분야 ○ 오일 모니터링 센서 분야 |
| 김태형 | 환경 (폐수처리, 폐기물 자원화 등), 기술사업화 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 가정용 합병정화조 처리 분야 ○ 오수처리 및 분뇨처리 분야 ○ 축산폐수 처리 및 축산폐기물 퇴비화 분야 ○ 생활폐기물 및 축산분뇨를 혼합한 호기성 퇴비화 처리 분야 ○ 음식물폐기물 처리 및 주방 폐기물 자원화 분야 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 폐수처리공정 및 유지관리 분야 ○ 가정오수처리 공정 ○ 생활폐기물 및 유기물 퇴비화/자원화 분야 ○ 기술이전 및 기술사업화 분야 ○ 기술가치평가 분야 |
| 송귀은 | 기계 (전산유체 역학 등), 기술가치 평가 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 열유동 전산 해석 ○ 공조기기 설계 ○ 온습도 제어 시스템 설계 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 열유체 전산해석 분야 ○ 환기 시스템 분야 ○ 기술이전 및 기술사업화 분야 ○ 기술가치평가 분야 ○ 기술자료 특허 텍스트 분석 분야 |
| 이운표 | 기계 시스템, TRIZ, 창의성, Heat Pipe | <ul style="list-style-type: none"> ○ Heat Pipe 제작 기술 ○ 열유체 관련 기계 설계 및 제작기술 ○ Fouling Free Heat Exchanger 설계 기술 ○ 환경 기계 분야 설계 기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 트리즈를 이용한 기업 문제 진단 및 해결 ○ 기계관련 문제 해결 ○ 방열 및 열전달 문제 해결 |

| 이 름 | 전공분야 | 보유기술 | 자문가능분야 |
|-----|--|---|---|
| 최용수 | 환경 (하 · 폐수처리, 분뇨·축산폐수 처리, 폐기물 처리 및 재이용, 오염토양 처리 및 복원, 상하수도) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 하수고도처리기술(BNR, MBR 등) ○ 축산폐수 및 분뇨처리기술(B3 등) ○ 유기성 폐기물 자원화(안정화 및 퇴비화 기술 등) ○ 환경복원(폐광산 복원기술 등) ○ 중소규모 오수처리기술(정화조 등) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 하수 및 폐수 고도처리기술 개발 및 상용화 보급 ○ 난분해성 폐수 처리기술 개발 ○ 축산폐수 및 분뇨 탈질·탈인기술 개발 및 보급 ○ 환경복원 및 오염하천 정화기술 ○ 환경기초시설(하수처리시설 등) 유지관리기술 |
| 차주환 | 유기화학, 정밀화학 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 세파로스포린계, 카바페넴계 항생제 합성 ○ 유기화합물 구조 결정 관련 ○ 분석관련 전반적인 컨설팅 ○ X-Ray Single Crystallography ○ 산학연 협력 코디네이터 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 유기합성 관련 기술 자문 ○ 유기화합물 구조 분석 관련 자문 ○ 분석관련 전반적인 컨설팅 ○ 유기분석, 무기분석, 구조분석 관련 자문 ○ 기업 간 코디네이팅 |
| 엄병현 | 식품 및 화장품 천연물화학 (생약학, 천연물 소재 산업화) | <ul style="list-style-type: none"> ○ 천연물화학, 유효성분 규명 및 지표성분 설정 ○ 식품 및 화장품 원료로서의 천연물 소재 탐색 ○ 추출 가공에 의한 유효성분 증진 및 최적화 연구 ○ 천연물 소재화 기술 ○ 천연물의 유효성분 및 추출가공에 의한 성분변이 분석 ○ 천연물 성분의 대량분리정제 기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 천연물활용 바이오 소재 기술 개발 및 산업화 ○ 천연물 활용 식의약품, 화장품 소재 및 제품화 ○ 천연물의 유효성분 규명 및 추출가공에 의한 성분변이 분석 ○ 러시아 및 동남아 천연물 연구 및 산업화 |
| 임순호 | 고분자공정, 고분자복합재료 제조 공정 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 나노복합재료 제조 기술 ○ 고분자 제조 공정 기술 ○ 고분자 복합재료 제조 공정 기술 ○ 전도성 고분자 복합재료 제조 기술 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 고분자 재료 및 공정 분야 ○ 고분자 복합재료 소재 및 제조 공정 분야 ○ 나노복합재료 제조 기술 분야 ○ 전도성 고분자 복합재료 제조 공정 분야 |