

Dr.바로바로

제조기업의 문제해결과
고경력 연구자의
경력개발을 동시에!

고경력
연구인력



풍부한 R&D 경험
기술역량 노하우

제조
중소기업



제조현장 애로기술
기술자문 및 기술지원

지역 사회



지역사회 고용기회
제조기업 네트워크 구축

사업
내용

- [Dr.바로바로 I] 애로기술에 대한 단기적 기술자문 및 컨설팅
- [Dr.바로바로 II] 애로기술에 대한 장기적 문제해결 및 심화지원
- 그 외 고경력 연구인력 경력개발을 위한 교육 연계 프로그램 지원
[Dr.바로바로 I] 지원 완료 후 추가 기술지원 필요 시 [Dr.바로바로 II]로
연계하여 신청 가능

프로
세스



신청
방법

기업지원해피클릭 전용 홈페이지 기술상담신청

<https://partner.kitech.re.kr/> **NAVER** 기업지원해피클릭- 🔍

※ KITECH의 고경력연구인력 Pool은 '기업지원해피클릭' 내 '기술상담신청' 메뉴에서 확인 가능

※ 문의처 : 기업협력본부 기업협력기획실 / (041) 589-8246

한국생산기술연구원 고경력 연구인력 기업협력 프로그램

Dr.바로바로 기술지원 인력 Pool

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
1	문형순	기계공학과	자동화	<ul style="list-style-type: none"> 영상처리, 비전센서 용접 및 가공공정 자동 추적센서 인공지능기반 형상인식 자동화시스템 	<ul style="list-style-type: none"> C# Python
2	박형운	기계	사출, 프레스금형 기계	<ul style="list-style-type: none"> 금형가공 및 설계 3차원측정 5축가공 	<ul style="list-style-type: none"> ug nx(모델링) 씨마트론 2024 파워밀, 파워세이퍼 마스터캠 오토카드 칼자이스(측정)
3	허기석	재료공학	투명전극	<ul style="list-style-type: none"> 투명전극 반도체 공정 스마트 윈도우 광통신 소자/부품 나노소자/공정 	
4	강경태	기계공학	레이저계측 (연소공학)	<ul style="list-style-type: none"> 디스플레이/인쇄전자/이차전지 제조 장비 (잉크젯, 디스펜서, 레이저, 건조장비, 검사장비) 생산공정용 인공지능(AI) 광학 계측 국제표준 	

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
5	김옥래	기계공학과	금형	<ul style="list-style-type: none"> ◆ CAD/CAE 사출성형 해석 ◆ 사출성형기술 ◆ 금형 ◆ 정밀측정 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ CIMATRON ◆ CADMOLD ◆ MOLDFLOW
6	최경락	정밀기계공학과	진동 소음	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 연구과제 성능지표 평가 및 관리 ◆ 인공지능을 이용한 비전검사 ◆ 머신비전을 이용한 검사 시스템 ◆ 자동화 장비 분석 개선 ◆ 신호 처리 및 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 딥러닝(파이썬) ◆ ANSYS, ◆ Visual C++ ◆ C#
7	변성원	섬유공학	산업용섬유	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 섬유제조 ◆ 부직포 소재 및 제품 ◆ 산업용섬유 소재 및 제품 ◆ 융합섬유 	
8	정훈	정보통신	고출력 레이저	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 고출력 광섬유 레이저 설계 및 제작 ◆ 광학계 설계기술 ◆ 광부품 특성평가 기술 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ ZEMAX ◆ LightTools
9	박운철	섬유공학	섬유가공, 염색	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 섬유소재 ◆ 친환경섬유 ◆ 리싸이클 섬유 ◆ 염색가공 및 프린팅 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 이미지 프로세싱

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
10	이상봉	화학공학	바이오 (친환경) 유무기 나노소재	<ul style="list-style-type: none"> ◆ (친환경)생분해성 수지 및 필름 ◆ 포장 소재 및 공정 ◆ 기체차단성 코팅 ◆ 셀룰로오즈 나노파이버 ◆ 키토산 응용제품 ◆ 동결건조 공정 	
11	김연상	유기화학 섬유공학	유기화학 환경공학 섬유공학	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 대기환경기술 ◆ 수질환경기술 ◆ 유해가스정화기술 ◆ 섬유 및 필름가공기술 ◆ 멤브레인 제조기술 	
12	박광석	재료공학	자원재활용 내열합금	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 폐자원 재활용 전처리 ◆ 폐자원 침출 ◆ 금속 용해 및 정련 ◆ 전기화학 및 부방식 	
13	김경훈	신소재	소성가공	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 금속 3D 프린팅 ◆ 금속 접합가공 ◆ 알루미늄 Casting 	

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
14	고영배	기계공학	열유체	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 사출금형 및 성형기술 ◆ 플라스틱 Upcycle/Recycle ◆ 플라스틱 제품/부품 개발 ◆ 블로우 성형 기술 ◆ 열/구조 Simulation, 유동 Simulation, 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ CAD ◆ Moldflow ◆ Marc ◆ ANSYS
15	고정우	항공공학	항공공학	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 방산 및 항공 부품 환경시험(MIL-STD-810, Do-160) 	
16	김상권	재료공학	열처리/코팅	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 철강소재의 표면경화 ◆ 철강소재의 저마찰 ◆ 금형강의 열처리 ◆ 플라즈마 공정에 의한 코팅 및 표면경화 ◆ 열화학반응에 의한 내마모코팅 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ HSC chemistry ◆ Crystal diffract
17	박상희	패키징	패키징	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 유통. 물류 패키징 ◆ 포장설계 및 재질구조 평가 ◆ 패키징 산업 분석 ◆ 패키징 산업 정책연구 ◆ 포장기술사 	
18	김철호	기계공학	소음/진동	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 부품 및 시스템 진동/음향 해석 및 시험 분석 ◆ 강력 초음파 진동계 설계 및 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ MULLER PAK System ◆ Solidworks ◆ ANSYS ◆ Sketchup ◆ CAD

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
19	이수웅	지능기능시스템공학	인간공존형 로봇	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 인간 협업형 로봇 및 로봇안전 ◆ 신개념 촉각센서 및 HMI ◆ 재활로봇 및 로봇응용 운동기구 ◆ 생체신호 측정 및 처리 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Matlab ◆ C 언어
20	임대영	섬유공학	섬유고분자	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전자섬유, 나노섬유 ◆ 부직포, 복합재료, 에너지 소재, 바이오메디칼 소재, 생분해성 소재 ◆ 리사이클 기술 	
21	이승준	전기공학	제어공학	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 공정 로봇 / 생산 장비 제어 자동화 ◆ PLC, 로봇, HMI ◆ 산업용 통신 프로토콜(OPC, EtherCAT, PROFINET, CCLink , RAPIEnet) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ C/C++, ◆ Python, ◆ IEC61131-3 PLC
22	이장용	기계공학	기계설계 최적설계 시스템 엔지니어링	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 기구 메커니즘 설계(링크, 캠 등) ◆ 공학해석(구조해석, 기구해석, 동역학해석 등) ◆ 제품 및 상품설계 ◆ 상품 외형디자인 ◆ 인공신경망(Neural Network) ◆ 공차해석(Tolerance Analysis) ◆ 구성설계(Configuration Design) ◆ TRIZ 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ CAD/CAM/CAE : NX(Siemens), ◆ Simcenter(Siemens) ◆ Mathematica(Wolfram) ◆ SystemModeler(Wolfram)

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
23	윤덕재	기계공학과	소성가공	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 단조공정 ◆ 압출/인발 성형 ◆ 경량금속 성형 ◆ 특수성형(점진, 초고압성형) 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 소성가공 성형해석 (AFDEX-2/3D)
24	조규섭	금속공학	금속 재료/가공/제조	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 금속, 특히 산업용 금속소재(철강, 주철, 동합금, 알루미늄합금, 특수합금 외)에 기반한 금속재료의 제조, 가공, 특성 평가. 	
25	김영진	전자공학과	시스템 및 제어	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 모니터링시스템 개발 및 기술지원 ◆ 아날로그 회로 및 디지털회로 설계 및 기술지원 ◆ 광학빔 응용 모니터링 및 제어시스템 개발 / 기술지원 ◆ 해양 모니터링시스템 개발 및 기술지원 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 구축된 장비활용 전기적 특성 평가 및 분석 지원 ◆ (1)스펙트럼 분석 ◆ (2)전압, 전류, 위상 특성 분석 ◆ (3)과도전압(Surge)특성분석 ◆ (4)과열특성분석(열화상) ◆ (5)전자부품 LCR 및 임피던스 특성 ◆ (6)디지털 테이터 수집 및 분석

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
26	이원범	신소재	철강	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 철강재료 ◆ 열처리 ◆ 침탄/질화 ◆ 표면처리 	
27	홍석일	섬유공학	염색화학	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 염색공정 실시간 모니터링 및 분석 ◆ 염색공정 최적화 및 설비 자동화 ◆ Pilot 시제품 생산 연계지원 ◆ 색상, 이미지 분석 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 염색공정 분석 SW
28	심재윤	섬유공학	염색/가공	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 섬유기능성 가공 기술 ◆ 자동차용 섬유 소재 ◆ 친환경 염색가공 기술 ◆ 염색공정 자동화/지능화 ◆ 섬유공정 제조로봇 적용기술 	
29	남창우	섬유고분자	염색가공	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 섬유염색가공 공정자동화 ◆ 염색공정 에너지절감 ◆ 인조피혁 제조기술 ◆ 기타 섬유제품 제조기술 	

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
30	이영철	금속공학	컴퓨터시뮬레이션	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 금형설계/시뮬레이션 ◆ 금형관련 공정 최적화 ◆ 스마트 관리 시스템 구축 ◆ 공정 기계화/자동화 설계/제작 ◆ 양산공정 최적화 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Z-CAST/MagmaSoft/Flow3D ◆ AutoCAD, SolidWork ◆ Python
31	김준기	재료공학	고분자재료 복합재료 내열 내마모 합금	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 에폭시 구조용 접착제 및 장비 ◆ 반도체패키지용 접착소재 ◆ 고분자 코팅 및 도장 ◆ 피복봉 및 코어드 용접재료 ◆ 오버레이 용접 및 보수용접 ◆ 센서 모니터링 및 데이터 수집 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ CAD/C programming
32	이성호	전기공학과	전기기기 및 재료	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전동기 설계, 해석, 성능평가 ◆ 발전기 설계, 해석, 성능평가 ◆ IE4 급 전동기 융복합 생산기술 ◆ 전기추진시스템 설계 ◆ 전자기 에너지 변환기기 설계 ◆ 전동력 응용 기술 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ CAD, ◆ Ansys Maxwell, ◆ Motor CAD, ◆ optiSLang, ◆ J-Mag, ◆ Matlab, ◆ LabVIEW, ◆ Speed, ◆ Minitab, ◆ Mathcad

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
33	최영재	기계	산업기계	<ul style="list-style-type: none"> 연삭시스템 개발분야, 가공 모니터링 분야, 초음파 가공 분야 I 매뉴팩처링, 정보화 시스템 관련 분야 	
34	이영철	재료공학	응고학, 주조	<ul style="list-style-type: none"> 경량금속 Al, Mg 주조 결함 다이캐스팅 및 기타 주조 공정 최적화 금속소재 피로특성 분석 	<ul style="list-style-type: none"> 애니캐스팅 초음파 피로특성
35	김대업	재료공학	신소재 및 생산기반기술	<ul style="list-style-type: none"> 신소재/공정개발 탄소섬유 및 탄소복합재 개발 용접접합기술 개발 	
36	이정원	기계공학	사출금형	<ul style="list-style-type: none"> 플라스틱 제품설계, 금형설계 정밀가공 의료기기디바이스설계및제조 	CAD, ANSYS, Moldflow
37	권상석	기계공학	소음진동 /내구신뢰성	<ul style="list-style-type: none"> 기계분야 소음 및 진동분석 구동계소음진동원인분석 구동및구조물내구수명시험 	CAD, TestLab

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
38	진경찬	전자공학	신호처리(Signal Processing)	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 임베디드 프로그래밍 ◆ FPGA 로직디자인 ◆ PCB 설계및제작 ◆ 1D 신호,초고속 2D/3D 영상처리 	<p>언어: c/c++, gcc/g++, Xilinx vivado, Matlab, Python, Java, Javascript, Typescript 등</p> <p>툴: Orcad,AltiumDesigner,Blender, Android Studio 등</p>
39	이종호	재료공학	세라믹재료	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 산화물 단결정 성장 ◆ 세라믹구조재료 ◆ 세라믹제조공정 ◆ 나노멤공정 	
40	김향연	재료물성학	신소재 - 재료/급랭응고/제조	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 리튬이차전지/전고체전지용 실리콘 음극재 ◆ 모터용연자성재료 ◆ 아몰퍼스/나노결정합금재료 ◆ 급랭응고프로세스(Meltspinning) 	
41	김동철	기계공학과	용접공학	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 아크용접 ◆ 저항용접 ◆ 초음파용접등 ◆ WPS/PQR 	
42	이창우	재료가공학	물리 금속	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 금속 재료/부품 평가, 제조 ◆ 전자접합(패키징) ◆ 반도체접합,접합부평가 	

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
43	홍석관	기계공학과	열유체	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 구조해석 ◆ 피로해석 ◆ 유동해석 ◆ 전기장해석 ◆ 소성가공해석 	ANSYS, FEMFAT, FLUENT, DEFORM, MARC, MOLDFLOW, POLYFLOW, LS-DYNA
44	박노형	공업화학	고분자중합 및 가공	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 고분자 중합 ◆ 고분자복합소재 ◆ 고분자가공 ◆ 기능성고분자 	
45	고철웅	정보이공학 연구과(기계)	생체공학	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 의료기기, 임플란트 ◆ 전산해석, 인체유한요소모델 ◆ 생체공학, 의공학 	ANSYS, ABAQUS
46	박훈재	기계공학	소성가공	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 냉간단조금형 다중벽 설계 ◆ 초고압용기설계 ◆ CIP, WIP, HIP & HPP design by wire-winding ◆ Wire-wound 고압용기 ASME 인증지원 	
47	김수진	화학공학	촉매합성	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 신재생에너지(바이오/폐기물) ◆ 화학공정 ◆ 잉여열재이용 ◆ 스마트팜 	

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
48	김영백	신소재공학	반도체/디스플레이 소자제작	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 광반도체 소자 제작 ◆ 디스플레이(OLED 소자) 	
49	박형기	기계공학	열전달	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전자렌지 설계 제작 ◆ 마이크로웨이브가열기술 ◆ Dielectric 가열기술평가 ◆ 건조&농축기술 ◆ 가열&냉각기술 	CAD, ANSYS, Solidworks, CST
50	권오경	기계공학	냉동공조공학 열전달	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 냉동공조부품 및 히트펌프 ◆ 폐열회수열교환기설계 ◆ 환기/제습시스템 ◆ 압축식/흡수식/흡착식시스템 	EES, 파이썬
51	유승목	금속공학	주조	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 주조 방안 ◆ 주조열유동해석 ◆ 주조공정 ◆ 응고 	Z-Cast
52	김호성	화학공학 (응용화학)	전기화학 소재 및 시스템 기술	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전고체전지, 리튬이차전지, 레독스전지 등 ◆ 연료전지,수전해등수소생산및저장발전 	

순번	이름	전공	세부 전공	전문 분야	활용 가능 프로그램
53	강정진	기계공학	금형 소성가공	<ul style="list-style-type: none"> ◆ CAE ◆ 프레스성형 ◆ 정밀금형 ◆ 디지털제조 ◆ 마이크로/나노금형 	DEFORM ANSYS AutoForm
54	최영	기계설계공학과	소성가공	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 성형가공 시뮬레이션 ◆ 성공공정설계 ◆ 금형설계 	ZW3D, DEFORM, LSDYNA
55	손성호	금속공학	화학야금	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 전해도금 및 마이크로부품 electroforming ◆ 전해공정용치수안정성전극(DSE) ◆ 유가금속재활용습식공정 	
56	최병호	전기공학과	전기공학 및 열처리	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 열처리분야 에너지절감 등 	PHAROS-HT(열처리프로그램)