

2017년 제1회 박사후연구원 채용 공고

한국기계연구원은 미래창조과학부 산하 정부출연연구기관으로서 박사후연구원(Post Doc)을 다음과 같이 모집하고자 합니다.

1. 모집분야

모집분야	세부모집분야	주요 수행업무	모집 인원	근무지
첨단생산장비	- 레이저 기반 생산장비 개발	- 펄드초 레이저 패턴닝 - 광기반 측정	○명	대전
	- 롤투롤 유연소자 제작 공정 및 장비 기술	- 롤투롤 나노임프린팅 공정기술 개발 - 롤투롤 나노임프린팅 장비 제작 - 나노임프린팅 응용 소자 제작		
극한기계	- 극저온 냉동기 및 냉각시스템	- 극저온 냉동기 설계/제작/실험 - 극저온 냉각시스템 설계 및 운전시험	○명	
나노융합기계	- 초정밀 메커니즘 설계 및 제어	- 초정밀 메커니즘 관련 설계 제어 - 나노공정장비 설계 및 관련 실험	○명	
	- 나노소재 및 나노구조체기반 소자응용	- 나노의료소자 개발		
	- 나노소재합성 및 전자소자 제작	- 나노바이오소자 개발		
환경·에너지 기계	- 열유체	- 실내외 환경제어기술 개발 및 실험 - 수치해석 등	○명	
	- 연소 및 레이저 연소계측	- 가스터빈연소실험 - 연소광계측 및 레이저응용 계측 - 연소불안정 계측 및 분석		
	- 에너지환경(측정/공정해석)	- 석탄연소시스템 해석 및 운전 - 환경설비(탈황/탈질) - 성능시험		
	- 내연기관/연소/동력공학	- 합성가스엔진최적화 연구 - 융합연소엔진기술 연구		
	- 수처리	- 미세기포 활용 수처리기술 개발/실험 - 미세기포 계측기법 개발		
	- 내연기관/연소/동력공학	- 혼소엔진 연소 기술 - 이상연소 진단 기술		
기계시스템 안전	- 소음/진동	- 선박 및 해양구조물 소음/진동 예측 및 해석기술 개발 - 소음/진동을 이용한 풍력발전기 상태 감시 및 진단기술 개발	○명	

모집분야	세부모집분야	주요 수행업무	모집인원	근무지
	- 지능 및 무인화 (제어/설계/소프트웨어)	- 환경인지센싱 신호처리 - 자율협력 알고리즘		
신뢰성평가	- 기계분야 신뢰성 공학 및 금속박막 물성평가(센서설계/제조/전기특성측정/진단 소프트웨어)	- 기계구조물 상태감시용 센서 개발 (박막 제작 및 전기특성 측정) - 데이터 기반 상태감시 및 잔여수명 예측 알고리즘 개발	○명	
레이저 기술	- 고출력 레이저 가공(절단, 열처리, 표면처리, 크래딩 등)	- 고출력 레이저 가공기술 산업화 연구 - 수중/원전 레이저 기술관련 연구	○명	부산
금속3D 프린팅	- 3차원 모델링 및 공정분석 (설계, 해석, 공정분석)	- 입체냉각수로(Conformal Cooling Channel)를 가지는 Smart 금형설계 - DED 금속 3D 프린팅 공정설계 및 분석 - DED 금속 3D 프린터 성능평가	○명	대전

2. 응시자격 및 우대사항

■ 응시자격

- 원서접수일 기준 이공계 박사학위 취득 후 5년이 경과되지 아니한 자 또는 3개월 이내의 박사학위 취득예정자로, 아래 자격을 동시에 충족하는 자
 - 남자인 경우 원서접수마감일 기준 병역의무를 필하거나 면제된 자
 - 국가공무원법 제33조 각 호의 결격사유가 없는 자
 - 해외여행에 결격사유가 없는 자
 - 국적, 연령 제한 없음

■ 우대사항

- 국가보훈대상자(취업지원대상자), 장애인 우대
- 여성과학기술인 우대

3. 전형 방법

- 1차 [서류 전형]
- 2차 [면접] : 서류전형 합격자에 한하여 면접 실시 (일정 개별통보)

4. 접수기간 및 방법

- 접수기간 : 2017.2.27.(월)~2017. 3. 15(수) 14시까지(한국 기준)
- 접수방법 : 홈페이지(<http://www.kimm.re.kr>) 접수
- 문의처 : Tel) 042-868-7738 (shiningriver@kimm.re.kr)

5. 제출서류

- 원서 접수 시 제출하는 서류
 - 응시원서, 자기소개서 1부(온라인 접수)

- 최종학위논문 요약문 1부(온라인 소정양식)
- 연구실적(논문, 저서, 지적재산권 등) 목록 1부(해당자에 한함, 온라인 접수)
- 국가보훈대상자(취업지원대상자) 및 장애인(장애인증명서)은 홈페이지 응시원서 작성시 관련증빙을 파일로 첨부(해당자)

▣ 면접시험 당일 제출하는 서류(이하 서류전형 합격자만 제출)

- 최종학교 학위증명서 또는 학위취득 예정증명서 사본 각 1부(최종합격시 원본제출)
- 대학 및 대학원 전 학년 성적증명서(평점 기재분) 각 1부(해당자)
- 자격증 사본 각 1부(해당자에 한함)
- 경력/재직증명서 각 1부(해당자에 한함)
- 남자인 경우 병역증명서 1부/(병역사항이 기재된 주민등록초본으로 대체 가능)
- 국가보훈대상자(취업지원대상자) 및 장애인(장애인증명서)은 증빙서류 원본 각 1부(해당자)

※ 제출서류 반환 관련 공지사항

- 「채용절차의 공정화에 관한 법률」 제11조 및 동법 시행령 제2조·제3조에 따라, 지원자가 제출한 서류는 채용여부 확정일 이후 반환청구 할 수 있으며, 반환청구 기간은 아래와 같음
 - 채용서류 반환 청구기간 : 채용여부 확정일로부터 30일 이내
- 상기 반환 청구기간이 도과하면 제출서류는 모두 파기 조치되며, 반환청구 불가
- 반환 시 소요되는 비용은 연구원 부담
- 단, 홈페이지 또는 전자우편으로 제출한 경우에는 해당사항 없음
- 지원서 기재착오, 누락 등으로 인한 불이익은 본인 부담이며, 주요 기재사항이 제출서류와 일치하지 않거나 허위임이 판명될 경우 합격을 취소합니다.

▣ 기타사항

- 모집분야에 적격자가 없을 경우 선발하지 않을 수 있음
- 기타 상세한 사항은 원서접수처로 문의하시기 바람

2017. 2. 27.

한 국 기 계 연 구 원 장