2019년 1차 위촉연구원(시간제 계약직원) 공개채용 채용분야 및 수행직무

※ 위촉연구원(시간제 계약직원) 채용 관련 유의사항

1. 휴학생, 수료생 및 졸업생 지원불가
2. **석사재학생의 경우 최대 2년, 박사재학생의 경우 최대 3년까지 근무가능**하며, 휴학/수료/졸업 등의 사유 발생 시 계약 종료
   * 연수기간이 2년 이상이더라도 석사재학생인 경우 2년 계약
3. 활용기간 : 석사과정 중인 자는 2년 이내, 박사과정 중인 자는 3년 이내 활용 (해당 연구사업의 수행기간 범위 내)

충원번호	모집부서			참여과제 (협약사업)				주요 연수내용	희망 근무시간 (채용 후 합격자와 협의하여 확정)	요구전공	학위과정	채용 인원	연수기간		근무지역
	직할부서	본부(단)	실	협약사업명	협약사업 시작일	협약사업 종료일	출연처 구분						시작일	종료일	
F2019-01	인공지능연구소	초성능컴퓨팅연구본부	고성능디바이스SW연구실	Safety Critical Plaform 기술개발	2019-01-01	2019-12-31	과학기술정보통신부	○ 무인기용 비행제어 알고리즘 분석 및 구현 ○ 무인항공기 하드웨어 플랫폼 구축 ○ 무인항공기 비행 시험	주 16시간 (주 2일 근무)	항공전자, 컴퓨터공학	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2019-12-31	대전(본원)
F2019-02	인공지능연구소	지능로보틱스연구본부	인간로봇상호작용연구실	복합생활공간 내 국민체감형 생활안전 서비스를 위한 지능형 플랫폼 개발	2018-10-01	2020-12-31	산업통상자원부	○ 데이터 분석 및 분류 ○ 영상 인식 및 임베디드 영상 처리"	주 24시간 (주 3일 근무)	데이터 분석, 영상 처리	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2019-12-31	대전(본원)
F2019-03	인공지능연구소	지능로보틱스연구본부	인간로봇상호작용연구실	복합생활공간 내 국민체감형 생활안전 서비스를 위한 지능형 플랫폼 개발	2018-10-01	2020-12-31	산업통상자원부	○ 데이터 분석 및 분류 ○ 영상 인식 및 임베디드 영상 처리 ○ 시스템 성능 평가 및 오류 분석"	주 24시간 (주 3일 근무)	데이터 분석, 영상 처리, 영상 인식	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2020-12-31	대전(본원)
F2019-04	통신미디어연구소	차세대콘텐츠연구본부	지능형지식콘텐츠연구실	메타 플레이 인식 기반 지능형 게임 서비스 플랫폼 개발	2019-04-01	2021-12-31	문화체육관광부	○ 머신러닝 기반 다양한 스타일의 인공지능 에이전트 생성 ○ 게임 인공지능 표준화 전략 수립	주 24시간 (주 3일 근무)	정보통신공학, 컴퓨터공학, 산업공학, 게임소프트웨어	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2021-08-31	대전(본원)
F2019-05	통신미디어연구소	미래이동통신연구본부	6G무선방식연구실	초정밀 서비스 실현을 위한 On-Time• On-Rate 무선 액세스 및 광에지 클라우드 네트워킹 핵심기술 개발	2019-01-01	2019-12-31	과학기술정보통신부	○ 미래 무선통신 전송/접속 방식 연구 ○ 수학을 활용한 무선통신 방식 연구 ○ 무선통신 방식 연구를 위한 수학 세미나	주 8시간 (주 1일 근무)	수리과학, 전기전자공학, 수학	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2019-12-31	대전(본원)
F2019-06	통신미디어연구소	전파·위성연구본부	전파자원연구실	경사경로의 클러터 기반 전파분석 모델 개발	2019-04-01	2019-12-31	과학기술정보통신부	○ 전파특성 측정용 측정시스템 구축 운영 및 측정 ○ 실측 기반 DB 분석	주 16시간 (주 2일 근무)	정보통신 또는 전파공학	석사과정 재학생	1	2019-09-01	2019-12-31	대전(본원)
F2019-07	통신미디어연구소	전파·위성연구본부	전파원천기술연구실	지능형 전파센서 및 무선 에너지 전송 원천기술 개발	2018-01-01	2023-12-31	내부사업	○ 레이다 시험 데이터 수집 ○ 시뮬레이션을 통한 시험 데이터 분석	주 24시간 (주 3일 근무)	전자공학	석사과정 재학생	1	2019-09-01	2019-12-31	대전(본원)
F2019-08	지능화융합연구소	복지·의료ICT연구단	의료정보연구실	심혈관질환을 위한 인공지능 주치의 기술개발	2017-01-01	2021-12-31	과학기술정보통신부	○ 시계열 딥러닝 엔진 개발 ○ 영상 딥러닝 엔진 개발 ○ 강화학습 엔진 개발 ○ 설명 가능 딥러닝 엔진 개발	주 32시간 (주 4일 근무)	전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학	박사과정 재학생	1	2019-09-01	2022-07-31	대전(본원)
F2019-09	지능화융합연구소	복지·의료ICT연구단	의료정보연구실	스핑크스: 국경 세관 x-ray 영상을 이용한 밀수 및 위험물 적발 기술	2018-09-17	2021-09-16	국가과학기술연구회	○ 세관 엑스선 영상에서 물품 검색 인공지능 기술 개발	주 32시간 (주 4일 근무)	전산, 전자, 의공 등	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2021-12-31 (박사) 2021-08-31 (석사)	대전(본원)
F2019-10	지능화융합연구소	도시·교통ICT연구단	도시·공간ICT연구실	수요처 맞춤형 실감형 3D 공간정보관리 기술 개발	2018-04-16	2022-12-31	국토교통부	○ 실감형 3D 공간정보 텍스쳐 처리 ○ 인공지능 기반 텍스처 보정	주 24시간 (주 3일 근무)	컴퓨터과학, 정보통신공학, 컴퓨터공학	석사과정 재학생	1	2019-09-01	2019-12-31	대전(본원)
F2019-11	지능화융합연구소	국방·안전ICT연구단	-	다중로그 기반 멀티모달 데이터융합 분석 및 상황 대응 플랫폼 기술 개발	2017-03-01	2020-12-31	과학기술정보통신부	○ GAN 기반 데이터 증강 기술 연구 ○ 시공간 데이터 기반 데이터마이닝 연구 ○ 딥러닝 기반 센서데이터 전처리/분류 기술 연구 ○ 알고리즘 성능 시뮬레이션 및 자료 분석	주 16시간 (주 2일 근무)	전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2020-12-31	대전(본원)
F2019-12	지능화융합연구소	표준연구본부	공공국민생활표준연구실	전기안전관리 신뢰 네트워크를 기반으로 클라우드 전기안전 서비스 기술 개발	2017-05-01	2020-12-31	산업통상자원부	○ 에너지 분야 ICT 기술 적용 SW 개발 ○ 테스트베드 구축 및 관리	주 24시간 (주 3일 근무)	컴퓨터공학	석사과정 재학생	1	2019-09-01	2020-12-31	대전(본원)

충원번호	모집부서			참여과제 (협약사업)				주요 연수내용	희망 근무시간 (채용 후 합격자와 협의하여 확정)	요구전공	학위과정	채용 인원	연수기간		근무지역
	직할부서	본부(단)	실	협약사업명	협약사업 시작일	협약사업 종료일	출연처 구분						시작일	종료일	
F2019-13	지능화융합연구소	표준연구본부	지능정보산업표준연구실	딥러닝 기반의 3D 인체 조직 모델 국제표준 개발	2018-01-01	2021-12-31	산업통상자원부	○ (머신러닝) 의료 영상 데이터 기반 딥러닝 학습 및 추론 알고리즘 연구 ○ (의료영상처리) 의료 영상 개선 및 분할 알고리즘 연구 ○ (국제 표준 분석) 인공지능 관련 국제 표준 문서 분석 및 대응 연구	주 24시간 (주 3일 근무)	전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학, 의공학, 의료정보학	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2021-12-31	대전(본원)
F2019-14	ICT창의연구소	미래원천연구본부	뇌휴먼인터페이스연구실	하이브리드 LPWA 네트워크 접속 표준개발	2019-01-01	2019-12-31	과학기술정보통신부	○ LoRa 및 sigfox 기술분석/ 테스트베드 운용 ○ 핸드오버 프로토콜 표준안 개발 ○ 동적인 LPWA 접속 방식과 서비스 트래픽 제어방안 연구 관련 표준안 개발	주 24시간 (주 3일 근무)	정보통신공학, 컴퓨터공학, 전자공학, 전자계산학	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2019-12-15	대전(본원)
F2019-15	ICT창의연구소	소재부품원천연구본부	신소자연구실	이종 다차원 나노복합소재를 이용한 정밀 구조 제어 기반 유연 전자소자, 에너지 및 스마트 센서 응용 연구	2017-12-15	2020-12-14	한국연구재단	○ 2차원 나노소재 합성/전사/분석 ○ 표면/구조분석 및 액상 기반 나노소재 합성 ○ 전기화학/광촉매 등 에너지 응용 소자 제작 및 성능 평가 ○ 전산모사 기법을 이용한 나노소재의 물리적 특성 분석 ○ TEM/방사광 분광 기법을 이용한 나노샛의 미세구조 분석	주 16시간 (주 2일 근무)	물리, 화학, 재료, 전기/전자	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2020-12-14	대전(본원)
F2019-16	ICT창의연구소	양자기술연구단	양자광학연구실	양자센서의 고신뢰도 동작을 위한 양자광원 기술 개발 [집적 소자 기반 양자 센서용 확정적 양자 광원 개발]	2019-04-01	2022-12-31	과학기술정보통신부	○ 양자 광원 연구 ○ 나노 포토닉스 설계/제작 ○ 차세대물질(반도체 양자점, 2D 물질) 기반 양자 소자 연구 ○ 양자 광학 측정/분석, 양자 이미징 연구	주 32시간 (주 4일 근무)	물리학, 광학, 전기 및 전자, 신소재, 재료, 기계 등	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2022-12-31	대전(본원)
F2019-17	ICT창의연구소	양자기술연구단	양자광학연구실	광도파로집적 고효율 단일광자 검출기	2019-03-01	2020-02-29	과학기술정보통신부	○ 단일광자 검출기 개발 및 제작	주 24시간 (주 3일 근무)	전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학, 물리학, 전자전기공학, 광공학	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2021-02-28	대전(본원)
F2019-18	ICT창의연구소	광무선원천연구본부	광무선원천연구본부	3D Photo-Electronics 원천기술 개발	2018-01-01	2023-12-31	내부사업	○ 나노공정을 이용한 메타물질 제조 및 특성평가	주 32시간 (주 4일 근무)	신소재공학, 재료공학, 금속공학, 물리학, 전자공학, 화학공학, 기계공학	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2020-08-30	대전(본원)
F2019-19	ICT창의연구소	소재부품원천연구본부	신소재연구실	무독성 버퍼층을 갖는 다색 플렉서블 박막 태양전지 기술 개발	2019-05-01	2021-10-31	한국연구재단	○ 박막 태양전지 제작 및 특성 분석 ○ 박막 공정 및 제작 ○ 반도체 소자 공정 및 특성 분석 ○ 특수건강검진 대상 유해인자 취급	주 32시간 (주 4일 근무)	전기전자, 신소재, 물리, 화학, 재료, 화공 관련 학과	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2021-10-31	대전(본원)
F2019-20	SDF융합연구단	-	이상징후스크리닝연구실	ICT를 접목한 효율적인 구제역 대응 기술 개발	2018-12-14	2021-12-31	국가과학기술연구회	○ 타액중의 바이오마커 측정	주 24시간 (주 3일 근무)	화학, 화학공학, 바이오	석사과정 재학생	1	2019-09-01	2021-02-28	대전(본원)
F2019-21	호남권연구센터	-	-	호남권 지역산업 기반 ICT융합기술 고도화 지원사업	2018-01-01	2021-12-31	주요사업	○ 에너지IoT 표준화 활동 ○ 에너지IoT 전처리 기술개발 ○ 에너지IoT 머신러닝 기술개발 ○ 에너지IoT 빅데이터 기술개발 ○ 에너지IoT 서비스플랫폼 개발 및 운영	주 24시간 (주 3일 근무)	전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학	석,박사과정 재학생	2	2019-09-01	2021-12-31	광주(호남권연구센터)
F2019-22	중소기업사업화본부	R&D사업화부	-	ETRI R&D성과의 사업화 촉진사업	2019-01-01	2019-12-31	내부사업	○ 기술경제/시장 및 산업전략 분석 ○ 통신경쟁정책 ○ ICT 국제통상 대응 및 규제 영향분석 ○ ICT R&D 기획 및 경영전략 수립	주 24시간 (주 3일 근무)	경영학,경제학,기술경영 및 정책, 산업공학 등	석사과정 재학생	1	2019-09-01	2021-07-31	대전(본원)
F2019-23	중소기업사업화본부	R&D사업화부	-	ETRI R&D성과의 사업화 촉진사업	2019-01-01	2019-12-31	주요사업	○ 국내 및 글로벌 기술마케팅 수행지원 ○ 사업화 유망기술 설명회 행사지원 ○ ICT유망 기술사업화 협력기업 조사 ○ ETRI기술마케팅 대상기술 소개자료 작성	주 24시간 (주 3일 근무)	기술경영, 마케팅, 경영공학	석사과정 재학생	1	2019-09-01	2021-07-31	대전(본원)
F2019-24	중소기업사업화본부	글로벌협력부	글로벌협력실	국제기술협력지원센터 사업	2019-01-01	2019-12-31	산업통상자원부	○ 다각적 R&D 네트워킹 활동을 통한 국제공동연구사업 발굴 지원 ○ 글로벌 협력 파트너 매칭 희망기업 수요 발굴 및 해외 기술로드쇼/기술교류회 개최 지원 ○ 뉴스레터 발행, 네트워크DB 등 성과보고서 작성 지원	주 24시간 (주 3일 근무)	국제경영 등 경상계열, 기술경영학, 어학/인문계열 등	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2019-12-31	대전(본원)
F2019-25	기획본부	품질혁신센터	-	멀티에이전트 게임에서의 기계학습 기술개발	2019-08-01(예정)	2020-07-31(예정)	내부사업	○ 온라인 멀티에이전트 게임 강화학습 기술동향 조사 및 연구 ○ 강화학습 리소스 이용 최적화 관련 기술동향 조사 및 연구	주 16시간 (주 2일 근무)	전자계산학, 정보통신공학, 컴퓨터공학	석,박사과정 재학생	1	2019-09-01	2020-07-31	대전(본원)