

## 현장실습 참여신청서(기업)

일반 현황	기업명	(주) 써카디언		주소 (우편번호 포함)	대전광역시 유성구 대덕대로590번길 11-10, 1동 103-1호	
	대표자	김대환		사업자등록번호	837-86-01216	
	실습부서	연구개발팀	현장실습 담당자	성명	한지원	
				E-mail	2017257@kookmin.ac.kr	
연락처				02-910-6533		

  

모집 사항	실습기간	2024.07.15(월) ~ 2024.08.16(금)  * 실근무지 : 서울시 성북구 정릉로77 국민대학교 산학협력관 506호		
	선발대상	순위	학과/전공	인원
		1	전자공학부	3-5인
		2		
		3		
	기관 섭외교수	김대환		
	모집요강	수면 및 호르몬 리듬 교란 진단용 반도체 센서 및 헬스케어용 LED 램프 시제품 테스트 및 데이터 분석		
	자격사항	1. 반도체 포토센서 및 소자와 헬스케어 응용에 대해 배우고 경험하고자 하는 사람 2. 빛과 생체리듬과의 관계, 이를 측정/제어하는 소자들에 관심이 있는 사람 3. 데이터 정리, 분석 Tool (origin, excel) 숙련자 우대 4. 지나치게 아침형이거나 저녁형인 사람, 생활이 불규칙적인 사람은 지원 불가		
	실습내용	1. 써카디언 리듬의 메커니즘, 측정 및 분석방법에 대한 이해 2. 디스플레이/조명과 써카디언 리듬간의 상관관계에 대한 연구 사례 분석 3. 관련 논문 및 특허, 선행기술 조사, 분석 및 정리 4. 스마트 워치 및 써카디언 센서, 램프 제품의 테스트 및 데이터 수집 5. 제품 응용 임상 실습 및 생체 데이터 해석		
	숙식제공여부	미제공		
교통비제공여부	미제공 (국민대 내에서 실습)			
근무시간	10:00 ~ 16:00 (월-금)			
실습지원금(원)	반도체/IP융합 트랙 제공 기준			

# 현장실습 운영계획서

1주차 (01/02~01/05)	오리엔테이션 및 기본이론 교육 헬스케어 진단용 반도체 센서 및 치료용 LED 램프 동작 원리의 이해 상용 써카디언 램프, 웨어러블 위치 센서 조사 및 보고서 작성
2주차 (01/08~01/12)	써카디언 램프 – 제품 발광 테스트 및 신뢰성 평가 실습 써카디언 센서 – 측정 정확도 테스트 및 신뢰성 평가 실습 써카디언 센서 & 써카디언 램프 테스트를 위한 임상 실습 계획 수립
3주차 (01/15~01/19)	Sleep-awake 주기 및 웨어러블 생체신호 동기화 임상 및 분석 써카디언 램프 therapy 적용 전후의 생체리듬 변화 임상 및 분석 써카디언 센서의 24시간 지속 IS/IV 신호 측정 및 데이터화 테스트
4주차 (01/22~01/26)	데이터 통계 분석 및 해석, 일주기리듬 진단 알고리즘 강화 전략 수립 Wrap-up 및 최종 보고서 작성