

## 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	2023. 07 . 03(월) ~ 2023. 07. 28(금) * 실근무지 : 서울시 성북구 정릉로77 국민대학교 산학협력관 506호				
	선발대상	순위	학과/전공		인원	
		1	전자공학부		4-6인	
		2				
		3				
	기관 섭외교수	김대환				
	모집요강	수면 및 면역 호르몬 리듬 교란 진단용 반도체 센서 및 헬스케어용 LED 램프 시제품 분석 및 테스트				
	자격사항	1. 반도체 소자 및 회로에 지식이 있는 자 2. 반도체 물리전자, 반도체 공학, 반도체 소자, 에너지 전자재료 및 소자 등 과목수강 성적 우수자 우대 3. 반도체 센서 및 소자와 헬스케어 응용에 대해 배우고 경험하고자 하는 자 4. 집중력있고 꼼꼼하고 성실하며, 자기 시간을 온전히 쓸 수 있는 자				
	실습내용	1. 반도체 센서 및 소자의 헬스케어 적용에의 이해 2. 수면 및 면역 호르몬 리듬과 헬스케어 적용에의 이해 3. 관련 논문 및 특허, 선행기술 분석 및 정리 4. 반도체 센서 및 소자 응용에 대한 교육 5. 호르몬 리듬 교란 진단용 반도체 센서 분석 및 테스트 6. 호르몬 리듬 교란 치료용 LED 램프의 분석 및 테스트 7. (업무 성과가 좋을 시) 지능형 반도체 관련 고급교육을 제공함				
	숙식제공여부	미제공				
	교통비제공여부	미제공 (국민대 내에서 실습)				
근무시간	10:00 ~ 16:00 (월-금)					
실습지원금(원)	추가 지원금 없음 (공통)					

# 현장실습 운영계획서

1주차 (07/03~07/07)	오리엔테이션, 기본이론 교육, 실습조 편성 및 준비 헬스케어 진단용 반도체 센서 및 치료용 LED 램프 동작 원리의 이해 스마트폰용 센서, 웨어러블 위치 센서 조사 및 보고서 작성
2주차 (07/10~07/14)	진단용 반도체 센서 기기별 오차 측정 및 calibration 실습 센서 측정 시나리오별(측정각도, 거리, 외광조건 등) 측정 및 평가 센서-램프테스트를 위한 셀프임상 준비
3주차 (07/17~07/21)	Sleep-awake 주기 및 웨어러블 생체신호 동기화 셀프 임상 및 분석 치료용 LED 램프 적용 전후의 생체리듬 변화 셀프 임상 및 분석 진단용 센서의 24시간 지속 IS/IV 신호 측정 및 데이터화 테스트
4주차 (07/24~07/28)	헬스케어용 어플리케이션, IC 기술 소개 Wrap-up 및 최종 보고서 작성 지능형 반도체 관련 고급 교육 (옵션)