

■ 공고명: 전동화 [인버터 설계 및 모터시스템 성능/신뢰성 개발]

실습부서	연구개발본부 전동화설계센터			근무지	남양연구소
채용구분	채용전환형 인턴	직군	연구직	목표직위	연구원
조직소개	우리 조직은 친환경 자동차에 탑재되는 다양한 부품 중 전력변환에 관련된 부품들의 설계 업무를 담당하고 있으며, 또한 전동화 모터시스템의 성능 및 신뢰성 확보를 위한 다양한 시험/개발을 총괄하고 있습니다.				
주요업무요약	친환경자동차의 전력변환 부품 패키지 / 기구 / 냉각기 설계 및 전동화 모터시스템의 성능 개발 및 선행 시스템 개발, 신뢰성 시험 개발, 전동화시스템 고장 분석/재현 등의 업무를 진행합니다.				
주요업무상세					
1) 인버터 설계	<ul style="list-style-type: none"> - 전력변환부품 내부 패키지 및 패키지 최적화 고려한 기구설계 - 전력변환부품 특성을 고려한 차량 레이아웃 검토 - 전력변환부품 내부 발열부품 냉각을 위한 냉각기 설계 및 해석 - 진동 특성 및 피로 내구 성능 고려한 전력변환부품 마운팅용 브라켓 설계 및 해석 				
2) 전동화 모터시스템 성능/신뢰성 개발	<ul style="list-style-type: none"> - 모터시스템(모터+인버터) 전류맵 구축 및 출력 성능/효율 개발 - 선행시스템 부품 성능 개발 및 경쟁사 모터시스템 벤치마킹 - 구동모터 및 인버터에 대한 신뢰성 기반의 내구 시험법 개발 - FMEA/FTA로 고장 원인 추정 및 고장 발생 인자에 대한 원리시험 				
채용하고 싶은 사람					
<ul style="list-style-type: none"> - 태도가 바르고 긍정적이며 성실하신 분 - 구성원들과 조화롭게 협업하고 즐겁게 업무를 수행할 수 있으신 분 - 창의적 문제 해결 능력 및 적극적인 추진력을 가지신 분 					

필수요건	
학력 수준	학사 이상
입사가능시기	24년 2월 졸업예정자
전공	이공계열을 전공하신 분
필수전공(과목)	
직무관련 수행 경험	
SW활용능력	

우대사항	
학력 수준	
필수전공(과목)	
어학	[전동화 모터시스템 성능/신뢰성 개발] 비즈니스 영어, 중국어 또는 일본어 구사가 가능하신 분
자격증	
경력	
직무관련 수행 경험	[전동화 모터시스템 성능/신뢰성 개발] 모터시스템(모터+인버터) 제어 관련 경험을 보유하신 분 [인버터 설계] 도면에 대한 기초 이해력을 보유하신 분
SW활용능력	[인버터 설계] 3D 모델링(PRO-E/CATIA/UG등) 경험을 보유하신 분