

[LG이노텍] 2019 해외 우수 R&D 인재 채용

| 모집분야       | 세부 내용   | 관련 전공                              | 근무지      |
|------------|---|------------------------------------|----------|
| 광학/카메라     | <div>■ Camera Module Lens Design</div> <div>■ Wafer level Optics Design</div> <div>■ Wave Optics Design(Holography, Diffractive)</div> <div>■ Laser Optics Design 및 Simulation (lens, reflector, prism, dichroic filter, DOE, etc.)</div> <div>■ 회절광학 설계 및 분석(Holography/Diffractive), Planar optics 설계 및 분석</div> <div>■ Image Grabber 개발할 수 있는 FPGA 개발</div> <div>■ 정밀금형 제작을 위한 사출성형 해석</div>   | 광학<br>물리<br>전자<br>전기<br>기계         | 서울<br>안산 |
| 기판/소재      | <div>■ 반도체 Package용 Substrate 소재</div> <div>- Cu Patterning : Photo lithography, Cu Etching, Sputtering</div> <div>- Embedded Passive / Active Substrate</div> <div>- Cu Plating : 전해, 무전해    - Surface Finish : Eletronic Ni/Au ENEPIG, ENIG</div> <div>- 고분자 재료 : Resin based Epoxy 가공, 경화</div> <div>- 접착재료 : 열 경화성, UV경화성</div> <div>■ Stretchable 기판용 고분자 재료 및 전극 재료</div> <div>- 고분자 Film, Silicone 수지, 의료용 Resin/필름</div> <div>- Stretchable 복합 전극 재료</div> <div>■ 방열소재</div> <div>- 고내열성 소재 합성/물성, 세라믹 가공, 표면처리, 유무기 분산/물성, 유무기 코팅, 나노소재(CNT, 그래핀 등)</div> <div>■ 광학소재</div> <div>- Optical Material (Plastic Lens 소재 등), Optical Coating</div> | 전자<br>전기<br>화학<br>화공<br>신소재<br>고분자 | 서울<br>구미 |
| 전력전자       | <div>■ 전력변환장치 Hardware 설계</div> <div>- Converter (AC-DC, DC-DC) : PFC, PSFB, Buck, Boost Converter등</div> <div>- Inverter (Motor driver 포함)</div> <div>■ 아날로그 회로 설계</div> <div>- 센싱, 제어, 보조 전원, 통신회로</div> <div>- 전력용 반도체 소자(Si / SiC / GaN MOSFET, IGBT) 구동회로</div> <div>■ 디지털 회로 및 제어 알고리즘 설계</div> <div>- MCU 주변회로 설계 (TI사 DSP 유경험자)</div> <div>- 제어 알고리즘 설계 및 해석</div> <div>- Firmware 설계</div> <div>■ 고주파수 스위칭(300kHz이상) 회로, Integrated PCB Type 자성부품 설계</div>   | 전자<br>전기<br>전력전자                   | 서울       |
| 모터         | <div>■ 차량용 모터 / 조향 센서 개발 (전자기 해석, 기구 Mechanism 설계, 구동 제어)</div> <div>- Automotive Motor (EPS, EPP, ABS, DCT, AFS)</div> <div>- ECU, Traction Motor, Inverter</div> <div>- Torque Angle Sensor, Electric Oil/Water Pump, Starter Generator</div> <div>■ 모터 제어</div> <div>- 모터 제어, 시스템 모델링 및 프로그래밍</div> <div>- 제어기 시험 및 평가</div> <div>- Plant Modeling/제어기(PID제어기) 설계 및 Digital filter 설계</div> <div>- Digital Filter(Low-pass filter, High-pass filter, Balance filter) 설계</div> <div>- FPU(Floating point unit) 연산 활용 및 ARM core Assembly</div>  | 기계<br>전자<br>전기<br>컴퓨터              | 서울<br>평택 |
| Software   | <div>■ 영상 처리 Software</div> <div>- 지능형 영상처리, 디지털 신호처리, ISP(화질개선)</div> <div>- 3D depth 추출 algorithm 개발 및 분석</div> <div>- Machine Learning</div> <div>■ Automotive Embedded Software</div> <div>- AUTOSAR BSW Configuration / ASW Development</div> <div>- Model Based Design</div> <div>- Static/Dynamic Code Analysis</div> <div>- In-Vehicle Networking Protocols</div> <div>- Calibration/Diagnostic Protocols</div> <div>- Diagnostic Communication Protocol</div> <div>- Cybersecurity/HSM Firmware</div> <div>■ AI 및 Big Data</div> <div>- 공정/품질 데이터 분석</div> <div>- Smart Factory (제조 공정 자동화)</div>  | 컴퓨터<br>전자<br>전기<br>영상              | 서울<br>안산 |
| Simulation | <div>■ 낙하/충격 해석</div> <div>■ 신뢰성 예측</div> <div>■ 박막 변형 예측</div> <div>■ 기판(Metal/Polymer 복합구조) 공정간 열/기계 응력, Package Warpage 거동 예측</div> <div>■ Heat transfer &amp; Fluid dynamic Simulation</div> <div>■ Structural Simulation, Optimization</div>   | 기계<br>전자<br>전기                     | 서울<br>구미 |