

## (주)LG화학 2015년도 하반기 산학장학생 모집 (석/박사)

### 모집분야

연구부문	연구분야	근무지	모집전공
중앙연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 점/접착, 코팅, 분산, 공정/생산 최적화, 촉매, 마이크로 반응기술, 레이저 가공, 롤/잉크젯 프린팅, 광학설계, 전산유체역학, 유변물성, 계산화학, Bioinformatics, 박막증착, 유기합성, 무기소재 합성/가공, 고분자합성, 분석</li> <li>● 친환경/에너지 관련 소재 및 Device, 차세대전자 소재 및 전기화학</li> </ul>	대전	
기초소재 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 고부가가치 제품 개발 (메탈로센 촉매, 고흡수성 수지, 합성고무 등)</li> <li>● 친환경·고기능성 소재 개발 (유기/무기 소재 합성/중합/가공 등)</li> <li>● 공정 Modeling, Simulation &amp; Optimization (과천근무)</li> <li>● 신소재·신촉매·신공정 개발</li> </ul>	대전 여수	
TECH센터 (TS&D)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 소재 및 가공기술 개발 : ABS/EP Compound, 고기능/친환경 EP 소재 (CNT, PPS, PLA 등), PO, PVC/가소제, 고흡수성 수지, 고무/특수수지 등</li> <li>● 응용기술 : 구조해석, 최적화설계, 신뢰성평가, 압출/사출성형, 금형설계, 전산유체역학</li> </ul>		
정보전자 소재	정보전자소재 연구소		대전
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 디스플레이 및 고기능성 필름 / 반도체 회로 소재 / Energy 소재 : 필름 / 고분자 가공 (압출, 연신), 코팅/진공 증착, 유/무기 Hybrid 소재, 유기/고분자 중합, 표면처리, 점-점착 소재, 고분자 복합재료, 무기재료, 고분자 광설계, Device/공정 개발</li> <li>● Glass 소재 : 무기재료, 금속, 신소재, 화학, 화공 및 기타 인접분야 (파주근무)</li> </ul>		
재료	재료연구소		대전
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● OLED/LCD 디스플레이 소재 : 유기화학 / 무기화학 / 고분자 합성, 코팅/진공 증착, 염료합성, 고분자 복합재료, 무기재료 고분자 광설계, 분산</li> <li>● 고분자 소재 : 폴리이미드 (Polyimide), 액정 Polymer, Silicone소재, Epoxy소재</li> <li>● Energy 소재 : 무기 합성, 물리학, 전지재료</li> </ul>		
사업부 제품개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Display재료 개발 : TV/ IT/Mobile용 컬러 PR, 국내/외 향 OC/CS, LCD/ WOLED용 감광재, 고기능성 절연막 재료, 유기합성, 분산기술</li> </ul>		전기/전자공학, 기계공학, 컴퓨터공학, 화학, 화학공학, 고분자, 금속, 신소재, 재료공학, 물리학, 생명공학 및 기타 인접분야
Battery 연구소	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pack : 기계설계 분야 (구조+강도/강성+열전달/냉각+차량 진동/충격+대량 생산성 요구 제품 설계), CAE 분야 (차량 진동/충돌 구조 강성/강도 해석, 열전달/냉각계통 해석)</li> <li>● BMS : 회로설계, PCB Design 및 SI/PI/EM Simulation, Application S/W개발, S/W Platform개발, Battery Modeling &amp; Safety Algorithm개발</li> <li>● 소재 : 에너지 저장 장치 및 관련 소재, 유/무기 소재 합성 및 전기화학 특성 분석기술, 무기/고분자 가공 및 표면처리기술, 신소재 합성</li> <li>● 부품 선행 개발 : 전지 case 및 단자, 조립 부품 개발 (금속/고분자 재료 물성), 구조 설계/해석/시뮬레이션, Welding, 점착/접착 (폴리머, 원형, 각종 전지)</li> <li>● 전지 공정 선행 연구 : 전극/조립/활성화 공정 메커니즘 연구 및 선행 공정 개발.</li> <li>● 전지 선행 개발 : Mobile/자동차/ESS 신규 전지 개발</li> <li>● Mobile 전지 선행 개발 : Smart Phone, Note PC, Power Tool, E-bike/EV용 소형 전지 개발, 전기 화학 반응 분석, 계면 화학</li> </ul>	대전	
전지	Mobile전지 개발		과천 (Pack/BMS 일부)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Pack : 회로설계, PCB Design, S/W개발 등의 System개발 및 기구 개발을 통한 Mobile전지 Pack설계 및 모델 개발</li> <li>● 폴리머 전지 : 노트북, 스마트폰, Tablet PC 등 IT 기기용 모바일 폴리머전지 설계 및 모델개발</li> <li>● 원형전지 : IT (노트북), 전동공구 (Power Tool), 전력구동 (E-Bike, E-Scooter, Drone), Power bank용 원형 전지 설계 및 모델개발</li> <li>● 각종전지 : 노트북, 스마트폰 등 IT기기용 각종전지 설계 및 모델개발</li> </ul>		오창 (Pack 일부)
자동차전지 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 자동차 전지 개발 : Li-ion 2차 전지 설계 및 개발</li> <li>● Battery 팩 시스템 개발 : 기구 설계 (사출/프레스), 구조/냉각 설계, 구조 해석 및 열 유동 해석/시험, 용접 연구 개발 (전기적/기계적 연결)</li> <li>● Battery Electronics 개발 : BMS (Battery Management System) H/W, S/W 개발 및 검증, BMS 알고리즘 개발 (제어/신호 처리), 전장 부품 시스템 설계</li> </ul>		
전력저장전지 개발	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 에너지 저장 장치 및 관련 소재, 소재 합성 및 전기화학 특성 분석기술</li> <li>● 전지 개발 : ESS 신규 전지 개발 (중대형 전지 개발)</li> <li>● Pack : 구조설계, 냉각 및 열유체 시험/해석</li> <li>● BMS 회로/SW 개발 : HW/SW/FW 개발, 제어/신호처리, SOC 개발</li> <li>● Battery System : 전력망 계통 해석, 기구 설계</li> </ul>		

※ 기초소재 TS&D (Technical Services & Development)

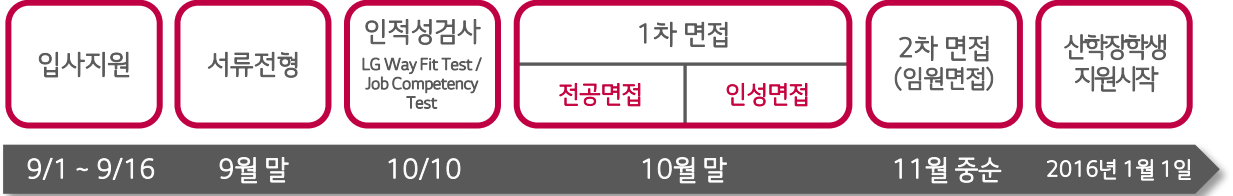
- Technical Services : 고객에 대한 기술 지원 및 교육, 고객별 차별화된 Solution활동
- Development : 차별화된 Premium제품개발 및 용도 개발, 신시장 개척활동

※ 전지 R&D의 Pack, BMS 분야, 중앙연구소의 전산유체역학, Bioinformatics 분야의 경우 기계, 전기/전자공학, 컴퓨터 공학 전공자를 우대함

## 지원자격

- 2016년 8월 이후, 석사/박사 학위취득예정자
- 해외여행에 결격사유가 없는 자, 군필 혹은 면제자 (남성)

## 전형일정



- ※ 2014년 하반기부터 적성검사 유형에 인문역량 (한자, 한국사)이 추가되었으니, 관련 내용은 <http://careers.lg.com>에서 확인하여 주시기 바랍니다.
- ※ 입사 지원 (석/박사 연구분야 입력)시, 공고의 첨부파일에 게재된 전공요약 발표자료를 작성하여 PDF본을 업로드 (표지포함 3장 이내)하여 주시기 바랍니다.

## 지원방법

- 1) 서류접수 : LG그룹 채용사이트 (<http://careers.lg.com>) 내 LG화학 모집공고에서 On-line 지원
- 2) 제출서류 : 채용사이트 내 입사지원서, 전공요약 발표자료 (PDF본)  
※ 졸업 (예정)/성적증명서, 공인어학성적표, 자격증 등은 면접 합격자에 한하여 제출 (추후 안내)
- 3) 접수기간 : 2015.9.1 (화) ~ 2015.9.16 (수) ☞ 최종 마감일은 오후 2시까지 지원 가능

## 기타사항

- 1) On-line 접수만 가능합니다. (우편접수, E-mail 접수 및 방문접수는 받지 않습니다.)
  - 2) 허위기재 사실이 발견될 시에는 즉시 불합격 혹은 입사 취소합니다.
  - 3) 국가보훈대상자, 장애인 및 저소득층대상자 (기초생활수급자 및 차상위계층)는 관련법규에 의거 우대합니다.
  - 4) 각 전형결과 및 통보는 E-mail을 통해 진행되오니, E-mail주소를 정확하게 기재하여 주시기 바랍니다.
  - 5) 기타 문의사항 발생 시
    - 채용관련문의 : LG화학 기술연구원 대전 인사지원팀 ([rndrecruit@lgchem.com](mailto:rndrecruit@lgchem.com), 042-870-6825)
    - 비밀번호 분실, 지원서 수정 및 오류발생 문의
      - ① LG Careers Site 내 상단 "채용문의"에서 1:1 질문하기를 통해 문의
      - ② E-mail 및 비밀번호 분실 시 "로그인"에서 이메일주소 및 비밀번호 찾기를 통해 확인하여 주시기 바랍니다.
- ※ 공고마감일은 지원관련 문의가 많아, 이에 대한 답변 및 대응이 늦어질 수 있습니다.  
등록마감 이후, 추가등록 및 수정이 불가하므로 반드시 등록관련 문의는 마감 3일 전까지 요청완료하여 주시기 바랍니다.