SAMSUNG SDI

2011년 삼성SDI 채용 분야 안내

사업부	모집분야			전공
중앙연구소 (기흥/천안) Energy Lab	LIB 양극 활물질	무기합성 표면코팅 공침반응 전기화학	· LIB 양극 활물질 합성 (NCM, OLO〈ex-NCM〉, Olivine〈LFP, LMP〉, Fluoride, Silicate 등) · 전구체 합성/슬러리 개발/활물질 표면 코팅	화학,재료 화공,물리
	LIB 음극 활물질 (고용량/차세대)	무기합성 전기화학	· LIB 음극 활물질 합성(Si 복합계,합금계) · 활물질 표면 코팅 연구 · 전지소재/후막코팅용 Slurry유변특성 설계, 합성	화학,재료 화공,물리
	LIB용 고체전해질 (Li ionic conductor)	무기합성 표면코팅 전기화학	· LIB용 고체전해질 합성 연구 (재료설계, 다양한 합성법 경험, 나노사이즈 세라믹 합성 경험 등) · 세라믹 표면코팅 및 계면제어	화학,재료 화공,물리
	LIB 전해액/유기소재 (LIB Electrolytes & Organic materials)	유기화학 전기화학	· LIB 관련 양/음극 및 전해액 소재개발 · 이차전지용 유기소재 합성/구조설계 가능자 (Ionic Liquid, Flame Retardant, Oxidative Additives 등) · 이차전지 내 전기화학 메카니즘	화학,재료 화공,물리
	MEA 평가	연료전지 전기화학	· MEA 멤브레인/확산층/촉매층 개발 · MEA 전기화학/분광학 분석연구 · MEA water management 연구	기계,화공 재료,화학
	DMFC	설계	· PEMFC, DMFC 스택 설계(소재개발, 부품설계, 유로 설계) 및 해석	기계,화공 재료
		제어	· 시스템 제어로직(알고리즘) 개발 (MSP/DSP 적용 개발 가능자)	기계, 전기전자

SAMSUNG SDI

2011년 삼성SDI 채용 분야 안내

사업부	모집분야			전공
중앙연구소 (기흥/천안) 기반기술 Lab	CAE	계산화학	· 전지 소재 해석 및 설계 (활물질, 전해질, 첨가제 등) · 제일원리계산, 분자동역학	화학/물리/재료
		전기화학해석	· Electrochemical modeling · Life modeling for LIB · Equivalent circuit modeling for LIB	화공/화학
		구조해석	· LIB 안전성 해석/설계 · Fatigue & Fracture analysis · Drop & Impact analysis · Modal & Random frequency analysis	기계
		열유동해석	· LIB Thermal management 해석/설계 · Convection & Radiation heat transfer · Electric-thermal analysis	기계/화공
		회로&제어해석	· EMI/ESD/PI/SI 해석 · 제어 알고리즘	전기전자/기계
	분석	유기구조 분석/해석	· NMR, LC-MS, GC-MS, FT-IR를 이용한 유기구조 분석 및 해석	화학/물리
		Solid-NMR	· S-NMR을 이용한 전지소재 구조분석	물리/화학
		물성 평가/해석	· 전지용 무기소재 물성 평가/해석 및 특성개선	소재/물리/화학
중앙연구소 (기흥/천안) 시스템 연구그룹	BMS 설계	알고리즘 개발 F/W 설계	· 대용량 Energy Storage BMS-F/W 설계 · 대용량 LIB 상태예측 및 제어알고리즘 개발(SOC, SOP, SOH)	전기전자
	PCS 설계	H/W 설계 제어	· 전력전자 · 대용량 Inverter/Converter 설계 · 전력계통용 전력변환 장치(PCS) 전력 제어 기술 (kW급 以上 전력변환 설계 및 제작 경험 보유)	전기전자

SAMSUNG SDI

2011년 삼성SDI 채용 분야 안내

사업부	모집분야			전공
생산기술 Lab (기흥/천안)	CAE	동역학 코팅유동 전기화학	· 비선형 다물체 동역학 · 계면유동, 분체 유변학 · LIB 전기화학 이론/실험	기계공학(구조/동역학) 화학공학(유체/유변학) 화학공학(전기화학)
	검사기술	Vision 검사 비파괴 검사	· 센서신호처리 H/W, S/W (Vision, x-ray, magnetic sensor 등) · 패턴 분류/인식 알고리즘	전기전자 컴퓨터 기계, 항공
	Mixing 기술 Coating기술	Mixing/분산 복합재료 유변학 Blending	· Micro-system의 분산 기술 및 평가 기술 · 분체공학 (분체이송 및 믹싱관련 기술 및 경력자) · Web 코팅기술	화학공학 고분자공학기계공학
	충방전기술	전력전자	· High Power Electric Analog Circuit Design (kW급 以上 전력 변환 회로 설계 및 제작 경험 보유) · 전력계통용 전력변환/제어기술 · Digital Control(DSP/FPGA)	전기공학 (전력전자)
	용접기술	Laser용접 Laser 광응용	· 용접 공정 및 메카니즘 연구 · Laser응용 조명 및 결상광학계 설계	기계공학 (열유체,재료,Laser가공) 재료공학 (용접) 물리학 (기하광학,Laser응용)

SAMSUNG SDI

2011년 삼성SDI 채용 분야 안내

사업부	모집분야			전공
전지사업부 (기흥/ 천안)	Cell개발	제품설계 공정/프로세스 해석 및 평가	· 전지 시스템 및 Application용 전지 개발 · 전기 화학 분석, 전지구조 및 설계, 폴리머 전해질 설계 · 전지 공정개발 및 신뢰성/안전성 평가 기술	화학화공 / 재료금속 전기전자 고분자 / 기계
		소재개발/합성 해석 및 평가	· 신규 소재 개발 및 평가 (활물질 구조설계 및 합성 外) · 신규 전지 시스템 및 요소기술 개발 · 분석기술(미세형상,표면,유,무기) 및 공정기술 평가	화학화공 / 재료금속 전기전자 고분자 / 기계
	Pack개발	기구 개발	· Pack설계경험 보유 사출금형 기술자 · 기구설계, 평가 · Case관련 금형. 사출	기계
		회로 개발	· 다직렬 회로설계 · IC, FET등 H/W 신뢰성 분석 · 회로설계, 기술 · 반도체 전문가	전자
		F/W 개발	· F/W 설계 · Battery SOC, SOH 알고리즘	전자/제어공학/Computer Science
SB LiMotive (기흥)	Cell개발	· 소재개발 및 모델/해석 – 양/음극재, 도전제, 전해액, 세퍼레이터, 바인더, 조성설계 · 예측/평가기술 – 신뢰성예측, 셀 평가 및 분석, 셀 모델링		재료화공 화학
	Pack개발	· Pack 기구설계 – 구조설계, 열관리설계(열유동해석), 안정성 평가 · BMS – Battery Control, Logic, 자동차용 S/W, H/W		기계 전기전자
공통 (기흥/천안)	Staff	· MBA (마케팅, 기획, 경영지원 등)		MBA

SAMSUNG SDI

2011년 삼성SDI 채용 분야 안내

사업부	모집분야		전공
광에너지 사업팀 (기흥)	결정계 태양전지	· Si wafer 가공/분석, 표면화학, Wet etching, 고분자 합성, · Si 세정기술 (금속,유기물 세정), 불순물 도핑(확산, implantation)공정 · CVD 공정(PECVD, APCVD), Sputter공정, 산화막 형성 공정 · 페이스트 전극 재료 및 screen printing 공정, 도금 설비/공정/재료 · 잉크젯 프린팅 재료/공정, 레이저 시스템/공정 · 태양전지 분석 유경험자 (I-V측정, QE, LBIC, CV 측정)	재료 전기전자 물리 화학 화학공학 기계 기계설계 전력전자 전기화학 광학 섬유 고분자
	박막 태양전지	· 대면적 설비 개발, 스퍼터 공정/설비,RTP 공정/설비, ALD 공정/설비, · 레이저 공정/설비, LPCVD 공정/설비, 광소자 · 표면/박막 분석기술, 전기화학 반응 · 투명전도막(TCO,Transparent Conducting Oxide)재료/공정 · 라인자동화,라인설계	
	모듈	· 광학설계/구조 시뮬레이션 및 Optimization · Soldering 공정/재료, Encapsulation 공정/평가/재료 · PV 모듈 측정기술, 전기회로 인버터기술, 전장설계, 기구 설계	
	CAE	· 구조/열유동/유체 해석 및 시뮬레이션 · 반도체/태양전지 소자 해석 및 시뮬레이션 · 광학 설계 및 광학구조 시뮬레이션 · 전기회로 해석 및 시뮬레이션	
	PCS	· 전력 변환 회로, Inverter, DC/ DC Converter, 계통연계 기술 · 태양광 발전시스템 설계 및 설치, PCS(Power Control System) 회로 기술 · 전기회로 설계	