

전공별 직무 소개

□ 전기전자

전공	제품	직무 분야	세부 직무 분야
전기전자	AMOLED	TFT 공정 기술	PECVD 박막기술, Sputter 박막기술, Photo , Etch 공정, 반도체 층 형성 기술(Poly Si 결정화/산화물반도체), 전극 공정
		설비기술	PECVD, Sputter, Ion Dopping, 세정, Photo, Dry/Wet Etch
		TR 소자	소자 구조/해석/평가, 소자 모델링, 소자신뢰성 분석
		CAE (Computer Aided Engineering)	Optics, Image Analysis, Semiconductor Physics, Electromagnetics, Quantum Mechanics, Molecular Dynamics, Circuit Analysis, Panel Design, S/W Programming, Device/System Modeling, 구조해석, 전산 유체 역학, Process Control, 기구 해석/설계, 열해석, 충격 해석
		회로 설계	화소 회로 설계, 내장 구동 설계, ESD 회로 설계, Panel Layout
		구동 기술	Display 구동 회로, 구동 Interface, Driver IC, 고주파 전원 설계 (DC/DC Converter, DC/AC inverter), EMI/EMC, 광특성/전기적 특성 평가, Digital image processing, Power 설계, 영상 신호 처리, 3D 입체감 측정/평가
		화질평가	광계측, 색채 공학, 광원 설계 및 최적화, Imaging Process
	LCD	제품기술/공정개발	Display 전공, 반도체 공정(단위공정, Process Architecture), LC 공정, Plasma, Laser
		액정기술	광학, 액정 Mode 개발, 액정광학, 액정재료, 액정공정
		설계	Device Physics, 단위회로설계, 설계 자동화, Simulation
		구동기술	디지털 회로 설계 (VLSI, ASIC), 아날로그 회로 설계, 디지털 신호 처리, H/W 설계 (FPGA, ARM, DSP 등)
		광학기술	광학 설계/해석, 기구 설계/해석, 광학 특성 평가, 기구적 특성 평가, CAD/CAE/CAM, EMI/EMC

□ 화학/화공

전공	제품	직무 분야	세부 직무 분야
화학/화공	AMOLED	OLED 공정	OLED 구조, Printing 공정, 유기 재료 합성, 물성 평가, 봉지(Encapsulation) 기술, OLED 증착 공정, Metal Mask 공정
		재료 기술	TFT 재료(Photo, Etching 재료), 유기/무기 재료, 저분자/고분자 재료, 전극 재료, 유기합성, 봉지 재료, Soluble 재료
		화학 분석	표면 분석, 구조 분석, 재료 물성 분석, Clean Room 환경 평가, 형상 분석, 불량 분석
		TFT 공정 기술	PECVD 박막기술, Sputter 박막기술, Photo공정, Etch 공정, 반도체 층 형성 기술(Poly Si 결정화/산화물반도체), 전극 공정
	LCD	제품기술/공정개발	Display 전공, 반도체 공정(단위공정, Process Architecture), LC 공정, Plasma, Laser
		액정기술	광학, 액정 Mode 개발, 액정광학, 액정재료, 액정공정
		설계	Device Physics, 단위회로설계, 설계 자동화, Simulation
		광학기술	광학 설계/해석, 기구 설계/해석, 광학 특성 평가, 기구적 특성 평가, CAD/CAE/CAM, EMI/EMC

□ 재료/금속

전공	제품	직무 분야	세부 직무 분야
재료/금속	AMOLED	OLED 공정	OLED 구조, Printing 공정, 유기 재료 합성, 물성 평가, 봉지(Encapsulation) 기술, OLED 증착 공정, Metal Mask 공정
		재료 기술	TFT 재료 (Photo, Etching 재료), 유기/무기 재료, 저분자/고분자 재료, 전극 재료, 유기합성, 봉지 재료, Soluble 재료
		화학 분석	표면 분석, 구조 분석, 재료 물성 분석, C/R 환경 평가, 형상 분석, 불량 분석
		TFT 공정 기술	PECVD 박막기술, Sputter 박막기술, Photo, Etch 공정, 반도체 층 형성 기술(Poly Si 결정화/산화물반도체), 전극 공정
		설비기술	PECVD, Sputter, Ion Dopping, 세정, Photo, Dry/Wet Etch
	LCD	제품기술/공정개발	Display 전공, 반도체 공정(단위공정, Process Architecture), LC 공정, Plasma, Laser
		액정기술	광학, 액정 Mode 개발, 액정광학, 액정재료, 액정공정
		설계	Device Physics, 단위회로설계, 설계 자동화, Simulation
		광학기술	광학 설계/해석, 기구 설계/해석, 광학 특성 평가, 기구적 특성 평가, CAD/CAE/CAM, EMI/EMC

□ 물리

전공	제품	직무 분야	세부 직무 분야
물리	AMOLED	TR 소자	소자 구조, 소자 해석, 소자 평가, 소자 모델링, 소자신뢰성 분석
		OLED 소자	OLED Device Physics, 광학 Simulation, 패널 광학 설계
		OLED 공정	OLED 구조, Printing 공정, 유기 재료 합성, 물성 평가, 봉지 기술, OLED 증착 공정, Metal Mask 공정
		CAE	Optics, Image Analysis, Semiconductor Physics, Electromagnetics, Quantum Mechanics, Molecular Dynamics, Circuit Analysis, Panel Design, S/W Programming, Device/System Modeling, 구조해석, 전산 유체 역학, Process Control, 기구 해석/설계, 열해석, 충격 해석
		화질평가	광계측, 색채 공학, 광원 설계 및 최적화, Imaging Process
	LCD	제품기술/공정개발	Display 전공, 반도체 공정(단위공정, Process Architecture), LC 공정, Plasma, Laser
		액정기술	광학, 액정 Mode 개발, 액정광학, 액정재료, 액정공정
		설계	Device Physics, 단위회로설계, 설계 자동화, Simulation
		광학기술	광학 설계/해석, 기구 설계/해석, 광학 특성 평가, 기구적 특성 평가, CAD/CAE/CAM, EMI/EMC