

DONGWOO FINE-CHEM

2022년 상반기 신입 채용 직무소개서

DONGWOO FINE-CHEM

2022년 상반기 신입 채용 직무소개서

INDEX

칼라연구	01
반도체요소	02
공정개발	03
분석기술	04
광학소재 개발	05
광학소재 상품 기획	06
Engineering	07
케미칼 상품 개발	08
케미칼 제조/양산기술	09
케미칼 품질	10

칼라 연구

	직무 정의	<ol style="list-style-type: none"> 1. 디스플레이 관련 소재 발굴 및 차세대 아이템 개발 2. 디스플레이용 요소기술 및 기능성 재료 개발 3. CIS용 Color Filter 층 관련 재료 formulation 평가 관련 연구개발
	관련영역 / 제품	디스플레이용 포토레지스트, 기능성 재료, 발광 재료
	근무지	평택 / 익산
직무 소개	세부 담당 업무	<ol style="list-style-type: none"> 1. 디스플레이 관련 소재 발굴 및 차세대 아이템 개발 <ol style="list-style-type: none"> 1) 차세대 디스플레이용 소재 개발 2) Photolithography용 바인더, 모노머, 개시제, 첨가제 검토 3) 색 Simulation 4) 각종 분석 및 결과 해석 5) 차세대 아이템 조사 및 발굴 2. CIS용 Color Filter 층 관련 재료 formulation 평가 관련 연구개발 <ol style="list-style-type: none"> 1) CIS용 Color Filter 층 관련 재료 formulation (조성물 설계) 2) 신규 색재 발굴 및 color simulation 3) 분석/평가 tool 발굴 및 확립 4) 제품화 검토
자격 조건	전공 계열	화학/고분자/신소재/디스플레이 공학 계열
	경험 관련 우대 조건	<ul style="list-style-type: none"> · Photolithography 관련 원료 합성/개발/평가 가능자 · Photo라인 유경험자, 색재개발 관련 경험 · 반도체 소재 관련 개발/평가/제품화 경험

반도체요소

직 무 소 개	직무 정의	반도체 Device제조 공정에 사용되는 Wet Chemical (Etchant 및 세정제)와 리소그래피 공정용 재료의 개발
	관련영역 / 제품	1. Wet Process Chemical 1) Etchant: Poly-Si, 신규Metal 및 Metal oxide용 2) 세정제: 세정제, PR Stripper 2. 리소그래피 공정용 재료 1) 레지스트 하층막: Spin-On Hardmask (SOH) 2) EUV 공정용 유기 재료
	근무지	익산
	세부 담당 업무	1. 고객Needs(Substrate, Process조건)에 맞춘 분자설계 및 조성설계 2. 신규 화학물질의 발굴 및 전자재료급 원재료 검토 3. 분석/평가 Tool개발 및 확립 4. 제품화 검토
자 격 조 건	전공 계열	신소재/무기화학/전기화학/계면공학 계열
	경험 관련 우대 조건	<ul style="list-style-type: none"> · 반도체 케미칼 제조 및 정제 관련 경험 · 박막(metal, oxide 등) 분석 및 계면특성 연구 경험 · 신소재(metal 증착, 산화막 형성, dry etching관련) 연구 전공자

공정개발

직 무 소 개	직무 정의	<ol style="list-style-type: none"> 반도체 후공정 필름 조성 개발 및 양산화 대응, 관련 특허 탐색, 각종 분석 이차 전지 Pouch Film의 구조 설계 및 Film, 공정 개발 저유전 FCCL 구조 설계 및 필름, 공정 개발
	관련영역 / 제품	<ol style="list-style-type: none"> Back Grinding Tape, Die Attach Film, Mount Tape, Dicing Film, Temporary Bonding De-Bonding Tape 모바일 및 자동차용 이차 전지 배터리 5G안테나용 FCCL
	근무지	평택
	세부 담당 업무	<ol style="list-style-type: none"> 반도체 후공정 필름 조성 개발 및 양산화 대응 <ol style="list-style-type: none"> 반도체 후공정 필름 개발을 위한 구조 설계, 개발, 평가, 분석 업무 각 필름에 대한 Mechanism 규명 연구 개발 소재를 활용한 양산화 대응 평가/분석툴 확보 이차 전지 Pouch Film 구조 설계 및 필름, 공정 개발 <ol style="list-style-type: none"> 이차 전지 Pouch Film 구조 설계 및 연구 이차 전지 Pouch Film 필름 및 공정 개발 Pouch Film 관련 Mechanism 규명 신규 접착제 및 표면 처리 기술 개발 저유전 FCCL 구조 설계 및 필름, 공정 개발 <ol style="list-style-type: none"> 저유전 FCCL 구조 설계 및 연구 저유전 FCCL 필름 및 공정 개발 저유전 FCCL 관련 Mechanism 규명 기재 관련 표면 처리 기술 개발
자 격 조 건	전공 계열	화학/화학공학/전자재료/고분자/반도체 관련 계열
	경험 관련 우대 조건	<ul style="list-style-type: none"> 반도체 후공정 Package 관련 경험 이차전지 관련 특성/평가/개발 경험 전자재료용 접착제 개발 경험 저유전 소재 개발 경험 FPCB 관련 경험

분석기술

직 무 소 개	직무 정의	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bigdata를 활용한 기계학습(인공지능) 예측, 해석 및 설계 2. 반도체용 고분자 및 기능성 고분자 분석 및 해석(합성)
	관련영역 / 제품	반도체, Display, 이미지센서 및 Display용 Photoresist
	근무지	평택 / 익산
	세부 담당 업무	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bigdata를 활용한 기계학습(인공지능) 예측, 해석 및 설계 <ol style="list-style-type: none"> 1) Material Informatics 또는 Machine Learning을 통한 Chemical 특성예측 2) Deep Learning을 통한 신규Chemical 설계, 불량예측, 제조Process 최적화 2. 반도체용 고분자 및 기능성 고분자 분석 및 해석(합성) <ol style="list-style-type: none"> 1) 고분자 구조 분석 및 해석 2) 각종 Resist 및 반도체용 케미칼 분석법 개발 3) 기능성고분자를 이용한 불순물 정제법 연구개발
자 격 조 건	전공 계열	<ul style="list-style-type: none"> · 산업공학/전산/통계학 계열 · 화학/유기화학/화학공학/고분자/분석화학 계열
	경험 관련 우대 조건	<ul style="list-style-type: none"> · DataScience 및 Bigdata 처리 능력 · 인공지능(기계학습) 관련 프로젝트 경험 · 스마트팩토리 관련 경험 · 고분자 설계 및 합성 경험 · NMR, IR, Raman 및 기타 분석장비 활용 및 운영 경험

광학소재 개발

직 무 소 개	직무 정의	<ol style="list-style-type: none"> 고성능 hard coating 신소재 및 film 가공기술 개발 Display/LCD/OLED용 편광판 및 차세대 필름 상품 개발
	관련영역 / 제품	<ol style="list-style-type: none"> TV/IT/Mobile등의 Display 관련분야 foldable window film, OCA, 내충격 film, AF-Hard coating 등 Display용 기능성필름, LCD 및 OLED용 광학필름, 편광판, 기능성 필름 등
	근무지	평택
	세부 담당 업무	<ol style="list-style-type: none"> 고성능 hard coating 신소재 및 film 가공기술 개발 <ol style="list-style-type: none"> 차세대용 고성능 hard coating재료개발 신규재료/기술에 대한 특허출원 국내 및 해외 display 업체와 개발업무 수행 코팅/접합/검사/가공 등의 다양한 기술 활용 제품제작 개발 완성품의 고객인증 및 양산이관 Display/LCD/OLED용 편광판 및 차세대 필름 상품 개발 <ol style="list-style-type: none"> 광학용 투명 점/접착제 연구개발 기능성 점/접착 & 코팅 소재 연구/개발 차세대 Display용 소재 개발 차세대 필름형 Display관련 구동 설계 및 상품화 개발
자 격 조 건	전공 계열	화학/고분자/신소재/재료/디스플레이 관련 계열
	경험 관련 우대 조건	<ul style="list-style-type: none"> Film coating 관련 경험 점착제 관련 개발 경험

광학소재 상품 기획

직 무 소 개	직무 정의	Global 시장 동향과 신규 기술의 Trend 분석 및 제품 기획
	관련영역 / 제품	Display용 기능성필름, LCD 및 OLED용 광학필름, 편광판, 기능성 필름 등
	근무지	평택
	세부 담당 업무	<ol style="list-style-type: none"> 1. Global 시장 분석 및 신기술 트렌드를 수집, 분석하여 아이디어 제시 2. 제품에 관련된 기술을 이해하고 이를 제품 개발 프로세스에 적용 3. 회사의 상황과 업계 현황, 기술, 경쟁사 등을 분석하여 경쟁력 있는 제품을 기획하고 최적화 구현 4. 필요한 지식이나 기술, 트렌드를 논의하고 비즈니스 모델을 기획하기 위해 조직 내, 관련 업계 관계자, 고객과 네트워크 형성
자 격 조 건	전공 계열	화학/고분자/신소재/재료/디스플레이 관련 계열
	경험 관련 우대 조건	<ul style="list-style-type: none"> · 마케팅 관련 업무 경험 · 일본어 가능자

Engineering

직 무 소 개	직무 정의	1. 기계배관: 사업성 검토/Basic-Detail Engineering/Construction 수행 2. 전기계장: Basic-Detail Engineering/Construction 수행
	관련영역 / 제품	동우화인켐 국내·외 SITE
	근무지	평택
	세부 담당 업무	<p>1. 기계배관: 사업성 검토/Basic-Detail Engineering/Construction 수행</p> <p>1) 기계장치, 배관, 건축, 토목, 소방 등의 일반설계 및 상세 설계</p> <p>2) 신규 사업의 사업성 검토</p> <p>3) 인허가 대응 및 관련 법규 검토</p> <p>4) 전반적인 공사 계획 수립 후 시공관리, 공사지원, 시운전</p> <p>2. 전기계장: Basic-Detail Engineering/Construction 수행</p> <p>1) 고압/저압 1차 전기 수전 설계 및 시공 관리</p> <p>2) 배전 설비 설계 (배전반/분전반/MCC) 및 시공 관리</p> <p>3) 건축 전기 및 2차 전기 설계 및 시공 관리</p> <p>4) 계장품 설계 및 선정 업무</p> <p>5) 생산 설비 제어 업무: PLC 계통 설계, 프로그래밍 작성/해석</p>
자 격 조 건	전공 계열	기계/재료/전기/전자공학 계열
	경험 관련 우대 조건	<ul style="list-style-type: none"> · Engineering/플랜트 건설 업무 경력 · 플랜트 건설 Project 경력 · Auto Cad 사용 가능자
	우대 자격증	기계 및 전기 관련 기사 자격증

케미칼 상품 개발

직 무 소 개	직무 정의	<ol style="list-style-type: none"> 반도체 제조 공정에 사용되는 유기소재의 연구개발 반도체 제조 공정에 사용되는 기능성 wet chemical의 연구개발
	관련영역 / 제품	<ol style="list-style-type: none"> 반도체용 Pattern 및 Non-Pattern 소재 반도체 기능성 케미칼: 반도체 공정용 etchant 및 cleaner 반도체 Package 공정용 기능성 케미칼: Glue cleaner, etchant, stripper 디스플레이용 etchant: QD공정용 etchant, OLED용 etchant
	근무지	익산
	세부 담당 업무	<ol style="list-style-type: none"> 반도체 제조 공정에 사용되는 유기소재의 연구개발 <ol style="list-style-type: none"> Photo Resist, 광기능성 소재, 절연소재, 코팅소재등의 연구 개발 개발 제품에 대한 특허 작성 개발 제품의 양산을 위한 평가 및 서류 작성 양산 제품의 Technical service 반도체 제조 공정에 사용되는 기능성 wet chemical의 연구개발 <ol style="list-style-type: none"> Wet chemical 연구개발: Etchant, Cleaner, Glue cleaner, Stripper 관련 개발 개발 제품에 대한 특허 작성 개발 제품의 양산을 위한 평가 및 서류 작성 양산 제품의 Technical service
자 격 조 건	전공 계열	화학/화학공학/고분자/재료공학/물리/전자 계열

케미칼 제조/양산기술

직 무 소 개	직무 정의	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical 제조공정 전반에 걸친 공정 및 수율관리 2. 신규 개발품의 양산화 및 기존 양산품의 공정 설계 개선/관리
	관련영역 / 제품	<ol style="list-style-type: none"> 1. 반도체용 케미칼 (PHOTO RESIST, PROCESS CHEMICAL, 기능성 세정액), 2. Display용 케미칼 (ETCHANT, COLOR RESIST, STRIPPER)
	근무지	익산
	세부 담당 업무	<ol style="list-style-type: none"> 1. Chemical 제조공정 전반에 걸친 공정 및 수율관리 <ol style="list-style-type: none"> 1) 신규 개발품의 공정 검토 및 양산화(공정설계, 시운전, 초기 공정 SET-UP) 2) 생산 제품에 대한 공정/품질 개선업무, 변경점 관리 업무 3) 공정관리 및 개선활동 2. 신규 개발품의 양산화 및 기존 양산품의 공정 설계 개선/관리 <ol style="list-style-type: none"> 1) 신규 개발품 양산화 적용 (공정설계, 샘플제조, 시운전) 2) 양산품 공정 개선과 공정 관리 3) 해외법인 기술지원
자 격 조 건	전공 계열	화학/화학공학/재료/고분자/신소재 관련 계열
	우대 자격증	<ul style="list-style-type: none"> · 안전/화학 관련 기사 자격증 · 공조설비 관련 자격증

케미칼 품질

직 무 소 개	직무 정의	제품에 관한 품질문제 개선과 보증 전반의 모든 활동
	관련영역 / 제품	반도체용 chemical (Photo Resist, Process Chemical, 세정제 등)
	근무지	익산
	세부 담당 업무	<ol style="list-style-type: none"> 1. 품질 관련 업무 <ol style="list-style-type: none"> 1) 품질 개선 및 혁신 업무 진행 2) 품질 관련 각종 지표 관리 2. 원료 품질관리 (국내외 협력사) <ol style="list-style-type: none"> 1) 원료 업체 품질 관리 및 정기 감사 2) 협력 업체 변경점 관리 3. 제품 품질관리 <ol style="list-style-type: none"> 1) 이상발생 및 부적합품 관리 2) 품질 결과 통계적 공정 관리 4. VOC 관리 및 고객 대응 관련 업무 (국내외 고객사) <ol style="list-style-type: none"> 1) VOC 원인 조사 및 재발방지 대책 2) 고객 품질 미팅 및 정기 감사 대응
자 격 조 건	전공 계열	화학/화학공학/고분자공학 관련 계열
	우대 자격증	품질기사/분석화학 기사 자격증