

"첨단 소재와 감성의 Creator" 제일모직에서 다음과 같이

『2013 년 상반기 박사 채용』을 실시하오니, 우수 인재 여러분의 많은 지원 바랍니다.

- 다 음 -

□ 모집부문 : R&D (연구개발)

※ 세부 모집 분야는 첨부 참조

□ 근무지역 : 제일모직 R&D센터 (경기도 의왕 소재)

□ 지원자격

- 해당 분야 박사 학위 취득자 및 Post Doc. ('13년 8월 졸업 예정자 포함)
 - 화학, 화학공학, 재료공학, 고분자공학, 기계, 물리 등 관련 전공자
- 군필 또는 면제자, 또는 전문연구요원 복무 중 인자

□ 지원방법

- 별첨 지원서 작성 후 송부
 - E-Mail 이력서 송부 : 5월 2일(목), 24:00까지
 - 제출처 : haein08.kim@samsung.com (메일 제목은 '본인이름_13년 박사채용'으로 해주시기 바랍니다.)
- 이력서 및 연구요약문은 필히 작성하여 첨부 바랍니다.
(서류전형을 위한 기초자료로 활용됩니다.)

□ 전형절차

지원서작성 → 서류전형 → 면접전형 → 건강검진 → 최종합격

□ 접수 및 문의

- 접수기한 : 2013년 4월 23일(화) ~ 5월 2일(목) 24:00 까지
 - ※면접일정 : 2013년 5월초(면접장소 및 일정은 개별 안내).
- 문 의 처 : 제일모직 채용담당자
 - haein08.kim@samsung.com, T : 031-596-3222

□ 기 타

- 접수된 서류는 일체 반환되지 않습니다.
- 제출된 서류 및 경력사항에 허위 사실이 있을 경우 입사가 취소됩니다.
- 국가등록 장애인 및 국가보훈 대상자는 관련법 및 내부규정에 의거하여 우대합니다.

- 이 상 -

R&D 세부 연구 분야

☐ Semiconductor Materials

- Fabrication(Nanometer Size Patterning) Materials for Lithography
 - SOH(Spin on Hardmask), SOD(Spin-On dielectric) etc.
 - Organic Synthesis for a Variety of Aromatic Compounds
 - Materials for Printed Electronics, Organic Semiconductor etc.
- Packaging Materials
 - EMC(Epoxy Molding Compound), LED, etc.

☐ Display Materials

- LCD : Color Resist, ACF(Anisotropic Conductive Film), MAS(Multi Angle Sheet) etc.
- OLED : ETL, HTL, PDL, EML etc.

☐ Functional Films

- Optical films (Polarizer, Retardation Film)

☐ Engineering Plastics

- PC, Polyester, Nylon, Polymer Blends etc.

☐ Optical Polymers

- PMMA, etc.

☐ Super Engineering Plastics

- PES, PEEK, PPE etc.

☐ Functional Polymers and Materials

- Conductive Polymers, Block Copolymer, Microbeads, Flame Retardant, Bio Polymer etc.

☐ Nano Materials

- CNT, Graphene, Nano Composites, Metal Oxides, Metal Powders, Nano Wire etc.

☐ Environment and Energy

- Conductive Pastes for PV, Separator for Lithium Ion Battery
- Membrane for Water Treatment : Materials, Module Design, Process Engineering, Simulation etc.

☐ **Process Engineering**

- Reaction Kinetics, Synthetic Route, Process Design, Process Simulation etc.
- Reactor Design and Simulation
- Film Processing (Extrusion, Stretching, Coating etc.)

☐ **Polymer Physics and Processing**

- Polymer Processing : Injection molding & Twin screw extrusion
- Polymer Blends and composites
- Rheology, Structure-Property Relationship etc

☐ **Mechanical Engineering**

- Mechanical Design of chemical processing facilities
- Computational Modeling for chemical plant

☐ **Reliability Analysis**

- Device Related Technologies for Semiconductor, Display, Automobile, Battery, Water Treatment etc.

☐ **Materials Synthesis**

- Monomer/Polymer Design and Synthesis
- Organic Synthesis, Catalyst Synthesis, Dye Chemistry etc.
- Silicone Chemistry, Acrylic Chemistry etc.
- Sol-gel process, condensation polymerization, etc.
- Organometallic Chemistry
- Molecular Simulation

☐ **Polymerization**

- Super EP(polyamide, polysulfone, polyketones, and etc.) and Bioplastics
- Coupling and Nucleophilic Aromatic Substitution Polymerization
- Radical Copolymerization and Grafting of Olefin Monomers or Polyolefin
- Solid State Polymerization and Post Treatment for Nylon
 - Copolymerization of Ester-amide Hybrid Structure
 - Polyamidation for Amine-acid Salt Formation, Polyamide Condensation
 - Melt Polymerization for Polyesters, Polyamides, and etc.
 - Powder Sedimentation, Rinsing, and etc.
- Novel Process for Super EP via Oxidation
- Emulsion / Suspension Polymerization for Functional Materials
 - Impact Modifier, Weather-resistant Materials, Anti-scratch and Anti-mar Resin
- Rubber Polymerization, Coagulation Control

☐ **Composite Materials Processing and Design**

- Structural Design, Morphology Control, Simulation
- Processing of Highly-Filled Polymer Composite
- Glass Fiber, Carbon Fiber, Nano Composite
- Hollow Fiber Spinning (Wet, Melt)
- Filler Materials Chemistry
 - Surface Modification of Inorganic Materials
 - Design of Organic and Inorganic Hybrid System
 - Dispersion of Fillers

☐ **Computational Science (Physical Modeling)**

- Materials Modeling and Simulation
- Process Modeling and Optimization
- Optics Design