**삼성전자를 지원한 이유와 입사 후 회사에서 이루고 싶은 꿈을 기술하십시오.**

**700자 (영문작성 시 1400자) 이내**

- 저는 어느 하나에 몰두하여 연구하는 것을 좋아합니다. 제가 삼성전자에 지원하게 된 이유는 국내 1위 전자업체이고 특히 반도체분야에서 R&D 인프라가 매우 좋기 때문입니다. 세계 1위 점유율은 갖는 메모리 반도체와 각종 전자 제품 등을 생산하는 삼성전자는 연구원들이 연구에 몰두하기 매우 좋은 환경을 갖추고 있습니다. 저는 대학원생때 반도체소자 전공을 했었습니다. 본래 하고 싶은 것이 각종 전자제품에 들어가는 핵심 칩, 즉 반도체를 만들고 싶은 것입니다. 지금은 FinFET이나 GAAFET등이 양산되고 있지만 차세대 새로운 구조나 물질을 가진 반도체 칩을 생산하고 싶고 더 나아가 5G나 IOT 및 Neuromorphic분야에도 쓰일 새로운 비 메모리 반도체도 개발하고 싶습니다. 현재 삼성이 Exynos라는 AP칩을 생산하고 있으나 퀄컴의 Snapdragon을 뛰어넘을 AP칩을 생산하고 더 나아가 Apple의 Axx칩을 뛰어넘어서 스마트폰용 최강 AP칩을 만들고 싶습니다. 또한, Intel이 CPU(비메모리)분야에서 강자이지만 삼성전자가 현재 메모리분야 뿐 아니라 미래를 내다봤을때 Intel을 뛰어넘는 비메모리 분야에서 강자가 되기 위해 데스크탑용 CPU나 Graphic Card등도 만들고 싶습니다. 그리고 회사의 훌륭한 선후배님들과 함께 연구하며 전문적인 Engineer가 되서 높은 연구위원자리까지 올라가서 제가 직접 의사결정권자가 되고 싶은 꿈이 있습니다.

**본인의 성장과정을 간략히 기술하되 현재의 자신에게 가장 큰 영향을 끼친 사건, 인물 등을 포함하여 기술하시기 바랍니다. (※작품속 가상인물도 가능)**

**1500자 (영문작성 시 3000자) 이내**

**-** 저는 평범한 경상도에서 태어나신 부모님 밑에서 1남 2녀 막내로 자랐습니다. 저의 부모님은 저를 좀 늦게 낳으셔서 저는 누나들에게 이쁨과 부모님에게 사랑을 많은 사랑을 받고 자랐다고 생각합니다. 저는 어렸을 때 그렇게 공부를 많이 하진 않았었습니다. 하지만 자라면서, 부모님의 바램과 제 미래를 고민해봤을 때 공부를 해야겠다는 생각에 고등학교부터 열심히 공부했었던 것 같습니다. 그 결과, 고1때 진보상도 받고 고2~고3때는 반에서 중간이상 등수를 유지했었습니다. 그결과 현역 2009수능을 본후 중앙대학교에 입학했으나 한학기 다닌후 한학기 휴학하면서 반재수(반수)를 하여서 2010수능을 본후 서강대학교 전자공학과에 재입학했습니다. 저는 이것이 저에게 가장 크게 느꼈던 큰 보람이라고 생각합니다.

**최근 사회이슈 중 중요하다고 생각되는 한가지를 선택하고 이에 관한 자신의 견해를 기술해 주시기 바랍니다. 1000자 (영문작성 시 2000자) 이내**

- 저는 최근 사회이슈 중 일본의 반도체 소재 수출 규제가 중요한 사항이라고 생각합니다. 왜냐하면 삼성전자 반도체는 차세대 비 메모리 반도체 개발을 위해 일본의 포토 레지스트(PR)와 고순도 불화수소(HF), 폴리이미드(FPI) 등 각종 반도체공정에 들어가는 화학물질을 구입하여 사용하고 있었기 때문입니다. 따라서, 계획되었던 삼성의 5nm, 3nm EUV 공정진행에 차질이 생겨서 국내 뉴스나 여론에서 많이 언급을 했었습니다. 이에 따라 삼성의 차세대 비 메모리 반도체 개발 및 EUV 공정 개발에 차질을 막고자 이재용 삼성전자 부회장이 일본에 직접 출장을 가는 일도 발생했었습니다. 저는 이러한 일들이 삼성전자의 미래 곧 대한민국의 미래에도 직접적으로 연관이 있다고 생각합니다. 우리나라의 세계 1위 기업 삼성전자의 핵심 수출산업인 반도체가 무너지게 되면 대한민국의 경제가 흔들리게 될 것입니다. 실제로도 8월 초순쯤 KOSPI와 KOSDAQ이 일본의 수출규제 발표 및 화이트리스트 발표와 함께 순간적으로 무너져 내린 것을 보았습니다. 또한, 삼성전자의 미래 먹거리이고 장차 삼성전자를 먹여 살리게 될 효자 노릇을 할 예정인 비 메모리 반도체 개발이 힘들어진다면 메모리 반도체에 치중되어있는 삼성전자의 성장에 힘들어 보일 것이기 때문입니다. 하지만 다행히도 최근에 일본의 일부 삼성전자에 납품하는 반도체 품목을 36일만에 허가함으로써 그나마 삼성의 막혔던 숨통이 조금이나마 트였었습니다. 또한, 최근 많은 뉴스에서도 나와있듯이 각종 일본에 의존하는 물품들을 불매하거나 국산화하는 운동이 많이 일어나고 있습니다. 저는 이것이 바람직한 현상이라고 생각합니다. 특히 산업전반에 뿌리내렸던 일본제품 의존성을 좀더 국산화로 돌리게 된다면 우리 산업이 굳이 일본에 부탁하거나 거래를 함으로써 발생되는 손실비용을 줄이고, 국내업체와 협약 및 거래함으로써 생산성 및 일 처리가 빨라지고, 국내 중소기업과 상생해서 중소기업이 성장하거나 발전할 수 있는 기회를 줄 수 있기 때문입니다. 따라서 어떤 사람들은 오히려 이런 위기를 기회로 역이용해서 내수화에 힘을 실어줄 수 있다고 말하듯이, 점차 삼성전자도 일본에 의존하는 각종 반도체 화학물품들을 빨리 내수화에서 국내경제와 함께 상생했으면 좋겠습니다.

**지원 직무에 대해 본인이 이해한 내용을 서술하고, 본인이 해당 직무에 적합한 사유를 전공능력 측면에서 구체적으로 서술해 주시기 바랍니다. 1000자 (영문작성 시 2000자) 이내**

저는 학부와 대학원 기간에 반도체관련 수업을 대부분 수강하였습니다. 학부기간엔 물리전자공학I,II를 모두 수강하여 각각 A+, A0학점을 받았으며 반도체공학은 B+의 준수한 학점을 받았었습니다. 대학원때는 연구실 교수님의 과목인 집적회로소자개론과 고급MOS물리 등을 수강하여 각각 A0, A-의 준수한 학점을 받았습니다. 저는 MOSFET과 바이오소자등을 연구하여 세계최초 3nm FinFET을 개발한 반도체 연구실을 나왔었습니다. 석사때는 국내 반도체 업계인 H사에서 만든 Wafer안에 있는 Ring Oscillator회로에 대한 신뢰성 평가를 진행했었습니다. Ring oscillator 회로란 소자가 회로에 쓰여 이용할 때 속도를 판별시켜주는 간단한 TEST 회로입니다. 또한 C/C++, Visual Basic, Python, Java, HTML+CSS3, Database, Networking, github 등을 다룰줄 알아서 Programming에도 경험이 있습니다. 대학원때 ProbeStation을 이용하여 Parameter Analyzer(4156C, B1500a)등을 이용하여 Transistor의 I-V Curve 및 LCR meter를 이용하여 C-V Curve를 찍어본 경험이 있습니다. 또한 반도체 시뮬레이션 Tool로는 TCAD Sentaurus, Silvaco등을 이용하여 학위논문을 썼었고 이를 이용하여 반도체소자를 제작해서 소자의 Parameter값 별 I-V Curve, C-V Curve등을 보는 연구를 진행했습니다. 이렇듯 반도체 소자에 대한 지식을 소자로 이루어진 회로설계에 녹여서 회로설계 업무를 더 쉽고 재밌게 할 수 있습니다. 또한 이전 회사에서 반도체 회로설계는 아니지만 카메라 모듈 PCB회로 설계 및 평가(MIPI Noise 등)을 연구했었기 때문에 회로설계 분야에 아주 적합하다고 생각합니다.