**[롯데케미칼] 합격 자기소개서**

**직무 : 연구**

**1. 지원동기(500자)**

고등학교 시절, 바깥 풍경을 통해 잠시나마 바쁜 생활에 위안을 얻었던 저는 막연하게 내가 지금 아름다운 자연을 보며 위안을 얻듯 후세들도 저와 같은 즐거움을 느꼈으면 좋겠다라고 생각하게 되었습니다. 그렇게 어찌보면 이상적이기만 한 꿈을 가지고 미래 세대에 물려줄 환경을 보존하고자 환경학 및 환경공학과를 지원하게 되었습니다. 그리고 학부시절에 배운 지식들은 환경에 이바지하기에는 부족함이 있다 생각하여 '환경관리시스템공학 연구실'에서 석사과정을 밟게 되었습니다. 롯데케미칼은 단순히 환경규제를 따르는 것을 넘어서서 대기오염에서부터 폐기물, 그리고 생물다양성 보호까지 다양한 방면을 통해 녹색경영을 운영해나가는 것으로 알고 있습니다. 이에 롯데케미칼의 '지속가능한 환경 구축'에 이바지함으로써 저의 꿈 또한 실현할 수 있을 것이라 생각하여 지원하게 되었습니다.

**2. 성장과정(800자)**

학부시절에는 대기, 수질, 생태계 등 폭넓은 측면에서의 지식을 쌓을 수 있었지만 이를 전문적으로 배우기에는 시간이 충분하지 않았습니다. 그래서 각 분야를 좀 더 자세히 알고자 3학년 1학기에는 대기오염연구실에서 학부연구생을 시작하였으며 3학년 2학기에는 생태구조연구실에서 알바를 하면서 해당 분야에 대한 지식을 접하였습니다. 그러던 도중 모델링 및 통계학적 분석을 통하여 다양한 환경을 모사함으로써 미리 다가올 위해에 대비할 수 있다는 것이 미래에 유용할 것이라는 생각이 들어 '환경관리시스템공학 연구실'에서 석사과정을 밟았습니다. 제가 다룬 연구주제는 주로 최근 환경정책과 관련된 것으로 그 첫 번째로 ISO 14000 시리지 중 하나인 하수처리장의 전과정평가에 대한 연구를 진행하였습니다. 이에 온실가스 뿐만 아니라 산성화, 자원보호 등 다양한 측면에서의환경부하를 평가하고 최적 하수처리장을 선정할 수 있었습니다. 또한 최근 하수처리장이 하나의 온실가스 배출원으로 여겨짐에 따라, 하수처리장에서의 온실가스 관리의 중요성 또한 높아지고 있습니다. 이에 하수처리장에서 나오는 직접 및 간접 온실가스 배출을 추정하고 삭감방안에 대한 연구를 진행하였습니다. 이러한 석사과정동안 익힌 지식들을 통하여 수처리관련 분야에서의 온실가스 및 환경부하를 줄이는 것뿐 아니라 모델링을 통한 최적 공정 선정을 통해 롯데케미칼의 지속가능한 녹색성장에 이바지 할 수 있을 것이라 생각합니다. 너무 서두르다 보면 쉬운 일도 어렵게 보일 때가 있습니다. 차분히 계획을 세워 해나가면 해야 할 일이나 하고 싶은 일들을 서두르지 않아도 할 수 있게 됩니다. 이렇게 차분히 주어진 일을 해결하기 위해서는 부지런해야 합니다. 부지런히 계획한 대로 하지 않으면 서두르게 되기 때문입니다.

**3. 학업 이외에 관심과 열정을 가지고 했던 다양한 경험 (800자)**

학부생활 중 진로를 탐색하기 위해 생태구조연구실에서 일을 하였는데, 이 때의 경험들이 인상깊게 남아있습니다. 제가 단기알바를 진행하며 한 일은 주어진 샘플 안에 있는 물벼룩의 종류를 구분하거나 숫자를 세는 일로 처음에는 다소 어려웠지만 반복적인 요소가 있기에 크게 어려운 일은 아니었습니다. 하지만 일의 어려움에 비해 교수님이 저에게 해주는 대우는 무척이나 컸습니다. 금액도 큰 편이었거니와 일을 하면서 목표를 달성할 경우 소정의 상품으로 축하해주시는 등 다방면에서 독려해주셨습니다. 또한 알바 비용 대신 일본에서 열리는 학회에의 참여 기회도 주셔 학문을 보는 폭을 더욱 넓힐 수 있었습니다. 이에 교수님께 이러한 큰 대우의 이유를 여쭈어 본 적이 있었고 교수님께서는 작은 일이라도 환경학도로서의 자긍심을 가지고 일에 임하길 바랬다는 말씀을 해주셨습니다. 학생으로서가 아니라 또 다른 한명의 환경학도로서 저를 인정해주고 독려해준 교수님을 통해 큰 감사함을 느꼈고 일을 더욱 자긍심을 가지고 할 수 있었습니다. 더불어 수업공강마다 연구실을 찾아가 샘플들을 계량할 뿐 아니라 교수님에게 많은 이야기를 들으며 저의 생각의 폭을 넓힐 수 있는 즐거운 시간을 보낼 수 있었습니다. 롯데케미칼 또한 인재의 발전을 통해 발전을 도모하는 기업으로서 입사한다면 일에 자긍심을 가지고 나아갈 수 있을 것이라 생각합니다.

**4. 직무경험 희망직무 준비과정과 희망직무에 대한 본인의 강점 약점 (800자)**

석사과정을 밟으며 수처리 관련 지식들을 보다 심도있게 접함과 동시에 많은 것들을 배울 수 있었습니다. 석사 초기에 다양한 연구주제들을 접하게 되었고 동시에 많은 문제들에 직면하게 되었습니다. 각 연구실 멤버별로 연구 주제가 달랐기 때문에 도움을 받기 어려웠고 이에 다방면으로 문제를 해결하고자 하였습니다. 하수처리장의 전과정평가 연구를 진행하면서는 슬러지 소각비용을 알기 위해 구리시 하수처리장에 직접 연락하여 자료를 요청하였으며 받은 자료를 토대로 연구를 진행할 수 있었습니다. 또한 논문 저자에게 직접 메일을 보내 도움을 요청하거나 해외학술사이트에서 질문을 하고 의견을 주고 받는 등의 방법을 통해 문제들을 해결하였습니다. 시간과 노력을 투자한 끝에 졸업 전 주어진 주제들에 대한 연구를 마칠 수 있었고, 마지막으로 진행했던 연구는 한국화학공학회에서 구두발표하여 상을 받는 쾌거를 이룰 수 있었습니다. 이처럼 하고자 하는 분야에 있어서 꾸준히 그리고 다방면으로 노력하는 것이 저의 장점이라고 생각합니다. 반면, 더 나은 연구결과를 얻고자 계속 노력한 것이 시간의 완급 조절에는 실패하여 교수님이 정해주신 기한을 지킴에는 어려움이 있었습니다. 그 결과 졸업할 때에 먼저 졸업한 선배들에 비해서는 낮은 논문 실적을 가지고 졸업을 하게 되었습니다. 석사 과정을 진행하는 동안에는 멀리서 보지 못하였는데 졸업을 하고 뒤돌아보며 주어진 시간안에서 적당한 수준으로 끝마침이 중요하다는 것을 깨달을 수 있었습니다. 롯데케미칼에 입사한다면 석사과정동안 깨달은 것을 토대로 제 단점을 보완하고 장점을 살리며 효율적으로 일을 달성할 수 있도록 노력하겠습니다.

**5. 입사 후 포부, 10년 동안의 회사생활 시나리오와 그것을 추구하는 이유 (500자)**

우선 상반기 안에는 수질환경기사를 취득할 예정입니다. 또한 온실가스 관리 분야에 흥미가 있어 6월경에는 온실가스관리 인력양성 교육을 수강하고자 합니다. 입사 후에는 해당 업무에 대한 지식을 최대한 빨리 익히고자 할 것이며 영어 등의 외국어 공부를 지속적으로 이어나가 추후 해외 관련 사업에 관여하게 될 경우에 대비하고자 합니다. 장기적으로는 수처리 시설 모델링을 통해 최적 수처리 공정을 선정하는 데에 기여하고, 더 나아가 이를 통해 개발도상국 등에 기술적 도움으로 줌으로써 궁극적으로는 전세계의 환경보전에 이바지하고 싶습니다.

|  |
| --- |
|  |