

대학원 석사과정 후기

저는 2018년 학사 졸업을 마치고 서화정 교수님의 CryptoCraft Lab에 석사 과정으로 진학을 택했습니다. 처음 대학원에 진학하고서는 제가 배워야 할 분야에 대해서 잘 알지 못해서 방황하고 고생했던 것으로 기억합니다. 하지만 교수님께서 지속적으로 지원해주시고, 학습할 방향에 대해 제시해주시며 이끌어주신 덕분에 무사히 졸업을 할 수 있었습니다.

저에게 있어서 대학원은 학사 과정으로는 부족한 제 경험을 크게 이끌어주었습니다. 학사 과정만으로는 배울 수 없었던 보안과 관련된 분야, 특히 저는 암호 알고리즘 최적 구현에 대해서 많은 것을 배울 수 있었습니다. 또한 일반 사용자에게 가깝게 느껴지는 보안 키패드와 같은 응용 분야에 대해서 여러 개선 방법을 제시하고 실제 구현을 진행하는 것으로 생각한 기법이 효과적인지 연구해볼 수 있었습니다.

최종적으로 제가 더 많은 것을 배우고 새로운 세계에 대해 알 수 있었기에, 대학원에 진학한 것을 정말 좋은 선택이라고 생각합니다. 하지만 대학원을 선택하는 것에 망설임을 가져다 주는 요소가 몇 가지 있습니다. 저의 생각으로는 진학하고자 하는 대학원의 분위기와 금전적인 문제가 가장 큰 걸림돌이라 생각됩니다. 하지만 서화정 교수님의 연구실은 편안한 분위기로, 연구 과제나 프로젝트 등으로 큰 부담을 주지 않으면서 각자가 좋아하는 분야에 대해서 지속적이며 자유로운 연구를 할 수 있는 분위기가 조성되어 있습니다. 특히 교수님께서 학생이 연구하고자 하는 분야를 존중해주고 계속적인 지원을 해주시기에, 학생 입장에서는 더욱 학문을 갈고 닦기에 좋다고 생각합니다. 또한 대학원의 등록금과 논문 출판과 같은 부분에서 금전적인 문제가 발생할 수 있습니다. 하지만 본 연구실은 교수님께서 많은 금전적인 지원을 주시기 때문에 학생들에게 있어서 돈 문제에 대한 걱정을 완전히 봉쇄해줍니다. 또한 학생이 작성하고 투고하고자 하는 논문이 있다면 출판 과정에서 학생의 사비가 들지 않도록 도와주시기에, 연구를 진행하기에 앞서서 금전적인 걱정을 하지 않고 더욱 연구에 집중할 수 있도록 해줍니다.

앞으로 본 연구실에 석사과정을 진학하고자 한다면, 진학하기에 앞서서 학부 연구생 생활을 보내는 것을 추천합니다. 대학원에 진학하기 전에 미리 연구하고자 하는 분야를 탐색해볼 수 있으며, 뛰어난 선배님들의 교육을 통해 보안 분야에 대한 입문이 수월해지기 때문입니다. 연구생 생활을 이르게 시작할수록, 졸업 후 잠재력이 더 커질 것입니다.

저는 CryptoCraft Lab의 석사과정 졸업을 마치고 박사과정에 진학했습니다. 아직은 보안 분야에 대해서 부족한 점이 많으며, 특히 제가 연구하고자 하는 암호 알고리즘 최적 분야를 더 배울 필요가 있기 때문입니다. 가장 필요한 분야는 양자 내성 암호와 같은 Post Quantum Cryptography 분야에 대한 부족함이 많기 때문에 더 많은 연구를 하고자 진학했습니다. 또한 최적 구현만으로는 전문성이 편향될 수 있기에, 딥러닝과 같이 다른 분야를 접목하는 것으로 응용 분야에 뛰어들고자 박사과정을 선택하였습니다. 본 후기를 읽는 다른 분들께 대학원 진학에 있어서 약소하나마 도움이 되었으면 합니다.

IT융합공학부 권혁동