

대학원 후기

한성대학교 CryptoCraft Lab

김경호

안녕하세요. 2018년 겨울부터 2020년 현재까지 약 2년간 대학원 석사과정을 지내면서 느꼈던 점들에 대해서 말씀드리겠습니다. 서화정 교수님 연구실의 특징, 현재 대학원 학생 및 예비 학생분들께 전하고 싶은 말, 결론 순으로 진행하겠습니다. 필요하신 부분만 보시면 됩니다.

1. 연구실의 특징

- **국내 연구실 기준 연구에 가장 많은 시간을 주는 연구실**

저희 연구실은 교수님께서 학생들의 연구 시간 확보를 위해 연구비 비용처리 및 보고서 작성과 같은 연구 외 업무들을 직접 처리하십니다. 따라서 학생들은 본인 연구 및 부여된 과제만 열심히 수행하면 됩니다. 대학원을 고민하는 학생이라면 잘 모르실까봐 추가로 덧붙이자면 대부분 대학원에서 이러한 연구 외 업무들은 학생들이 처리하고 업무 처리 시간이 개인 연구를 위한 시간보다 더 많이 사용되는 연구실이 정말 많습니다. 따라서 연구 외 업무를 하지 않는 것만으로도 본인 연구를 위해 사용할 수 있는 시간이 다른 학교 연구생보다 훨씬 많다는 것이고 이걸 엄청난 메리트라고 할 수 있습니다.

- **학부생 때 경험 못 한 다양한 스펙을 쌓을 수 있는 연구실**

저희 연구실은 국내 학술대회부터 국제 학술대회, 각종 공모전 및 대회, SCI 논문 발표 등 학생들의 연구 결과를 결과로써 발표할 수 있도록 다양한 행사에 참여합니다. 따라서 본인이 열심히 한다면 학부생 때 생각하지 못했던 다양한 경험과 스펙을 쌓을 수 있다고 생각합니다.

- **국내 연구실 기준 연구비 및 연구 장비 지원 최상위권**

제가 처음 연구실에 들어오는 걸 고민했을 때 교수님께서 한 달에 연구비 100만원 이상은 꼭 챙겨주겠다고 말씀하셨습니다. 그리고 저는 석사 과정을 진행하면서 매달 100만원을 훨씬 상회하는 연구비를 받아왔습니다. 제 생각에는 연구하는 데 있어서 돈이 부족해서 걱정할 일보다 돈이 쓰느라 낭비한 시간을 걱정할 가능성이 더 클 수 있습니다. 그만큼 등록금을 포함하더라도 생활하는 데 있어서 돈이 부족할 일은 전혀 없습니다. (2020년 기준)

그리고 석사생은 신형 맥북을 지원해 주십니다. (2020년 기준)

- **최고의 교수님**

서화정 교수님은 암호 구현 분야에서 국내뿐만 아니라 세계적으로도 매우 유명한 교수님입니다. 연구를 진행하는 데 있어서 관련 분야 대한민국 최고의 전문가가 주변에 있다는 것은 정말 큰 메리트입니다. 또한 꼭 암호 구현 분야가 아니더라도 다양한 학회 참석 및 타 학교 교수님 혹은 실무 전문가 초빙 강연 등 다양한 분야에 지식 및 인맥을 쌓을 수 있도록 항상 도와주십니다. 제 기준에 저희 교수님보다 좋은 연구 환경을 만들어 주시는 교수님은 아직 된 적이 없습니다.(아부 아님) 또한 학문적인 도움뿐만 아니라 멘탈적인 부분이나 인생 설계 부분에서도 다양한 조언을 통해 많은 것을 배울 수 있습니다.

- **자유로운 연구실 분위기**

저희 연구실은 상하 관계가 없고 학생들 서로 터치가 없는 매우 자유로운 분위기의 연구실입니다. 이러한 분위기는 누군가에게는 장점이 될 수도 있고 단점이 될 수도 있다고 생각합니다. 과제 결과나 개인 연구 결과에 대해 압박이 크지 않기 때문에 사람에 따라 자신의 시간을 헛되게 사용할 수 있습니다. 최고의 환경 및 비교적 많은 개인 연구 시간을 헛되게 사용하지 않도록 항상 노력해야 좋은 결과를 얻을 수 있다고 생각합니다.

2. 학생들에게 전하고 싶은 말

● 연구 방향성 설정

저는 2018년 겨울에 갑작스럽게 교수님 연구실을 알게 되어 예정에 없던 대학원에 진학했습니다. 갑작스러운 결정이었기 때문에 연구실 생활 초기에 상당히 많이 고민했습니다. 연구실이 생긴지 1년밖에 되지 않아서 대학원에서 무슨 공부를 하고 무슨 연구를 해야 하는지에 대해 알려줄 사람도 없고 물어볼 사람도 마땅치 않았기 때문입니다. 지금 돌이켜보면 그때 조금 더 빨리 연구 방향을 정하고 체계적으로 연구를 진행했다면 더 좋았을 것 같다고 생각합니다. 하지만 이제 입학할 학생들은 교수님, 졸업한 선배, 박사 및 선배 등 자신의 연구 방향성을 설정하는 데 도움을 줄 다양한 환경이 구축됐다고 생각합니다. 따라서 연구실에 들어오면 선배들을 통해 우리 연구실이 무슨 연구를 하고 각 연구가 어떠한 특징을 가지는지 물어보고 그 중에서 자신이 무엇을 좋아하고 무엇을 하고 싶은지 빨리 결정해서 체계적인 연구를 진행한다면 더 알찬 대학원 생활을 할 수 있다고 생각합니다. 또한 연구실에서 진행하는 연구가 아닌 본인이 개인적으로 하고싶은 연구 또한 진행해도 좋다고 생각합니다.

● 시간 관리

앞서 연구실 특징에서 말한 것처럼 저희 연구실은 상당히 자유로운 분위기의 연구실입니다. 따라서 본인의 연구 결과에 대한 압박이 다른 연구실에 비해 상당히 적습니다. 이러한 환경을 잘 이용하면 스트레스를 최소화하고 좋은 결과를 얻을 수 있지만 대학원 생활에 압박을 못 느끼고 해야 할 일을 미루면서 아까운 시간을 허비하는 경우가 발생할 수 있습니다. (제 이야기입니다.) 이러한 경우 대학원에 오지 않은 것 보다는 못한 상황이 발생할 수 있다고 생각합니다. 따라서 그런 일이 없도록 항상 나태해짐을 경계하고 열심히 공부하시면 좋은 결과가 따라올 거라고 생각합니다.

- **과제 참여**

연구실 생활을 하면 개인 연구 이외에 1 ~ 2개의 공동 과제를 맡게 됩니다. 이러한 과제들은 평소 본인이 하지 않던 새로운 분야일 수도 있습니다. 그래서 잘 모르니까 대충 대충이란 마인드로 과제를 참여하게 되면 연구실이나 개인 모두에게 도움이 되지 않습니다. 만약에 새로운 분야의 과제를 맡게 되면 열심히 참여해보는 것을 추천합니다. 대부분 과제로 나온 주제들은 쓸모 없는 연구보단 비전이 있는 연구 과제일 확률이 높고 새로운 분야에 자신의 연구 주제를 접목해 연구를 확장할 좋은 기회가 될 수 있기 때문입니다. 또한 과제에 열심히 참여하여 주최자분들 앞에서 발표하고 의견 공유를 하다 보면 좋은 기회가 올 수도 있습니다.

- **교수님과 적극적인 의사소통**

교수님이 보시면 난감하실 수도 있지만, 학생들이 연구 과정에서 모르는 부분이 있거나 연구 진행에서 막히는 일이 있을 때 교수님을 적극적으로 찾아 뵙는 걸 매우 추천합니다. 교수님은 암호 구현 분야에서 최고의 권위자일 뿐만 아니라 다양한 보안 분야에 대해서도 많은 경험이 있으시기 때문에 연구 진행 과정에서 막혀서 혼자 끙끙 앓는 거보다 바로바로 교수님께 찾아가는 걸 추천합니다. 여러분의 3시간 고민이 교수님의 3분 고민에 해결되는 경우가 많기 때문입니다. (경험자입니다.) 저는 성격이 급해서 모르는 게 생기면 죄송하지만, 바로바로 찾아가서 귀찮게 했던 것 같은데 이제는 교수님이 아기도 있으시니, 고민 사항을 잘 정리해서 한꺼번에 묻는 센스가 필요할 것 같습니다. 그리고 교수님도 연구 관련해서 찾아뵙는 거 좋아하십니다 (제 생각입니다. 아닐 수도 있음)

- **기회를 놓치면 안됨**

대학원 후기 중에서 가장 중요한 것이라고 생각하는 부분입니다. 저희 연구실에서 생활하다 보면 학부생 때 받아왔던 기회들에 비해 훨씬 다양하고 많은 기회들과 마주하게 됩니다. (확실합니다.) 기회는 정말 많이 오겠지만 다음 기회로 미루고 미루다 보면 결국 얻는 게 하나도 없습니다. 이번에 온 기회가 마지막 기회인 것처럼 최선을 다해 잡다보면 가치있는 대학원 생활을 할 거

라고 생각합니다.

3. 결론

저에게 있어서 대학원 진학은 인생에서 가장 중요한 선택 중 하나였던 것 같습니다. 여러분이 저희 연구실의 다양한 장점들을 잘 이용하면 후회 없는 선택이 될 거라고 생각합니다. 개인적으로는 저희 연구실 입학에 상당히 추천합니다. 대학원 진학 관련이나 대학원 생활 관련한 질문들은 언제든지 김현준 박사님께 문의하면 친절하게 답변해주실 겁니다.

파이팅하시고 감사합니다.