

## <대학원 선배 만나기>

인공지능학부 10조

20252986 김도윤

20252388 박정은

20253166 배선웅

20252418 최준혁

### 1. 대학원 진학 계기

- 데이터과학 분야에 대해 흥미를 느끼고 있으며, 특히 인공지능(AI)의 구조적 매력에 큰 관심을 갖고 있음.
- 취업 준비 과정에서 학사 졸업만으로 기업에서 원하는 수준의 역량을 갖추기 어렵다는 점을 체감해 대학원 진학을 고려하게 됨.
- > 연구 경험과 프로젝트 기반 학습을 통해 전문성을 체계적으로 쌓고자 함.

### 2. 대학원 준비 전략

#### (1) 학부 연구생 경험

- 여러 교수님께 컨택 메일을 보내 학부 연구생(UGRP)으로 연구실에 참여하는 것을 추천. 연구실 경험은 대학원 진학 시 필수이며, 산업에서 요구되는 기술을 직접 이해할 수 있는 기회가 됨.
- 학부 연구생을 통해 논문·세미나·프로젝트 경험을 자연스럽게 쌓을 수 있음.

### 3. 학부 시절 활용할 프로그램 및 활동

#### (1) UCI 연구 프로그램(미국 10주 연구 인턴십)

- 방학 동안 10주간 미국 UC Irvine에서 교수님과 생활하며 연구를 진행하는 프로그램.
- 글로벌 연구 경험, 영어 실전 환경, 네트워킹 등 진학 시 매우 큰 메리트.

#### (2) 알파 프로젝트(ALPHA Project)

- 계획서를 제출해 승인되면, 한 학기 동안 총 12학점 상당의 프로젝트를 수행하는 프로그램.
- 3-4명 팀을 구성해 자체 개발 프로젝트를 진행하며, 식비 정도의 지원금도 제공됨.
- 1학년보다는 2학년 2학기 즈음 신청하는 것을 권장(프로젝트 경험 및 역량이 쌓인 시점).
- 에브리타임 등에서 개발자, 디자이너를 구해 팀을 꾸리는 방식도 가능.

#### (3) 캡스톤 디자인(Capstone) + 공모전 연계

- 캡스톤 시기에 프로젝트를 공모전과 연결하면 경험과 결과물을 동시에 확보 가능.
- 미리 팀 빌딩과 아이디어 기획을 해두면 유리함.

### 4. 학부 때 필수적으로 공부해야 할 기초 CS 과목

- AI·데이터과학 석사 진학 및 실제 기업 개발직무에서도 필수인 기반 과목들:
- 운영체제(OS), 컴퓨터 네트워크(Network), 데이터베이스(DB)
- (선행 필요) 컴퓨터구조
- 특히 DB, Network는 2학년 1학기쯤 선이수하는 것이 좋음.
- 백준 문제풀이도 도움은 되지만, 프로젝트 경험이 훨씬 더 중요하다는 조언.

### 5. 프로젝트 & 이력서 준비

- 다양한 프로젝트를 수행하고 문서로 정리하는 습관이 필요.
- 이력서를 미리 작성해보면 본인이 부족한 부분을 빠르게 파악할 수 있음.
- 자기소개서도 반복 작성하면서 자신의 커리어 방향성을 확립할 수 있음.

### 6. 기타 조언

(1) 병역특례 고려

- 병역특례는 선택지가 될 수 있으나, 개인의 진로계획 및 석사과정과의 병행 여부를 검토해야 함.

(2) 연구실 환경

- 연구실의 대우가 좋은 편이며, 석사 과정에서 급여를 받고 연구에 집중할 수 있는 장점이 있음. 연구실 경험은 산업계에서도 중요한 역량으로 인정받음.

(3) 기업 행사 참여

대학원 학위만으로 기업 합격이 보장되는 시대는 아님

→ 기업에서 진행하는 행사·교육 프로그램·AI·기술 컨퍼런스 참여로 시야를 넓히는 것이 중요.

7. 향후 로드맵 제안

1학년

- 기초 CS 과목 수강(프로그래밍)
- 프로젝트 1~2개 경험
- 알파 프로젝트 방향 탐색
- 교수님 컨택을 통한 학부연구생 시도
- 영어 실력 관리

2학년

- 운영체제 / 네트워크 / DB 이수
- 알파 프로젝트 도전
- UCI 연구 프로그램 지원
- 공모전 + 미니캡스톤 경험

3학년

- 연구실 본격 참여
- 논문 보조·연구 Assistant
- 포트폴리오/이력서 리빌딩
- 대학원 면접 대비

4학년

- 연구 과제 마무리
- 대학원 지원 및 교수 면담
- 필요시 병특 검토

