

## 빅데이터 지능 연구실 (Big Data Intelligence Lab) 학부 인턴십 공고

BDI Lab: <https://bdi-lab.kaist.ac.kr/>

지도 교수님: 황지영 교수님

빅데이터 지능 연구실에서 학부 인턴을 모집합니다. 그래프를 활용한 인공지능, 대형언어 모델, 데이터 마이닝 등의 연구에 관심있는 학생들의 많은 참여 바랍니다. 지원하기 전에 궁금한 점이 있다면 [jjwhang@kaist.ac.kr](mailto:jjwhang@kaist.ac.kr) 로 이메일 보내주세요!

★ **연구주제:** 인턴을 통해 빅데이터 지능 연구실에서 연구하고 있는 다양한 연구분야에 대한 관련지식을 심도 있게 공부할 수 있는 기회를 제공받게 됩니다. **지식 그래프, 그래프 신경망, 그래프+대형언어모델, 그래프기반 멀티모달 추천 시스템** 등의 최신 그래프 기계학습 및 인공지능 연구에 대해 공부할 수 있는 기회가 제공됩니다. 사람의 지식을 그래프로 표현한 지식 그래프에 관한 다양한 기계학습 및 인공지능 기술, 기존 그래프 신경망의 근본적인 한계를 극복하기 위한 최신의 그래프 신경망 기술, 그래프와 대형언어모델을 접목하는 최신의 다양한 인공지능 기술, 멀티모달 데이터를 활용하는 그래프기반 추천 시스템 기술 등에 대해 다룰 예정입니다.

★ **진행방식:** 관련 분야의 **최신 논문들을 읽고 심층 토론을 통해 연구분야에 대한 깊이 있는 이해**를 할 수 있으며, 해당 **논문의 코드를 직접 실행하는 실험**에 대한 경험도 할 수 있습니다. 개별 미팅 혹은 그룹 세미나 형태로 진행되며, 보통 봄/가을 인턴은 개별 미팅 형태로, 여름/겨울 인턴은 세미나 형태로 진행됩니다.

★ **혜택:** 인턴 종료 후 소정의 장학금이 제공되며, 일정 기간 이상 성실히 참여할 경우, 연구실에서 진행하고 있는 연구 프로젝트에 참여할 수 있는 기회가 제공될 수 있습니다.

★ **인턴기간:** 봄/가을 인턴은 학기 중에, 여름/겨울 인턴은 방학 중에 진행됩니다.

[Spring] 3월~6월중순, [Summer] 6월중순~8월, [Fall] 9월~12월중순, [Winter] 12월중순~2월

★ **자격조건:** 학부 3학년 이상 (3학년 포함)

★ **우대사항:** "CS471 그래프 기계학습 및 마이닝" 및 "CS376 기계학습" 과목을 수강한 학생들을 우대하지만, 필수 사항은 아닙니다.

★ **지원방법:** 아래 구글폼을 채워주세요.

<https://forms.gle/vPZs2LjWPCJFCa4Z8>

★ **지원서 마감 및 선발일정:** 서류 합격자에 한해서 이메일로 연락이 갈 예정이며, 개별 면담 후 최종 선발할 예정입니다.

## Undergraduate Internship for the [Big Data Intelligence Lab \(BDI Lab\)](https://bdi-lab.kaist.ac.kr/)

**BDI Lab:** <https://bdi-lab.kaist.ac.kr/>

**Advisor:** Professor Joyce Jiyoung Whang

The Big Data Intelligence Lab is looking for undergraduate interns. Students interested in research on graph-based AI, Large Language Models (LLMs), and data mining are welcome to join. If you have any questions, please feel free to email us at [jjwhang@kaist.ac.kr](mailto:jjwhang@kaist.ac.kr)!

- ★ **Research Topics:** Through this internship, you will have the opportunity to deeply study various research fields currently being explored at the BDI Lab. You will learn about the latest in graph machine learning and AI research, including **Knowledge Graphs, Graph Neural Networks (GNNs), Graph + LLMs, and Graph-based Multimodal Recommendation Systems**. Specific topics covered will include: Various machine learning and AI techniques regarding knowledge graphs which represent human knowledge as graphs, Cutting-edge GNN technologies designed to overcome the fundamental limitations of existing GNNs, State-of-the-art AI techniques that integrate graphs with LLMs, Graph-based recommendation system technologies utilizing multimodal data.
- ★ **Format:** You will develop **a deep understanding of the research field by reading and engaging in in-depth discussions on the latest papers in related areas**. You will also gain hands-on experience by executing the code and **running experiments** from these papers. The internship is conducted through individual meetings or group seminars. Typically, Spring/Fall internships take the form of individual meetings, while Summer/Winter internships are conducted as seminars.
- ★ **Benefits:** A predetermined stipend/scholarship will be provided upon completion of the internship. If you participate diligently for a certain period, you may be offered the opportunity to join ongoing research projects in the lab.
- ★ **Internship Period:** Spring/Fall internships are held during the semester, while Summer/Winter internships take place during the academic breaks.
- ★ **Qualifications:** Undergraduate students in their 3rd year or above.
- ★ **Preferred Qualifications:** Students who have taken "CS471 Graph Machine Learning and Mining" and "CS376 Machine Learning" are preferred, though this is not a strict requirement.
- ★ **How to Apply:** Please fill out the Google Form: <https://forms.gle/vPZs2LjWPCJFCa4Z8>
- ★ **Deadline & Selection Schedule:** Only applicants who pass the initial document screening will be contacted via email. Final selections will be made following individual interviews.